Bechhold's handlexikon der naturwissens... und medizin

REESE LIBRARY

UNIVERSITY OF CALIFORNIA.

Received nr.T 20 1894

Accessions No 56388. Class No.

BIOLOGY



Martin Cringle

BECHHOLD'S

HANDLEXIKON

DER

NATURWISSENSCHAFTEN UND MEDIZIN

BEARBEITET VON

A. VELDE,

Dr. W. SCHAUF, Dr. G. PULVERMACHER, Dr. L. MEHLER, Dr. V. LÖWENTHAL, Dr. C. ECKSTEIN, Dr. J. BECHHOLD UND G. ARENDS.



FRANKFURT a. M.
VERLAG VON H. BECHHOLD.
1894.



Alle Rechte, insbesondere das der Übersetzung, vorbehalten.

56388

VORWORT.

Wir übergeben hiermit dem Publikum ein Werk, welches die gesamte Natur- und Heilwissenschaft umfassend, über die in diesen Fächern vorkommenden gebräuchlichen Ausdrücke sowohl dem in der Praxis stehenden Fachmann und Gelehrten als auch dem gebildeten Laien Auskunft erteilen soll.

Wohl existiren für einzelne Fächer ausführliche, zum Teil vortreffliche Werke, die jedoch zu einseitig und zu teuer sind, um Andern, als dem Spezialgelehrten zu Handen und von Nutzen sein

zu können.

Bei der Bedeutung und der stets mehr in's Leben eingreifenden Wichtigkeit der Naturwissenschaften wird wohl ein jeder schon den Mangel eines solchen Buches empfunden haben. Durch Herausgabe dieses Werkes hoffen wir, indem wir diese Lücke ausfüllen, uns

einer dankenswerten Aufgabe unterzogen zu haben.

Besonderer Wert wurde auf die modernen Ausdrücke gelegt, während ganz veraltete Worte zuweilen ausgelassen wurden. -Soweit die Systematik in Betracht kommt, kann natürlich von Vollständigkeit keine Rede sein, was ja auch nicht im Rahmen des Buches liegt. Es wurden daher diejenigen Ausdrücke bevorzugt, welche praktisch oder wissenschaftlich von Bedeutung sind. Abkürzungen, wie sie in den beschreibenden Naturwissenschaften, bei Rezepten etc. gebräuchlich sind, wurden berücksichtigt, auch wurde Wert auf die Erklärung der Ethymologie gelegt.

Sollten nach einer oder der andern Richtung hin Wünsche vorhanden sein, so nehmen wir dieselben mit Dank entgegen und

werden bestrebt sein, ihnen Rechnung zu tragen.

H. Bechhold.

FRANKFURT a. M.

Bemerkungen

zum Gebrauch des Lexikons.

Alle mit Cursivschrift gedruckten Worte sind in selbständigen Artikeln behandelt und diese daher nachzuschlagen.

Folgende Abkürzungen sind ausser den allgemein gebräuchlichen in

Betracht zu ziehen.

1) Die Abkürzungen, welche direkt hinter dem Schlagwort stehen und in beutschre Schrift gedruckt sind, geben das wissenschaftliche Gebiet an, dem der Ausdruck angehört. Wo ein solcher sich in ein bestimmtes Gebiet nicht einordnen lässt, ist eine Bezeichnung weggelassen.

Anatomie. Mutn. = Autorname. Mitron. = Astronomie. Bergm. - Bergmännig. Bot. = Botanik. Chemie. Chir. - Chirurgie. Geb. = Geburtshülfe. Gcol. - Geologie. Onn. - Gynäkologie. Ragbarot. - Jagdzoologie. Mrnit. = Krystallographie.

Abkürzungen in der Erklärung. A. = Staubblätter (Androeceum).

Aggr. - Aggregat. angeb. - angebaut.

angepfl. = angepflanzt. Atomg. - Atomgewicht.

C. = Blumenblätter (Corolla). cf. = confer.

dikotyl. = dikotyledone. einheim. = einheimisch.

Fam. - Familie.

Form. - Formation.

G. = Fruchtknoten (Gynaeceum). G. zu == Gegensatz zu.

gehör. = gehörend. gr. = griechisch.

hex. = hexagonal.

id. - identisch.

K. = Kelch (Kalvx). kryst. = krystallisirt.

krystallin. – krystallinisch. L. III. 2. – Linné'sches System, III. Klasse 2. Ordnung.

lat. = lateinisch.

Molekularg. = Molekulargewicht.

mon. = monoklin.

abgekürzt.

Min. == Mineralogie. Ophthal - Ophthalmologie (Augenheilkunde). Bal. = Palaeontologie (Versteinerungskunde). Bath. = Pathologie. Bharm. - Pharmacie.

Boof. - Physik.

Bhoft. = Physiologie. Econ. = Technologie. Boot. = Zoologie.

monokotyl. - monokotyledone.

Ordn. - Ordnung. P. - Perigon.

reg. = regulär. rh. = rhombisch.

S. = System. sc. = scilicet.

Smp. = Schmelzpunkt (was zugleich besagt, dass der Körper bei gewöhnlicher Temperatur fest ist).

Sp. = Siedepunkt (was zugleich besagt, dass der Körper bei gewöhnlicher Temperatur flüssig ist).

Spec. = Species. spez. = spezifisch.

spez. G. = spezifisches Gewicht.

tetr. = tetragonal. trikl. - triklin.

Vork. = Vorkommen.

Zierb. - Zierbaum.

Zierpf. - Zierpflanze. w = zahlreich.

Das Schlagwort wird in dem Artikel durch den Anfangsbuchstaben

Am Schluss eines Wortes bedeutet . . . s. . . säure, z. B. Aconits. = Aconitsäure, schwefels. Kupfer = schwefelsaures Kupfer . . . st. am Ende eines Wortes bedeutet . . , stoff, z. B. Stickst. = Stickstoff.

A Bot. Abkürzung für Androeceum,

a = asymmetrisch S. Benzol.

a. S. Alpha-Verbindungen.

A. Ag. Mutn. Agassiz (Alexander) Sohn v. L. J. R. Ag., ebenfalls Professor d. Zool. am Harvard College.

Aal S. Anguilla.

Aalmolch s. Aphiuma.

Aalmatter 300l. Zoarces viviparus. Fisch a. d. Ordnung d. Knochenfische, aalartig. Leib, zusammenhängend. Rücken-, Schwanz- u. Afterflossen. Gebärt lebendige Jungen, w. z. Reifezeit d. leichten Druck d. Bauches hervortreten. In Nord- u. Ostsee.

Aalraupe s. Lota.

Aasfliege Musca cadaverina L., 300l. Ordn, d. Diptera. Glänzend goldgrün, Taster u. Beine schwarz, Flügel glashell. Soll d. Eier i. d. offenen Wunden v. Tieren legen (musca lat. Fliege, cadaver lat. Leichnam.)

Aasfresser 300l. Tiere, w. s. v. verwesenden Tierstoffen ernähren.

Aasgeler s. Neophron.

Asskäfer 3001. Silpha, Gattung a. d. Ordn, d. Coleoptera. Körper längl., Flägeldecken d. Hinterleib bedeckend, Beine schlank. Mehrere Arten, w. hauptsächl. v. Aas leben; b. Berührung sondern s. e. stinkenden Saft ab.

Aaspflanze Bot. Stapelia variegata L. Fam. d. Asclepiadeae. (L. V 2) Blattloser Stengel mit schönen, aber aasartig riechenden Bilten; dieselben locken Schmeitsfliegen an, ihre Eier hineinzulegen, deren Larven dann umkommen. Am Cap. Aassette 300f. D. Innenseite d. Tier-

fells. (s. Haarseite.)

Abaca Bot. s. Manillahanf. (Abaca = Name f. d. Pflanze auf Manilla.)
Abacatebaum (Advocatenb.) Bot. Persea gratissima Gaert, ca. 15 m.

hoher Baum a, d, Fam. d, Laurineae (L. IX. 1.) Nordbrasilien u. Westindien. D. Früchte (Advogato- od-Alligatorbirnen) werden mit Gewürzen u. Salz gegessen. (Abacate einheim. Name f. d. Baum.)

abaetmen Tedn. Ausglühen d. Kapellen.

Abart s. Systematik.

Abbau Chem. Um über d. Constitution complizirter organischer Verbindungen (Pflanzen-, Tierstoffe) Kenntnis z. erlangen, sucht m. sie in einfachere Verbindungen, d. m. kennt, zu zerlegen (z. spalten). Die Methode nennt m. A., im Gegensatz zur Synthese.

Abbinden Chir. Einfache Methode zur Entf. gestielter Geschwülste.

Abbrände Tedin. Rückstände schwefelhaltiger Erze, d. behufs Verwert-

ung d. Schwefels gebrannt werden.
Abe Prozess Reinigung d. Abwässer
durch Alum (schwefels. Thonerde),
Blood (Blut) u. Clay (Lehm.)

abdampfen, Entfernen d. Lösungsmittels (Wasser, Alkohol etc.) einer Lösung durch Erwärmung od. Luftverdünnung.

Abdomen Ant. lat. Unterleib, Bauch, Abdomen 300l. Hinterleib d. Arthro-

poda.

Abdominales 3001. Fische, deren Bauchflossen bauchständig s., d. h. deren Einlenkungsstelle s. hinter d. Brustflossen befindet.

Abdominalfusse 3ool. Nur selten vorkommende Extremitäten a. d. Abdomen d. Arthropoden: dieselb. dienen ausser z. Fortbewegung auch noch z. Respiration, od. z. Copulation, od. z. Tragen d. Eier.

Abdominalplethora Mcd. Stärkere Blutanfüllg, der venösen Gefässe des Abdomens,

Abdominalschwangerschaft Geb. Entwicklg. des Eies in d. freien Bauch-

höhle im Peritonaeum sich festsetzend. Abdominaltyphus s. Typhus.

Abducens Ant. einer der im Gehirn entspring. Nerven.

Abductor Ant. lat. abducere = ab-ziehen. Name versch. Muskeln.

Abelmoschusfaser Bot. Bastfaser v. Hibiscus Abelmoschus L., Fam. d. Malvaceae (L. XVI. 5.), d. Jute ähnlich u. ebenso verwendet.

Abendlichtnelke Bot. Lychnis vespertina Sibth, Fam, d. Sileneae, Abends aufblühend.

Abendröte s. Morgenröte.

Abendstern ist d. Planet Venus.

Aberration (Abweichung) d. Lichts B. Betrachten e. Gestirns durch e. Fernrohr fallen d. Strahlen dess. nicht auf den Punkt d. Gesichtsfeldes, auf d. sie bei vollkommener Ruhe d. Instruments fallen müssten, sondern etwas seitlich. Dies hat s. Grund in d. Bewegung d. Fernrohrs, resp. d. Erde.

Aberration, chromatische u. A., sphärische S. Linse.

Abfallstoffe (Abfälle) 1) Nebenproducte d. Fabriken siehe d. betr. Fabrikationszweige z. B. Eisen(verhüttung); 2) menschl. Abfallstoffe; m. versteht darunter sämmtl. Abfälle, die bei d. Ernährung u. d. Leben d. Menschen entstehen u. deren Beseitigung eine wichtige Frage aller städt. Verwaltungen ist.

Abfett = Degras.

Abführmittel Pharm. zur Herbeiführg. schnellerer Stuhlbeweg. z. B. Clystier, Ricinusol, Rhabarber, Karlsbader Salz, Aloč u. s. W.

Abfuhr, entweder von Senkgruben aus, in denen d. Excremente gesammelt und aus welchen sie durch Schläuche in Wagen gepumpt werden, od. die Excremente werden in bewegl. Tonnen gesammelt u. diese in kurzen Zwischenräumen gewechselt.

abgeleitete Bastarde s. Bastardpflanzen. abgeleitete Masse s. Mass.

Abgottschlange s. Boa.

Abichit (Strahlerz) Min. (Cu O H)s Dunkelgrün, radialstenglig. Cornwall.

Ables Bot, Tanne, Gattung d. Coniferae. Blätter(Nadeln)einzelsteh.,zweireihig \

(wie gekämmt), an d. Spitze etwas ausgerandet, Unterseite mit zwei weissen Streifen. Rinde weissgrau. 21 Arten.

Abletinsäure Chem. Hauptbestandteil d. Colophoniums. Die A. ist es, w. beim Verseifen d. Harsseife bildet.

Ablagerung Meb. Man unterscheidet normale u. phatholog. A. Die abgelagerten Stoffe sind Kalk o. Pigment, Ablaktiren (absäugen.) Bot. E. Art d. Veredlung, b. w. d. noch i. Verbindung mitd, Mutterpflanze befindl, Edelreis auf d. Wildling eingefügt u. erst nach erfolgtem Festwachsen v. ersterer getrennt wird.

Ableger s. Absenker.

ableitende Mittel Pharm. wie Fodtinktur, grave Salbe, Aetzmittel, Blasen bildende Pflaster, werden gebraucht, um durch eine an der Applicationsstelle hervorgerufene Entzündung, eine solche von einem andern lebenswichtigeren Orte abzuleiten.

Ablenkungsvariometer Phys. Instrum. z. Bestimmung d. Variationen, d. d. Erdmagnetismus am gleichen Ort zu verschied. Zeiten zeigt.

Ablepharie Bath. Ant. angeborenes, o. dch. Unfall erworbenes Fehlen d. Augenlieder (gr. blepharon.) Abnabeln Gcb. Durchschneidg.

Nabelschnur nach d. Geburt d. Kindes. Abnormität Bot. 3001. Abweichung e.

Naturkörpers v. d. gewöhnl, Bildung.

Abomasus s. Labmagen.

Abort &cb. Unterbrechg. d. Schwangerschaft zur Zeit, wenn d. Foetus noch nicht so entwickelt ist, dass er ausserhalb des Mutterleibes leben kann.

Abortiv Mcb. Abortiv-Mittel sind solche, die e. Abort künstlich herbeiführen sollen. Abortiv - Behandlung bezeichnet e. solche, d. e. Coupirung e. Krankheit erzwingen soll (z. B. Abortiv-Behandlg. d. Typhus mit Catomel)

Abortus Bot. Fehlschlagen; d. Erscheinung, dass gewisse Glieder e. Pflanze (z. B. Staubblätter) nicht z. Entwicklung gelangen.

Abplattung d. Erde s. Pendel.

A. Br. Bot. Autn. Alexander Braun, geb. 1805 z. Regensburg. Prof. d. Bot. z. Freiburg, Giessen, seit 1852 Berlin, Einer d. bedeutendsten Botaniker d. neueren Zeit.

Abrahamsstrauch s. Vitex.

Abramis, Brassen, Brachsen. 3001. In ruhigen tiefen Landsecen lebender Fisch aus d. Ordng. d. Physostomi,

Abranchiata 3001. Wirbeltiere, w. ihr ganzes Leben hindurch nur durch Lungen atmen. (Mammalia, Aves, Reptilia.) (s. Branchiata.)

Abrasion Geol. fortschreitende Abtrag. von Gesteinsmassen durch d. Brandung d. Meeres an Küsten, welche im Sinken begriffen sind.

abranchen Chem. vorsichtiges Erhitzen, um Flüssigkeiten, wie Schwefels., Salzs. etc. z. entfernen.

Abraumsalze Min. leichtlösl. Salze in d. obersten Schichten mancher Salzlager: Sylvin. Carnallit, Polyhalit u. a. Abreibungen Mcb. meist kalt ange-

wandt z. Herabsetzg, des Fiebers u. Anregg, der Herzthätigkeit,

Abroma angustum, Cacao-Malve. Bot. Strauch Ostindiens mit schönen Blüten; zäher Bast, w. wie Hanf verarbeitet wird. (a. gr. Negation, broma gr. Speise.)

Brong. Bot. Mutu. Brongniard (Adolphe Théodore), geb. 1801, gest. 1876. Prof. am Jardin des plantes

Abrus precatorius, Süssstrauch, Kranz-Erbse, Bot, Windender Strauch aus d. Fam. d. Papilionaceae. Hülse mit 6 roten Samen mit schwarzem Nabel. aus w. in Ostindien d. Frauen Halsschnüre verfertigen. Wurzel süssen Geschmack (wie Süssholz), (abrós, gr. zierlich; precari lat, beten, weil d. Samen auch zu Rosenkränzen benutzt werden.)

Absängen s. Ablactiren.

Absatzgesteine s. Sedimentg.

absaugen Chem. Um Substanzen schnell abzufiltriren, stellt man in der Flasche, in welche d. Flüssigkeit hineinlaufen soll, e. luftverdünnten Raum her. Der äussere Luftdruck treibt dann d. zu filtrirende Flüssigkeit schneller durch d. Filter, M. nennt d. Methode a.

Abscess Chir. Eiteransammlg, in irgend e. Gewebe d. Körpers, abgeschlossen von d. Luft, zum Unterschied v. Geschwür, bei w. das Eiter absondernde Gewebe d. Einwirkg, d. Luft ausgesetzt ist.

Abschönfgerste Techu. Beim Einweichen d. Gerste, z. Zweck d. Malzens (s. Bier), sinken d. gesunden Körner z. Boden, während die schlechten obenauf schwimmen. Sie werden abgeschöpft (daher der Name) u. als Viehfutter verwendet.

Abschwächung d. Virulenz der Bakterien Fath. Unt. Massnahmen zur Herabsetzung o. Vernichtung d. für d. menschl. o. tierisch. Organismus Eigenschaften gefährl. mancher

Bakterien.

Absenker, Ableger. Bot. Zweige, w. anfangs noch mit d. Mutterpflanze in Verbindung bleiben, nach erfolgter Bewurzelung aber schnitten werden, u. s. dann z. e. neuen Pflanze entwickeln.

Absinthii herba Bharm. Blätter u. Blüten d. Artemisia Absinthium werden in Form v. Infusen, Decocten o. Extracten als Stomachica verordnet.

Absinthin Bot. Pharm. e. in Artemisia Absinthium L. (L. XIX.), Wermuth, enthaltenes ätherisches Oel.

Absinthol Chem. e. Campherart, d. i. Wermuthöl (aus Arthemisia Absinthium) vorkommt.

absolut Chem, bedeutet bei Alkohol, dether etc., dass er wasserfrei ist.

absolute Einheiten s. Einheiten.

absolute Wägung s. Wage.

absolutes Mass s. Mass. Absonderung = Secretion.

Absorption d. Gase. Lösung v. Gasen in Flüssigkeiten. - Die Zahl, w. angibt, wie viel Raumteile e. Gases in e. Raumteil d. Flüssigkeit absorbirt werden, heisst Absorptionscoefficient, Auch geschmolzene Metalle, wie Silber, Kupfer u. a., absorbiren Sauerstoff u. geben ihn b. Erkalten stürmisch, unter Umherschleudern d. Metalls, wieder ab. Man nennt d. Erscheinung spratzen. Auch feste Körper mit grosser Oberfläche (Holzkohle, Platinschwamm) vermögen Gase z. absorbiren.

Absorption d. Lichts Phys. Fällt Licht auf e. schwarzen Gegenstand, so wird es verschluckt (absorbirt). Weisses Licht ist e. Gemisch v. verschiedenfarbigen Strahlen (s. Spektrum). Fällt weisses Licht durch e. rotes, grünes etc. Glas, so werden alle Farben mit Ausnahme d, Rot, Grün etc. absorbirt. Fällt weisses Licht auf blaues, gelbes etc. Papier, so werden blaue, gelbe etc. Lichtstrahlen reflectirt, alle andern Farben absorbirt.

Absorptionscoefficient s. Absorption d.

Absorptionsspectrum u. Absorptionsstreifen S. Spectralanalyse.

Absprunge d. Fichten Bot. heissen d. v. Eichhörnchen, b. Ausfressen v. Samen u. Knospen, abgeknickten jungen Zweige.

Abstammungslehre = Descendenztheorie, Abstichöffnung Tedin. e. mit Thon verschlossene Öffng, in e. Schmelzofen, die nach Beendig, d. Schmelzprozesses durchstochen wird, um die flüssige Masse (Eisenschlacke etc.) abfliessen z. lassen.

Abstossung, elektrische s. Elektrizität,

A. magnetische s. Magnetismus. abstumpfen Chem. Ueberschuss von Saure od. Alkali neutralisieren.

Absynt . . . s. Absint .

abtreiben Chem, Viele Substanzen, d. s. bei 1000 noch nicht verflüchtigen (Nitrobenzol u. a.), lassen sich durch Einleiten v. Wasserdampf v. 100° destilliren. Man nennt das a. Es ist e. gutes Mittel z. trennen u. reinigen d. Subst.

abtreibende Mittel s. Abortiv. Abulie Mcb. Willenlosigkeit (bulae gr. = Wille) Symptom von Geisteskrankheiten.

Abutilon = Sida.

abwechselnd-gefiedert Bot. heisst e. gefiedertes Blatt, b. w. d. einzelnen Fiederblättchen nicht einander gegenüberstehen.

Abwelchung s. Aberration u. Deklination.

Abyssische Region = Tiefseeregion, Abzweigung Phnf. bezieht sich auf d. Ablenkung v. etwas Fliessendem in e, andere Bahn. Durch e, Röhre kann m. fliessendes Wasser, durch e. Metalldraht Elektrizität o. Wärme

Acacia Bot. In vielen verschiedenen Arten in Afrika, Australien u. Asien vorkommender Baum a. d. Familie der Mimosaceae (L. XVI.) Acacia Catechu liefert a. d. eingedickten

Saft d. Stammes Catechu od. Terra japonica; von anderen Arten wird Gummi arabicum gewonnen. (aké gr. Spitze.)

Acajouholz = Mahagoniholz,

Acalephae, Scyphomedusae, Lappenquallen. 3001. e. Ordn. d. Hydremedusae. Meist freischwimmende Tiere mit gallertigem Körper v. scheibenförmiger Gestalt u. gewölb. Rückenfläche, Der Rand d. Scheibe od, d. Schirmes zerfällt in Randlappen, zwischen w. lange fadenförmige Anhänge, d. sog. Randfäden sitzen. V. d. Mitte d. unteren Schirmfläche hängt d. 4kantige Mundrohr herab, a, dessen Ende die v. 4 Mundarmen umgebene Mundöffnung s. befindet. Im Innern d. Scheibe i. d. Gastrovascularraum, mit w. d. radiale Wände getrennte Magentaschen verbunden sind. A. der Innenseite d. Magens sitzen Fäden (Gastralfilamente), w. d. Mesenterial filamenten d. Anchosoen entsprechen u. z. Verdauung bei-tragen. In nischenförmigen Vertiefungen d. Schirmrandes sitzen d. a. Sinnesorgane gedeuteten sog. Randkörperchen. Die Geschlechtsorgane entstehen a. d. untern Magenwand; die Entwicklung ist e. Generationswechsel (näheres s. Aurelia). Meeresbewohner, d. s. v. kleineren Tieren nähren. (akaléphe Brennnessel).

Acalypha Bot. Brennkraut. D. Brennnessel ähnl. Pflanze aus d. Fam. d. Euphorbiaceae (L. XXI.) In Ostindien gemeines Unkraut.

Acanthaceae Bot. Bärenklaugewächse. Dikotyl. Pflanzenfam. Tropische Kräuter od. Sträucher. K. u. C. zweilippig A. 5 (4). Frucht e. zweifächerige Kapsel.

Acanthia lectularia L., Bettwanze. 3001. z. Ordn. d. Hemiptera gehör. Ungeflügelt, braunrot, mit langem Schnabel, rundem Hinterleib. Lästiges Ungeziefer; soll sich v. Ostindien aus verbreitet haben, seit d. 11. Jahrhundert in Deutschland, jetzt über d. ganze Erde hin verschleppt. Acanthias, Dornhai. 3001. Ordn. der

Knorpelfische, Vor jeder Rückenflosse e. starker Dorn. Bringt lebendige Junge hervor, Europäische Meere. Acanthocephali, Kratzer 3001. Klasse d. Nemathelminthes. Langgestreckte Würmer m. vorstülpbarem, m. Haken versehenem Rüssel, ohne Mund u.

Darm. Parasiten.

Acanthopteri 3001. Hartstrahler od. Stachelflosser. Ordn. der Teleostei, Rücken-, Bauch- u. Afterflossen bestehen im vorderen Teile aus ungegliederten Stacheln, (ákantha gr. Stachel, pterón gr. Flosse.)

Acanthus. Bärenklaue Bot. Pflanze aus der Familie der Acanthaceae. (L. XIV. 2.) mit buchtig-gelappten, gezähnten Blättern, welche den griechischen Bildhauern als Vorbilder für Blattarabesken an korinthischen Säulen gedient haben. (ákantha gr. Stachel, Dornstrauch.)

Acarina, Milben 3001. Ordnung der Arachnoidea Kleine Tiere mit weichem Körper; Kopfbruststück u. Hinterleib s. verschmolzen. Atmung d.

Tracheen, Meist Parasiten.

Acaroidharz Bot. Zur Herstellung von Firniss dienendes Harz von mehreren Arten von Xanthorrhöa, Rotes u. gelbes A.

Acceleration = Beschleunigung,

Accentor, Braunelle 3001. z. Ordn. d. Passeres gehör. Vogel.

accessorische Blütenteile Bot, heissen alle Blütenteile, sofern s. nicht e. d. 4 Kreise d. Kelch-, Blumen-, Staubu. Fruehtblätter angehören, w. z. B. d. Nebenkrone, d. Nectarien u. a.

accessorische Gemengtelle Min. diejenigen Mineralien eines Gesteins, welche für den Begriff desselben nicht wesentlich sind, z. B. Topas im Granit,

accessorische Knospen Bot. Beiknospen s. d. in derselben Blattachsel zu mehreren gleichzeitig neben- od. übereinander entstehend. Knospen; (in d. Zwiebeln mancher Liliaceen).

Accessorius Unt. s. Cervus, Identisch mit Recurrens. Einer der im Gehirn entspringenden Nerven.

Accipitres s. Raptatores.

Acclimatisation Bot. Bool. die Einführung v. Pflanzen u. Tieren in e. v. ihrem heimatlichen verschiedenes Klima, in w. s. jedoch auch d. z. eignen Erhaltung u. z. Fortpflanzung nötigen Bedingungen vorfinden.

Accommodation Ophthal, lat. accommodere = annassen. Physiologischer Vorgang im Auge zum deutlichenErkennen aller Gegenstände in versch. Entfernungen: vornehmlich bestehend in e. Verändg, der Krümmung d. Linse.

Accommodationsanomalieen Ophthal. Störungen pathol, Natur im Accom-

modation spor gang,

Accommodationslähmung Ophthal. Tritt oft als Nachkrankheit v. Divhtheritis auf u. vergeht in d. Regel v. selbst.

Acconchement foccé (Sch. Erzwingen einer schnellen Geburt auf künstlichem Wege, wenn die Geburt auf normale Weise nicht so rasch vor sich gehen kann, als es für Mutter o. Kind notwendig ist.

Accumulator Phnf. Instrum. z. Aufspeichern v. Elektrizität.

Acenaphten Chem. C10 H6 < CH2 weisse Nadeln. E. Produkt d. Steinkohlentheerdestillation; scheidet sich aus den bei 260-2800 siedenden Anteilen b. Abkühlen aus.

Acephala s. Lamellibranchiata.

Acephalen Bath. Ant. kephalae gr. = Kopf. Missbildungen b. denen d. Kopf vollständig fehlt, o. nur Teile d. Schädelbasis u. des Gehirns vorhanden sind.

Acer. Ahorn Bot. in mehreren Arten in d. nördlich-gemässigten Zone. namentlich in Amerika, vorkommende Bäume, (L. VIII. 1.); meist einen zuckerhaltigen Saft enthaltend. Viele Arten sind Zierb., fast alle geben geschätztes Werkholz. Aus d. eingedickten Safte v. A. saccharinum L. wird in Nordamerika d. Ahornzucker gewonnen.

Acerina cernua L. 3001. Kaulbarsch. Ordn. d. Acanthopteri. Kurzer, gedrungener Körper, Schnauze stumof, Rücken olivengrün mit dunklen Flecken, Bauch weiss, 15-20 cm lang. Inallen Flüssen Mitteleuropas; frisst junge Fische, Fischlaich u. andere Ikleinere Wassertiere. Fleisch wird gegessen.

Acetabularia Bot, einzellige Alge a. d. Familie d. Siphoneae; zierliches Pflänzchen, das aus e. Stiel mit schirmförmigem Hut besteht.

Acetabulifera s. Dibranchiata. (ace- Acetonamie Meb. Vorhandensein von tabulum lat. Saugnapf, ferre lat. tragen.)

Acetabulum s. Hüftpfanne,

Acetaldehyd Chem. CHs. CHO Sp. 210 hat stechend. Geruch. Darst. durch mässige Oxydation v. Aethylalkohol. Nebenprodukt d. Spiritusfabrikation.

ātherartige Verbind-Acetale Chem. ungen; entstehen a. Aldehyden u. Alkoholen, z. B. CH3. CH (OC2 H5)2. Acetamid Chem. CHs CO NH2 weis-

ser Körper, Smp. 820. Darst. d. trockne Destillation V. essigs. Ammon, Riecht wie Mäusedreck.

Acetanilid (Shem. Ce Hs NH (Ca Hs O) Darst, d. Kochen v. Juilin mit Eisessig. Als Antipyreticum unter d. Namen Antifebrin angewandt.

Acetat Chem. jedes Salz d. Essigsaure. Acet. Digital Pharm. Acetum Digitalis, Digitalis-Essig. Auszug aus d. Blättern d. Digitalis purpurea m. Essig, Wasser u. Weingeist; hauptsächl. b. Herzerkrankg. angewandt.

Acetessigester Chem. CH3, CO, CH: COOCs H5 für d. Synthese organischer Säuren u. Ketone liusserst wichtige Substanz. Bildet e. obstartig riechende Flüssigkeit v. Sp. 1810 Seine Natriumverbindung der Natracetessigester CH3, CO, CH, Na. COOC2 Hs, d. für d. Synthesen immer angewandt wird, entsteht d. Einwirk. v. metallischem Natrium auf Essigsäureathylester. Das Natrium lässt sich bei Einwirkg, v. Halogenalkylen durch einen Alkylrest ersetzen u. m. erhält so alkylirte A. Der A. zerfällt d. Einwirk, v. verdünntem wässrigem Alkali in "Aceton", Kohlensaure u. Alkohol (Ketonspallung), durch Einwirk, conzentriter alkoholischer Kalilösung in 2 Moleküle, Essigsaure (Saurespaltung). Dieselbe Spaltung erleiden d. alkylirten Acet-Man kann daher jede essigester. beliebige Säure u. jedes Keton durch d. Acetessigestersyntese erhalten.

Acetine Chem. Essigsaureester d. Glv-

Aceton Chem. (CHs)2 CO Sp 560, besitzt eigentümlichen Geruch. Darst. d. trockne Destillation (. essigsauren Kalks. Nebenprodukt bei d. trocknen Destillation d. Holzes.

Aceton im Urin b. Diabetes. Wird v. mancher Seite als schlechtes Zeichen für den Ausgang d. Krankheit angesehen.

Acetonitril Chem. Sp. 820. Kommt in d. Destillationsproducten d. Zuckerrübenschlempe u. im Steinkohlenteer vor.

Acteonurie s. Acetonamie.

Acetophenon, Methylphenylketon, Hypnon Chem. Pharm, CH3, CO. Cs. H5. farblose Flüssigkeit, die durch Erhitzen v. essigs, u. benzočs. Kalk dargest, wird. Als Schlaf erzeugendes Mittel angew.

Acetoxime Chem. Die Ketone vereinigen sich mit Hydroxylamin unter Wasseraustritt zu A., z. B (CHs)2 C = NOII Acetoxim. Es s. feste, leicht flüchtige Verbindungen. Acet. pyrolygnos. Bharm. Acetum py-

rolygnosum, Holzessig b. Fluor albus

angewandt.

Acet. Scillae Bharm. Acetum Scillae, dargestellt aus e. Verreibung von Mecrowiebel (Bulbus Scillae) in Essig, dient als Diureticum b. Hersklappenfehler.

Acetum vini Phorm. Weinessig, dient als Gurgelwasser, ferner zu Umschlägen u. Waschungen der Haut. Acetyl(gruppe) Chemisches Radical

CHs CO.

Acetylchlorid Chem, CHs CO Cl. stechend riechende Flüssigkeit Sp. 550. Wiehtig als Reagens auf Alkohole u. Amine etc., ferner z. Einführen d. Acetylgruppe in e. Verbindg.

Acetylen Chem. CH = CH Gas. w. im

Leuchtgas vorkommt.

Acetylenreihe Chem. Kohlenwasserstoffe v. Schema Cn II n-2 (enthalten 4 Wasserstoffatome weniger als d. Grenzkohlenwasserstoffe) Die Kohlenstoffatome können durch doppelte u. dreifache Bindung zusammenhängen. Die A. mit dreifacher Bindung bilden Silber- und Kupferverbindungen, d. sich durch ihre Explodirbarkeit auszeichnen.

Ach. Bot. Mutn. Acharius (Erik)geb. 1757, gest. 1819. Schüler Linnés, Prof. d. Bot. z. Wadstena in Ostgothland.

Achaene Bot. echte Schliessfrucht. Eine trockene Frucht, w. aus einem einflicherigen, unterständigen Fruchtknoten hervorgegangen ist; an der

der Kelch, dessen Saum oft noch mit d. Pappus gekrönt ist (wie bei

d. Compositae).

Achaeta 3001. e. Ordn. der Gephyrea. Mit langgestrecktem Körper, einstülpbarem Vorderleib, an dessen Spitze der Mund liegt. Entwicklung durch Metamorphose, Meeresbew.

Achat Din. Gemenge verschieden gefärbter Kieselsäurevarietäten (Chalcedon, Quarz u. a.), welche lagen-weise angeordnete Ausfüllungen d. Hohlräume mancher Gesteine, z. B. d. Melaphyrs, bilden. Lebhafte Färbg. meist künstlich erzeugt.

Achatglas, e. Glassorte, die d. Achat sehr ähulich sieht. Sie wird hergestellt, indem man versch, gefärbte Glasstücke bis z. Zähflüssigwerden

zusammenschmilzt u. dann umrührt. Achatschnecke 300l. Bulimus lubricus. Durchscheinendes, hornartiges Gehäuse; unter Steinen, Laub. Fam.

d. Lungenschnecken.

Acherontia Atropos, Totenkopf. 3001. Fam. d. Sphingidae. Mit plumpem, behaartem Körper, schwarzbraunen, gelbl. gewölbten Vorder- und ockergelben, m. 2 schwarzen Binden versehenen, Hinterflügeln, Auf d. Oberseite d. Brust e. totenkopfähnliche Zeichnung. Raupe gelblich-grün m. hellblauen Schrägstreifen. Bringt e. pipsenden Ton hervor, indem er durch eine Spalte vorn am Rüssel Luft auspresst. Fliegt in d. Nacht. Südl. Europa.

Acheta Bool. Heimchen, Z. d. Gradflüglern gehör. Mit sehr langen Hinterbeinen. Bringen d. Aneinanderreiben d. m. 2 Trommelbändern versehenen Flügelwurzeln Töne hervor, In Häu-

sern am Herd.

Achiar Bot. Aus den jungen Wurzelsprossen v. Bambusrohr hergestelltes Confect; in China bedeut. Handelsartikel.

Achillea Bot. Schafgarbe. Familie der Compositae, (L. XIX. 2.) (Benannt n. einem Griechen Achilles, w. die Pflanze zuerst als Heilmittel benutzt.) Achillein Bot. Bharm. atherisches Oel v.

Achillea (L. XIX.)

Achillessehne Ant. Sehne der Wadenmuskulatur, setzt sich hinten an der Ferse an u. ist leicht z. umfassen.

Bildung d. Fruchthülle beteiligt sich | Acholie Meb. Fehlen d. Galle (cholae gr. = Galle).

Achorion Schönleinii. Favuspilz s. Farus.

Achras s. Sapotillbaum.

Achromatismus = Achromasie s. Linse.

Achroodextrin s. Dextrin.

Achselspross, Axillarspross Bot. in d. Achsel e. Blattes entspringender Seitenspross.

Achsenkorallen s. Gorgonidae.

Achtfuss s. Octopus.

Acidalia brumata 3001. Frostspanner Fam. d. Nachtfalter. Das nur m. Flügelstummeln versehene Weibchen kommt im Herbst aus d. Puppe u. legt d. Eier in Gruppen von 200–300 a. d. Knospen v. Obst-bäumen. D. i. Frühling auskriechenden Räupchen, Spaniol genannt, zerstörend. Knospen; deshalb sehr schädlich; Schutz durch Bestreichen d. Baumstämme m. Teer, an d. d. flügellosen Weibchen kleben blei-

Acid. arsenic. Bharm. Acidum arse-nicosum, arsenige Sāure wird b. Hautkrankheiten, Tuberkulose ange-

wandt.

Acid. benzoic. Bharm. Acidum benzoicum. Benzoës., gehört z. d. Eratantia.

Acid. boric. Bharm. Acidum boricum, Bors., gehört z. d. Antiseptica. Acid. carbol. Bharm, Acidum carbolicum, Carbols., gehört z.d. Antiseptica.

Acid. carbol. liquefactum 10procentige Mischung v. Carbols. u. Wasser (liquefacere lat. = flüssig machen). D. A. c. l. ist das Präparat d. Carbols, das dem äusserl. Gebrauche dient, aber dazu noch verdünnt werden muss.

Acid. chrom. Bharm. Acidum chronicum, Chroms, dient als Aetzmittel; neuerdings b. Schweissfüssen angewandt.

Acid. citric. Bharm, Citronens, angewandt z. Bereitg, d. Saturationen s. Potio Riveri.

Acid. formie. Bharm. Ame ms., m. Wasser u. Weingeist gemischt, wird als Ameisenspiritus angewandt gegen Rheumatismus u. Neuralgien in Form v. Einreibungen.

Acid. hydrochl. Bharm. Acidum hyd-

rochloricum, Salzs, wird b. Dyspersie, Fieber etc. angewandt.

Acidimetrie Chem, massanalytische Methode z. Bestimmung, d. Säuremenge in e. Substanz.

Acidität Chem. Stärke einer Säure. Acidite Din. s. saure Gesteine.

Acid. lactic. Pharm. Acidum lacticum, Milchs, wird z. Pinselungen im Kehlkopf b. Tuberculose desselben angewandt.

Acid. mur. Pharm. Acidum muriaticum, Salzs. = Acid hydrochl,

Acid. nitric. fumans Phorm. Rauchende Salpeters.; dient als Aetzmittel. Acid. phosphor. Bharm. Acidum phosphoricum, Phosphors., wird b. Fieber verordnet.

Acid. pyrogall. Pharm. Acidum pyrogallicum, Perogallussaure, b. Hautkrankheiten angewandt, besonders b. Psoriasis.

Acid. salievl. Bharm. Acidum salicylicum, Salicyls, gehört z. den Antiseptica u. Antipyretica.

Acid. sulf. Pharm. Acidum sulfuricum, Schwefels, wie .lcid, phosphor, angewandt.

Acid. tannic. Phorm. Acidum tannicum, Gerbs., verwandt bei innern Blutungen, wie Magenblutung, ferner b. Diarrhoe.

Acid. tartarie. Bhorm. Acidum tar-taricum, Weinsteins., z. Brausepulvern. Acineta 300l. m. einziehbaren Saugröhrchen versehenes Infusor; lebt im Wasser od. a. and. Infusorien.

Acipenser Bool. Stör. Ordnung d. Schmelzschupper. m. pyramidenförmigen Knochenschildern, Schwanzflossen a. d. Unterseite d. aufwärtsgebogenen Schwanzes; lebt i. Meer, steigt aber z. Laichzeit in d. Flüsse (Elbe, Don, Wolga). Liefert Kaviar u. Hausenblase.

Ackerbohne = Bufbohne.

Ackermennig = Odermennig.

Acker-Schachtelhalm Bot. Equisetum arvense. L., Fam. d. Equisetaceae.

Ackerschnecke s. Limax. Ackertrespe Bot. Bromus arvensis L. Fam. d. Gramineae. (L. III. 2.) Gutes Futtergras.

Ackerwerre s. Gryllotalpa,

Acklei s. Aquilegia,

Acne s. Akne.

Aconchinibalsam Bot. Harz v. Seica Acroblastae = Monokotyledones.

heterophylla D. C., Fam. d. Amyrideae (L. VIII. 1.) Guiana. Dient mit Carapaöl gemischt d. Caraiben z. Einschmieren d. Körpers.

Aconitin Chem. sehr giftiges Alkaloid in Aconitum enthalten (Fam. d. Ranunculaceae (L. XIII. 2-7.)

Aconiti Tubera Bharm, Knollen v. Aconitum Napellus werden als Pulver, Pillen o. Extracte b. Neuralgien des Gesichts verordnet, jedoch nur

Aconitsaure Chem. Ca Ha (COOH)s Smp. 1800; nicht giftige Säure d. im Eisenhut (Aconitum Napellus,) vorkommt. Künstl. Darst. d. Erhitzen v. Citronensäure.

Aconitum, Eisenhut, Sturmhut. Bot. Fam. d. Ranunculaceae (L. XIII, 2-7) Begrenzung d. Arten sehr schwierig, deshalb nicht genau feststehend; alle sind sehr giftig u. enthalten Aconitin.

Acorus Calamus L., Kalmus. Bot. krautartige Pflanze mit schwertförmigen Blättern, zur Familie der Areideae Juss. (L. VI. 1.) gehörend. Blüten in Kolben, P. a. 6 Schuppen, zwitterig. Wurzelstock kriechend, wohlriechend, officinell.

Accotyledones s. Kryptogamen. Acramphibryae Bot. Endmusprosser. Pflanzen mit gleichzeitigem Spitzen u. Dickenwachstum.

Acrania s. Leptocardii. (a. gr. ohne, cranium lat. Schädel.)

Acredula caudabaKoch., Schwanzmeise Ordn. d. Passeres. Bool. weiss, Rücken, Flügel, Schwanz schwarz.

Acridin Chem. Co H4< CH>CoH4 weisse organische Base, d.i. Rohauthracen

d. Steinkohlenteers vorkommt. Aeridium migratorium L., Wander-heuschrecke 300í. In Südeuropa u. Kleinasien einheimischer Grad-

fügler; m. dachförmig liegenden Flügeln; ob. grünlichbraun, unt. rötlich. In trockenen, warmen Sommern in ungeheurer Menge z. Entwicklung kommend u. dann, d. Nahrungsmangel veranlasst, Wanderungen unternehmend, b. den. s. a. d. Feldern ungeheure Verwüstungen anrichten.

Acrobryae, Endsprosser Bot.Pflanzen, deren Stamm nur a. d. Spitze weiterwächst.

acrocarpe Laubmoose Bot. s. solche, b. w. d. Kapsel a. Ende d. Moosstengels steht. (s. pleurocarpe L.) (ákra gr. Spitze, Karpós gr. Frucht.)

Acrocephalus, Rohrsänger 300f. Gattung aus d. Ordng. d. Passeres. 35 Arten. In Rohr u. Gebüschen nistend. (åkros gr. hoch, kephalé gr. Kopf.)

acrodoat 3001. nennt m. d. Schlangen u. Eidechsen, weil ihre Zähne d. Kieferrande angewachsen s. (åkros gr. auf d. Höhe befindlich, odus

gr. Zahn.)

Acrolein Chem. CHs = CH. CHO Sp 52°. Entst. bei d. Destillation v. Fettenu. durch Erhitzen v. Glycerin mit KHSO4. Von ihm rührt der d. Schleimhäute reizende Geruch, beim Verbrennen v. Fett, her.

Acromion Unt. Tl. d. Schulterblattes, der ü. d. Schultergelenk hinüber-

ragt u. dasselbe bedeckt,

Acronycta 3ool. Pfeileule. Z. Fam. d. Noctuidae gehör. Schmetterlingsgatt, m. grauen od. weissen Flügeln, u. wollig behaarten Beinen. D. lebhaft gefärbten Raupen gehören zu d. am häufigsten vorkommenden Feinden v. Obstbäumen u. vielen andern Kulturgewächsen. (aerónychos gr. im Anfang d. Naeht.)
Acrose Chem. erste künstl. dargest.

Zuckerart.

Acrosporen s. Basidiosporen.

Acrylsaure Chem. CH2 = CH COOH Sp 140°. Darst. d. Oxydation von

Acrolein.

Actinia, Seeanemone 3001. Klasse d. Polypen. M. weichem, lederartig., cylindr. Körper, d. mit e. muskulösen Fuss aufsitzt. Um d. Mund Tentakeln, d. z. Herbeiführen d. Nahrung (Fische, Schnecken, Muscheln) dienen. Meist lebhaft gefärbt; im Meere. (aktis gr. Strahl.)

actinomorphe Blüten Bot. s. solche, w. regelmässig od. polysymmetrisch s., d. h. w. s. durch mindestens 2 Schnittebenen in spiegelbildlich gleiche Hälften teilen lassen (s.

sygom. Bl.)

Actinomycosis Mcb. eine ausser b. Menschen auch beim Rind und Schwein vorkommende Krankheit, hervorgerufen deh. e. Pilz (Actino-mycz). Unentschieden ob dieser von Mensch zu Mensch übertragbar o. deh. Luft u. Nahrung in dens. eindringt. Die Pilzvermehrungen rufen Einschmelzungen u. Vereiterungen in den Organen hervor. Schutz dagegen bietet d. Fleischschau; die Behandlung chirurgisch.

Actinosphaerium Eichhornii Ehrbg. Ordn. d. Helioza. 0,3—1 mm gross, in Süsswasser lebend; Körper kugelig,mit deutlich gesonderter grossblasiger Rinden-u. kleinblasiger Markschicht; nach allen Seiten strahlen Pseudopodien aus. (aktis gr. Strahl, sphaira gr. Kugel.)

activ, optisch s. Polarisation.

Aculeata 3001. Hautstügter, b. denen d. Weibehen m. e. Wehrstachel ver-

sehen ist.

Aculeus 3001. Ciftstacket od. Wehrstach. d. Hymenoptera. Derselbe besteht a. e. Rinne, zwei Steehborsten, zwei Scheiben u. wird im Ruhestand eingezogen. (ac. lat. d. Stachel.) s. auch Stachel.

Acusticus sc. Nervus s. Gehörnere,

acyklisch Bot. heissen d. Blüten, wenn alle einzelnen Teile in einer fortlaufenden Spirale angeordnet sind.

Adambulaeralplatten s. Asteroidea. Adambulaeralstachelm Bool. Auf d. Adambulaeralplatten sitzende, regelmüssig angeordnete Stacheln u.

Papillen.

Adamsapfel Bot. Varietät v. Citrus medica L., mit tiefen Eindrücken in d. Schale (wiewenn hineingebissen wäre.) V. d. Juden zur Ausschmückung b. Laubhüttenfest benutzt.

Adans Bot. Mutn. Adanson (Michel) berühmter französ. Naturforscher u. Reisender; geb. 1727 zu Aix in

d. Provence, gest. 1806.

Adansonia digitata Affenbrodb., Baobab.
20t. Fam. d. Matwacae. (L. XVI. 9.)
E. d. massigsten Bäume, ca. 20—24
m hoch, ca. 8—9 m im Durchmesser; d. bis 20 m langen Aeste breiten s. sehr weit aus u. senken s.
mit ihren Enden z. Erde, so dass
d. Stamm ganz verdeckt wird. D.
meist hohle Stamm v. d. Negern
a. Wohnung benutzt. Heimat: tro-

pisches Westafrika. Blätter und Aderlass Chir. Eröffng. einer unmit-Früchte liefern Nahrungsmittel, d. Asche mit Palmöl Seife. Es sell Affenbrodb. geben, d. 5000-6000 Jahre alt s.

Addax S. Mendes-Antilope.

Addison'sche Krankheit. Dleb. auch Bronse-Krankheit genannt, D.engl. Arzt Addison hat sie zuerst beschrieben. Hauptsymptom ist die Verfärbg, der Haut, die grau, braun o. kupferfarbig sein kann. Allgemeine Schwäche, stetige Kräfteabnahme u. Sinken d. Herzkraft begleiten sie, u. endet die Krankheit stets tötlich.

Adder = Kreuzotter.

Additionsprodukte Chem. Chemische Körper, entstanden durch Vereinigung zweier Subst. ohne Aus- od. Eintritt eines andern Moleküls z.B. CHs CHO = HCN = CHs CHOHCN.

additive Eigenschaften sind solche, physikalische E., d. e. Atom od. e. Atomgruppe beim Eintritt in e. Verbindg, begleiten u. nicht durch d. Anordnung d. Elemente im Molekül verändert werden. Es ist dies d. Masse, annähernd auch spez. Wärme fester Körper u. Brechungsvermögen.

Adeciduata 3001. Ant. Diejenigen Ordnungen d. Säugetiere, b. w. d. Zotten d. Placenta mit d. Uteruswand in loser Verbindung bleiben u. s. b. d. Geburt a. derselben herauslösen. (Gegensatz Deciduata.)

Adenin Chem. Cs Hs Ns weisse Nadeln. Organische Base, d. aus d. Pankreasdrüsen d. Rinds u. aus Thee-

blättern gewonnen wird.

Adenitis Dich. eigentl. Drüsenentzündg., gewöhnl. in Verb. mit Lymph-, als Lymphadenitis = Entzündg. d. Lymphdrüsen, gebraucht; bekannt unter d. Namen Drüsenschwellung.

Adenom Bath. Ant. Geschwalste, die mikroskopisch den normalen Bau d. Drüsen (adaen gr. = Drüse) erkennen lassen, sind fast stets un-

gefährlicher Natur.

Adeps Pharm. lat. = Schweine-Fett, zu Salben verwandt.

Ader Bool. Id. m. Arterie u. Vene.

Aderfligler s. Hymenoptera.

Aderhaut s. Chorioidea.

Aderhautentzündung s. Chorioiditis.

telbar unter der Haut gelegenen Vene behufs Entnahme von Blut. Früher bei fast allen Krankheiten angewandt, jetzt äusserst selten.

Adern Min. Schmale, plattenförmige Hohlräume in Gesteinen, welche mit einer Mineralart oder mit mehreren ausgefüllt sind.

Aderpresse S. Tourniquet.

Aderschwamm s. Merulius,

Adhasion Bhni, d. anziehende Kraft, w. zwischen d. Oberflächen zweier Körper wirkt. 2 ebene Glasplatten haften an einander vermöge d. A. Ein Wassertropfen haftet an e. Glase, zusammengeleimte Körper halten zusammen vermöge d. A.

adhaesiv Meb. Gewöhnlich in Verbindg, mit Entzündg, gebraucht, zur Bezeichnung, dass bei e. solchen e. Verwachsung benachbarter Teile eintritt, wie z. B. bei Banchfellentzündg. Verwachsungen d. Darmschlingen untereinander.

adiabatische Vorgange Bhni. Compression od. Druckvermiderung v. Gasen, ohne dass Wärme frei wird od, verschwindet (s. Schallgeschwin-

digkeit.)

Adiantum Bot. z. Fam. d. Polypodieae oder Tüpfelfarne gehör. Farngattung, Krautartig, m. kriechendem Rhizom, ungeteilten, gestederten, od. mehrfach gefied., od. handförmig zusammengesetzten Wedeln, mit glänzend braunen Stielen. D. Sori auf d. Innenseite d. umgeschlagenen Läppchen am Ende d. Fiederblättchen. D. meisten Arten in wärmeren Ländern.

A. Diet. Bot. Mutn. Dietrich (Albert)

gest. 1856. Botaniker.

Adinol Din. Hartes, dichtes Schiefergestein in der Nachbarschaft von Eruptingest.

Adler Bool Unterabteilung d. Fam. d. Falconidae; zählt mehrere Gattungen: Aquila, Thrasaetus, Haliaetus u. s. w.

Adlerfarn s. Pteris.

Adlerholz s. Alocholz.

Adlersteine Din. Hoble Concretionen von Brauneiseners.

Admiral 300(. a) Conus ammiralis L. z. Ordn. d. Prosobranchiata gehör. Meeresschnecke, deren Gehäuselkegelförmig, citronenbraun mit weissen, dreieckigen Flecken u. gelben, netzartigen Binden) sehr geschätzt i. b) Vanessa Atalanta L., z. Fam. d. Papitionidae gehör. Schmetterling ; Flügel oben sammetschwarz, d. vorderen mit abgestumpfter Spitze, vor w. s. e. weisser Flecken u. e. rote, schräge Binde behnd.; Hinterflüg, abgerundet, a. Saum e. rote, schwarz punktirte Binde. Raupe grünlich mit gelben Dornen und gelben Seitenstreifen, auf Brennesseln.

Admonter Techn. Gemisch v. Kupfervitriol u. 83% Eisemitriol; d. Doppel-Admonter enthält 80% v. letzterem. Adnether-Schichten Grof. Schichten

des oberen Lias. Adonis, Adonisröschen Bot. Gattung

d. Fam. d. Ranunculaceae.

adorale Wimperzone Bool. Saum von Cilien um d. Mundöffnung mancher Infusorien.

adoueiren, tempern, anlassen Zedin. Eisengegenstände sind nach dem Guss an d. Oberfläche so hart, dass sie nicht mit Feile u. Meissel bearbeitet werden können. Sie werden weicher gemacht (adouc.) d. Glühen in e. Einhüllung und langsames Erkaltenlassen.

Adstringentia Pharm. Mittel, w. äusserlieh u. innerl. zur Secretionsbeschränkg, auf d. Schleimhäuten u. zur Blutstillg, angewandt werden. Z. B. Tannin, Plumbum accticum, Arzentum nitricum, Adular s. Feldspath.

Adventitia s. Blutgefass.

Adventivbildungen Bot, sind seitliche Verzweigungen einer Pflanze, w. an älteren Teilen eines Gliedes, also unterhalb des fortwachsenden Endes derselben (bei der Wurzel oberhalb), in unbestimmter Ordng. auftreten; dieselben entstehen immer endogen.

Adventivembryonen Bot, sind aus Scheitelzellen des Knospenkernes (Nudeus) entstandene Embryonen; dieselben verdrängen gewöhnlich das befruchtete Ei vollständig.

Adventivknospen Bot. sind d. Knospen, a. welchen die Adventivsprossen sich

entwickeln.

Adventivkrater Gool, Seitlich v. Hauptkrater außtretende Krater.

Adventivsprossen Bot. Adventivbildgn, d. bes. a. Stämmen auftreten, hauptsächlich, wenndieselbenkeine Krone mehr haben, o. wenn sie über der Wurzel abgehauen sind. (Stockausschläge.)

Adventivwurzeln Bot. Adventivbildgn., w. bes. a. d. älteren Wurzeln von

Dikotyletonen auftreten.

Advogatobirnen s. Advocatebaum, Advokatenbaum s. Abacateb,

Aecidomycetes 30t. eine d. Fam. der Uredineae (Rostpilze) u. Ustilagineae (Brandpilze) umfassende Unterorda. der Basidiomycetes, bei welcher die von den Basidien abgeschnürten Sporen in Reihen angeordnet sind.

Aecidium Bot. die becherförmige Sporenfrucht der Rostpilee: d. Wand derselben wird v. e. Lage sechsseitiger Zellen gebildet, im Grunde stehen dichtgedrängt d. länglichen Basidien, welche nach oben d. Sporen abgliedern; d. untersten Sporen sind d. gegenseitigen Druck polyëdrisch, nach oben runden s. s. ab.

Aegialites, Halsbandregenpfeifer 300l. Ordng. d. Grallatores, (aigialites gr.

am Ufer wohnend.)

Aegllops, Walch Bot. Fam. d. Gramineae. (L. III. 2.) Kann nleht, wie behauptet worden, durch Cultur in Weizen verwandelt werden.

Aeglthalus s. Beutelmeise.
Aegophonie Mcb. Beim Anlegen des
Ohres an d. Brustwand eines an
Pleuritis Erkrankten hört man, wenn
derselbe spricht, ein an d. Meckern
der Ziege erinnerndes Geräusch.
(gr. aix = Ziege, phonae = Stimme.)

Aegopodium, Geisfuss Bot. Fam. der Umbelliferae (L. V. 2.) (aix gr. Ziege, pódion gr. Füsschen.)

Aegyptian Techn. gefürbte Wedgwood-

aegyptische Augenkrankheit s. Couiunctivitis.

aegyptische Bohne s. Nelumbium.

Aehrehen Bot. die einen zusammengesetzten Blütenstand bildenden Achren.

Achre Bot. ein einfacher Blütenstand mit verlängerter Spindel, an welcher seitlich die sitzenden Blüten stehen.

Aeneasratte 3001. Didelphys dorsigera L. In Surinam einheim. Beuteltier, Die Jungen sitzen auf d. Rücken d, Mutter u. halten s. m. den Schwänzen a. ihr fest.

aeolische Gebilde Geol. durch Wind angehäufte sandige oder thonige Massen. (Dünen, Löss Chinas.)

Aepfelsäure Chem. Ct Hs (OH) (COOH)s Smp. 1009. Im Pflanzenreich weit verbreitet (in unreifen Aepfeln, Weintrauben, Quitten etc.). Liefert b. d. Dest. Fumars, (zurückbleibend) u. Mateins, (überdestillirend).

Aepyornis Bal. Fossiler Vogel auf Madagaskar, von welchen man bis 34

cm grosse Eier kennt.

aequale Furching 300f. d. Dotters findet statt, wenn alle Furchings-kugein gleichmässig sind. (s. inaequale F.)

Aequator magnetischer s. Magnetismus, A. thermischer s. Wind.

aequatoriale Verdichtungszone s. Kern-

Aequatorialstrom, e. Windstrom vom Aequator nach d. Polen. Auf der nördlichen Halbkugel tritt er als Südwest-, auf d. südl. als Nordwestwind auf. Bringt warme, feuchte Witterung.

Aequatorialzone Bot. Nach Meyen, der d. Erde in Bezug auf d. Vegetation in 8 Zonen teilt, d. Region z. beiden Seiten d. Aequators bis z. 15º nördl. u. südl. Breite. Palmen u. Bananen; grösste Mannigfaltigkeit in Farben u. Formen.

aequimolekulare in denen, bei gleicher Menge des Lösungsmittels, gleiche Anzahl Moleküle d. gelösten Körper sind.

Aequinoktium, Nachtgleiche D. beiden Zeitpunkte des Jahres, and Tag u. Nacht gleich lang sind. Es ist der 21. März und 22. Sept.

Acquipalpi 300l. die Ordnungen der Neuroptera, b. w. Männehen u. Weibchen 5gliedrige Kiefertaster haben. (s. Heteropalpi,)

Aequivalent(gewicht) s. Verbindungs-

Aequivalent, mechanisches, s. Wärmetheoric.

Aërobien Bot. Bakterien, für welche d. Vorhandensein von freiem Sanerstoff Lebensbedingung ist.

Aërodynamik Phnj. Lehre v. der Bewegung der Gase. Aërolith Min. aelterer Name für Meteorstein,

Aëromechanik = Pneumatik.

Aërostatik \$\text{\$\text{\$\gamma}\$\t

Aerugo nobilis (Edelrost) Grüner, dem Malachi: ähnlich zusammengesetzter Ueberzug, auf alten Kupfermünzen u. Bronzegegenständen.

Aesche 300f. Thymallus vexillifer. Z. Fam. d. Lachse gehörender, in Gebirgswässern vorkom. Fisch; graublau. Fleisch sehr wohlschmeckend.

Aesculapsschlange. 300f. Coluber flavescens. Nicht giftige Schlange, gelblich-braun. Soll durch d. Römer nach Schlangenbad gebracht worden sein.

Aesculin Chem. Glywsid, w. in d. Rosskastanienrinde vorkommt. Wird dch. Säuren in Traubenzucker und Aesculetin zerlegt.

Aeste d. Feder s. Feder.

Aestivatio Bot. Blatt- u. Blumenknospenlage, d. h. d. Lage d. Knospendecken vor d. Entfalten derselben. Aeth. acet. Pharm. Aether aceticus, Essigaether gehört zu den Excitantia

Aethalium septieum, Lohblüte Bot, ist ein zur Ordnung der Myxomyvetes gehörender Pilz. Die eine schwefelgelbe, schleimige Masse darstellenden Plasmodien bilden Ueberzüge auf
Lohe und faulem Holz. Die ganze
Masse hat gekröseartiges Aussehen
und ist in fortgesetzt kriechender
Bewegung. Bei der plötzlich auftretenden Reife scheidet sich eine
weisse Rinde von dem violetten
Innern; dann zerfällt die Masse in
die staubartigen Sporen; der ganzeVorgang dauert ca. 12 Stunden.

Aethan@hem. CHs-CHsGas. Vorkommen i. Rohpetroleum. Strömtbei Pittsburg (Nordamerika) a. d. Erde und wird dort z. Heizen verwendet.

Aether Chem, Name f. e. Klasse von neutralen Verbindungen, d. aus 2 Mol. Alkohol durch Austritt von 1 Mol. Wasser entstehen. Es existirt 1 gasförmiger Aether (CHs) s. O. alle übrigen sind flüssig od. fest. Sie werden dargest, deh. Behandlung d. Alkohole mit wasserentziehenden Mitteln (Schwefels., Salzs. etc.) s. Aethylaether u. Exter.

Aether Bhni. e. hypothetischer, d. gesammten Weltraumerfüllender Stoff, d. als Träger d. Elektrizität-, Lichtu. Wärmestrahlen fungirt.

Aetherdouche Chir. angewandt z. Zerstäuben v. Aether, s. aetherisiren.

Acherhygrometer s. Hygrometer, aetherische Oele Chem. flüchtige, ölartige Subst., denen viele Pilanzen, zumal d. Blüthen u. Früchte, ihren spez. Geruch verdanken. Man gewinnt sie daraus d. Destillation mit Wasserdampf, d. Auspressen (wenn sie grössere Mengen enthalten), d. Ausziehen m. fetten Oelen od. geschmolz. Paraffin (wenn sehr wenig), in neuerer Zeit viele auch künstlich dargestellt. Beispiele: Citronenöl, Bergamottöl etc.

aetherisiren Chir. Bestäubg, e. Hautstelle m. Acher behufs Unempfindlichmachen derselben b. Vornahme

einer Operation.

aethiopische Region 300l. die tiergeographische Region, w. d. tropische
u. südlich gemässigte Afrika, d.
tropische Arabien, Madagascar u.
d. benachbarten Inseln umfasst. S.
zerfällt in vier Unterabteilungen:
Ostafrikanische, Westafrikamische, Südafrikanische u. Madagassische Subregion.

Aethusa Cynaplum L., Hundspetersilie, Bot. Giftige Pflanze aus der Familie der Umbelliferac. (L. V. 2.). Häufig zwischen Petersilie vorkommend.

Aethylaether, Schwefelaethero, Aether (hem. (Ca Hs)2 O Sp. 35%, leicht entzündt, Darst, d. Destillation v. Aethylaleohol u. Schwefels. u. continuirt. Nachfliessenlassen d. letzteren. Anwend. z. 1.8sen v. Fetten u. Oelen, zu Eismaschinen, zu Collodium, als Amästheticum, z. Hofmanns Tropfen,

Acthylalkohol, Weingeist, Alkohol, Spiritus Chem. Cr H5 OH Sp. 789. Darst, d. geitige Gährung d. Zuckers, oder zuckerhaltiger Flüssigkeiten (Most). Anwend. b. Färhen, z. chem. Präparaten, z. Darst, v. Lacken. Verdünnt als Genussmittel verw. (Liqueur, Wein, Bier).

Aethylamin Chem. Co H5. NH2Gasförmig. Starke Base v.ammoniakal. Geruch. Darst. aus Aethylchlorid u. Ammoniak.

Acthylbromid, Bromaethyl Chem. Cr Hs
Br. Sp. 39. Anwend, als AnaestheActzfiguren Min, krystallographisch

EESE LIBRARY

ticum bei leichten Operationen u. z. Darst. v. Farbstoffen.

Aethylchlorid Chem. C2 H5 Cl. Gas, Nebenprod, der Chloraldarst.

Aethylen Chem. CH2 = CH2 Gas im Leuchtgas vork, Darst, d, Erhitzen v. Alkohol m, überschüss, conzentr. Schwefels.

Aethylenbromid Chem. Sp. 1310 Dst. d. Einleiten von Aethylen in Brom.

Wirkt eingeatmet giftig.

Aethylenmilehsäure S. Milchsäure, Aethyleosin, Aethyletrabromfluorescein Ted, Roter Farbst. Sein Kalisalz im Handel uuter dem Namen Primrose, Spriteosin, Eosin S., Rose I. B. a l'alcool. Darst. d. Bromirung v. Fluorescein in heissem Alkohol.

Aethylgrün Tech, Farbstoff, Darst, d. Einwirkg, v. Bromaethyl auf Methyl-

Aethylhydrazin (hem. Cs Hs.NH = NHs Sp. 100°. Wirkt ätzend auf Kork u. Kautschuk, s. Hydrazine.

Aethylidenbernsteinsäure s. Isobern-

steinsäure.

Aethylidenchlorid Chem, auch Aethidenchloridgen, CH3-CHCl2 Sp. 579, Darst.
aus Paraldehyd u. Halogenphosphor od.
Phosgen. Als Anätheticum verwendet,

Aethylidenmilchsäure s. Milchsäure. Aethyljodid, Jodäthyl Chem. Cv Hs J Sp. 729, Darst, a. Alkohol, Phosphor u. Jod. Anwendg. in der wissenschaftl. Chemie und zu Inhalationen bei Asthma.

Aethylnitrat s. Salpetersäureathylester.

AethyInitrit (Grm. C2 H3 O (NO)) früher versitister Weingeist od, Salpeterüher genannt, Sp. 189. Riecht nach Borsdorfer Aepfeln. In d. Medizin als Geschmackscorrigens verwandt.

Aethyltetrabromfinorescein s. Aethyleo-

Actiologie Mcb. (gr. aitia = Ursache, logos = Lehre) Lehre v. d. Ursachen d. Krankheiten.

Actit = Adlerstein.

Aëtosaurus ferratus Pal. kleiner Saurier des Keuper.

Aetzbeize Zchn. eine Säure (bes.organ. Säuren wie Citronens, Weins, etc.), die auf ein gebeiztes Zeug aufgedruckt wird, um d. Beize unwirksam zu machen; die bedruckte Stelle nimmt beim Färben keine Farbe an. Aetzbeinen Wiin. Erwstalburanbisch

UNIVERSITY

gesetzmässig geformte Hohlräume in Krystallen, welche durch Aetzen der Oberfläche mit lösend oder zersetzend wirkenden Chemikalien entstehen.

Aetzkali s. Kaliumhydroxyd.

Aetzkalk s. Kalk.

Aetznatron s. Natriumhydroxyd.

Aetzsublimat = Quecksilberchlorid. aeugeln Icon. s. guzen, Bot. s. oculiren.

Affen s. Pithea. Affenbrodbaum s. Adansonia.

Affengesichtsbaum s. Rottlera.

affiniren Ichu. Trennen d. Goldes v. Silber u. Kupfer durch Kochen mit Schwefels, v. spez. Gewicht 1,848, wodurch d. andern Metalle gelöst werden u. Gold zurückbleibt.

Affinität (chemische Verwandschaft), d. Verbindungsstreben zweier chem. Körper, od. d. Kraft, mit d. Atome resp. Atomgruppen in e. Verbindg. zusammengehalten werden. Diese Kraft lässt sich nicht in absolutem Masse messen, da sie zu keiner anderen Kraft in Beziehung gebracht werden kann. Wohl lässt sich d. relative A. bestimmen z. B. d. Verhältnis, in d. sich 2 Säuren in 1 Base teilen. Thomsen bestimmte d. A. aus d. bei einer solchen Reaction auftretenden Wärme u. nannte d. gefundenen Werte Avidität, Auch andere physikal. Zustandsänderung., d. bei é. chem. Reaction auftreten (Veränderg, d. Volumens, d. Absorption d. Lichts u, a.) können z. solchen Untersuchungen verwendet werden. In neuster Zeit hat m. gefunden, dass d. Grösse d. A. bei Säuren u. Basen abhängig ist v. d. Grad ihrer Dissociation in Lösung u. dass dieser durch d. Messung ihrer elektrolytischen Dissociation z. finden ist.

Affinität, freie Chem. Die moderne Chemie nimmt an, dass wenn ein Element in Reaction tritt, soine Valenzen ganz od, teilweise gesättigt werden. Kohlenstoff z. B. ist vierwertig; verbindet sich also mit 4 einwertigen durch irgendwelche Mittel e. Wasserstoffatom weg, so ist eine Valenz ungesättigt u. m. sagt es ist e. freie A. vorhanden. Bei d. Kohlenstoff muss dieselbe durch ein anderes

einwertiges Element od, Radical abgesättigt werden.

Affodil s. . Isphodelus.

Afrikanische Biene Bool. Apis Adan-sonii Latr. D. in Afrika, mit Ausnahme Algiers u. Egyptens, hauptsächl, verbreitete Bienenrasse. An Brust u. Hinterleib graugelb behaart.

After Mnt. Ende des Verdauungsapparats, speziell des Dickdarmes. Afterbildung Root, Bathol, krankhafte

Neubildungen im tierischen Körper Afterblätter s. Nebenblätter.

Afterbrunst Bool. Eintreten d. Brunit. nach d. fruchtbaren Begattung.

Aftercirren Bool. a. d. letzten oder Aftersegmente sitenzde Borsten bei d. Chaetopoden.

Afterdolde s. Trugdolde.

Afterflosse 300f. d. an d. After ge-legene Flosse d. Fische.

Afterflügel s. Alula.

Afterfrühlingsfliegen s. Perlidue.

Afterfilsse, Fussstummeln 3001. ungegliederte, d. Locomotion dieneade Anhänge a. d. Hinterleibssegmenten vieler Raupen (keine Gliedmassen!)

Afterklanen 300l. s. kleine, neben d. After gelegene, mit e. Klaue versehene Hervorragungen, w. s. bei manchen Schlangen finden; e. s. rudimentäre Extremitäten, w. jedoch nicht d. Lowmotion, sondern als Hülfswerkzeuge d. Begattung dienen.

Afterkrystalle s. Pseudomorphosen.

Aftermoose's, Muscihepatici, Lebermoose. Afterporen, Praganalp. 3001. Drüsenöffnungen vor d. After, bei manchen Arten d. Eidechsen.

Afterrangen 300l. d. m. 9-10 Fusspaaren versehenen Larven d. Blatt-

wespen.

Afterschaft 300l. In ein. Rinne a. d. Unterseite d. Federschaftes sitzender, ebenfalls m. Aesten besetzter, Schaft, w. viel kleiner ist, als d. Hauptschaft (nur bei Casuar v.derselben Länge), b. d. Schwung- u. Steuerfedern ganz fehlt.

Afterscorpione s. Pseudoscorpionina.

Afterspinne s. Phalangium,

Wasserstoffatomen zu CH4, Nimmt m. Afzel. Bot. Autn. Afzelius (Adam) geb. 1750 gest. 1837. Schüler Linnés, Prof. d. Bot. z. Upsala.

Ag. Bot. Mutn. Agardh (Carl Adolph) geb. 1785 gest. 1859, Prof. d. Bot. z. Lund, grosser Algenkenner.

Ag. Mutn. Agassiz(Louis Jean Rodolphe) geb. 1807 gest. 1873. Prof. a. Harvard College in Cambridge b. Boston Agarleus deliciosus L., Reizker Bot. (Massachusetts).

Ag Chem. Symbol f. Silber.

Agalaktie Gnn. gr. gala = Milch. Vollständ. Milchmangel im Wochenbett.

Agolmatolith, Bildstein Min. zur Herstellung chinesischer Skulpturen dienendes Mineral, z. T. Talk, z. T. Pyrophyllit.

Agame Weibchen Bool. weibl. Tiere, w. ohne Begattung u. Befruchtung lebendige Jungen hervorbringen.

Agamidae Agamen Bool. Fam. d. Sauria. Agapanthus umbellatus L'Her. Bot. Fam. d. Liliaceae (L. VI. 1.) Doldenblütige Schmucklilie, blaue Tuberose. M. linealischen Blättern u. blauer, reichblütiger Dolde, Heimat: Cap. Bei uns beliebte Topfzierpflanze.

Agar - Agar, Alge Ostindiens. Gelatine benutzt.

Agaricin Phorm. Alkaloid, gewonnen aus dem Lärchenschwamm; wird in Pillen gegen profuse Schweisse

angewandt.

Agaricini Pot. Fam. a. d. Unterordnung d. Hymenomycetes. Auf d. Unterseite eines schirm- od. hutförmigen, meist gestielten Fruchtkörpers befinden s. strahlig angeordnete Blättchen (Lamellen), w. mit d. Hymenium bekleidet s.

Agaricus Bot, Gattung der Agaricini, Mit fleischigem Fruchtkörper, der die Gestalt eines mehr oder weniger gewölbten Hutes hat, mit dünnen, häutigen, weichen Lamellen, Umfangreichste Gattung d. Pflanzenreiches, etwa 1300 Arten umfassend(agaricón griech.)

Agariens alliaceus L., Moucheron Sot. essbarer Pilz von zwiebelähnlichem

Geschmack.

Agaricus caesarius L., Kaiserling, Pot. essbarer Pilz. Hut orangerot mit weissen Fetzen, Lamellen und Stiel

Agaricus campestris L., Champignon Bot, der geschätzteste unter den essbaren Pilzen. Stiel mit einem Ring, Hut flach gewölbt, weiss od. gelbl., Lamellen chokoladefarben. Auf Aeckern, wird auch in mit Pferde- oder Kuhmist gedüngten Beeten gezogen und in den Handel

gebracht.

essbarer Pilz; Hut in der Mitte eingedrückt, orangefarben m. dunkleren Kreisen; enthält einen orangeroten, klebrigen Milchsaft. In Nadelwäldern vorkommend.

Agaricus emeticus, Speiteufel Pot. sehr giftiger Pitz; klein mit rotem glockigem Hut, ohne Ring. Riecht unangenehm u. verursacht Erbrechen.

In Wäldern vorkommend.

Agaricus melleus, Hallimasch Bot, essbarer Pilz. Derselbe ist die Ursache e. Krankheit d. Nadelbäume, d. unter den Namen Erdkrebs, Harzsticken, Harsüberfülle, Wurzelfäule bekanntist. Das Mycelium wuchert in dicken, schwarzen Strängen unter der Rinde und zerstört die Gewebe. Dadurch, dass das Mycelium sich im Boden von einem Baum zum andern verbreitet, ist die Krankheit ansteckend. Früher wurde das Mycelium unter dem Namen Rhisomorpha als besond. Pilz beschrieben.

Agariens muscarius L., Fliegenschwamm. Pot. Hut convex, feuerrot mit weissen Warzen, sehr giftig.

Agaricus procerus Scop., Parasolschwamm Bot.essbarer Pilz. Hut hellbraun, m. dunkelbraunen Schuppen. Stiel am Grunde knollig verdickt, mit deutlichem Ring. In Wäldern und auf Wiesen vorkommend.

Agass. 3001. Mutu. Agassiz, auch abgekürzt Ag.

Agat = Achat.

Agathophyllum s. Nelkennüsse,

Agave Bot. Pflanze aus der Familie der Liliaceae, Auf kurzem Stamm eine Rosette von dieken, stachligen Blättern. In Zwischenräumen von mehreren (in Gewächshäusern bis zu 80) Jahren wird der 12 m hohe Blütenschaft entwickelt. Aus dem Saft der Gipfelknospe bereiten die Mexikaner ein "Pulque" genanntes, berauschendes Getränk (agayé gr. Eigenname: die Herrliche).

Ageratum Pot. Fam. d. Compositae (L. XIX.) Kräuter, von denen manche beliebte Zierpflanzen sind, Heimat:

Nordamerika, Mexico.

Aggregat Min. = Zusammenschaarung. Vereinigg, einer Gesellschaft von

Mineralien zu einem Körper, dessen Bestandteile oft erst unter d. Mikroskop zu erkennen sind. Z. B. Marmor besteht aus Kalkspathkörnern, Feldspathbasalt aus Feldspath + Augit

+ Olivin + Magneteisen.

Aggregatzustand ¾hpj, wird bestimmt durch d. Grösse d. Widerstands, den e. Körper d Bestreben entgegenssetzt s. Form u. s. Volumen, bei gleichbleilender Masse, z. ändern. — M. unterscheidet 3 typ. Formen d. A.: fest, flüssig und gasförmig. Manche Körper können in allen 3 Å. vorkommen z. B. d. Wasser: als Eis, Wasser u. Wasserdampf. Andere sind nur in 2, andere nur in 1 Å. existenzfühig. Siehe a. fest, flüssig u. Gas. A. vierter s. Materie strollende.

Aglei = Acklei.

Aglossa pinguinalis L., Fettschabe 300l. Schmetterling mit glänzend bräunl. - grauen Flügeln, dessen glänzende, braune Raupe s. in Butter, Schmalz, Speck u. s. w. aufhält.

ter, Schmalz, Speck u. s. w. aufhält. Agonle Mcb. gr. agon = Kampf. Zur Bezeichng.d. Todeskampfes gebraucht.

Agoraphöble Mcb. gr. agora — Markt, phobos — Furcht. Symptom bei Geisteskrankheiten u. Nervenschröche (Neurasthenie), darin bestehend, dass sich d. Patienten fürchten, allein über e. freien Platz od. dch. e. menschenleere Strasse z. gehen.

Agraphie Mcb.gr. graphein—schreiben. B. Gehirnkrankheiten auftretend, Im allgem, den Verlust d. Schreibfähig-

keit bedeutend.

Agrikulturchemie, Lehre v. d. chemischen Prozessen, d. f. d. Ackerbau

Wichtigkeit haben.

Agrilus, Prachtkäfer 300f. z. Fam. d. Buprestidue gehör. Käfer mit schmalem, cylindr. Körper, langen, hinten zugespitzten Flügeldecken. Auf Bäumen und Sträuchern lebend; d. Larven s. d. Rinde v. Eichen u. Buchen schädl.

Agrimonia s. Odermennig.

Agrion, Schlankjungfer 3001. Gradflügler, a. Bächen lebend, Körper metallisch glänzend, Flügel beim Männchen dunkelblau, b. Weibehen bräunlich.

Agriotes 300l. z. Fam. d. Elateridae gehör. Käfergatt, m. mehreren Arten, deren langgestreckte Larven Drahtwürmer genannt werden; dieselben sind glänzend gelb, m. Borstenbärchen besetzt und leben mehrere Jahre im Boden, wo s. an d. Wurzeln verschied. Culturpflanzen grossen Schaden anrichten.

Agrostemma githago L., Kornrade Bot. Fam. d. Sileneue. (L. X. 5) Unkraut unter Getreide. (agrós gr. Feld, stémma gr. Kranz, githago lat. d. Schwarzkümmel ähnl. Pflanze.)

Agrostis, Windhalm, Straussgras Sot. Fam. d. Gramineae (L. III. 2.) Mehrere Arten, w. z. Teil gutes Weidegras liefern.

Agrotis 300l. Gattung aus d. Fam. d. Noctaidae, A. tritici L. Weizeneule. A. segetum Rübe-Saateule.

Agrypnie, gr. = Schlaflosigkeit. Agulhasstrom s. Meeresströne.

Agutt, Goldhase 3001. Dasiprocta Aguti. Südamerikanisches Nagetier mit rötlich-gelbem, diehtem Pelz; Beine hoch, Kopf seitl, zusammengedrückt mit spitzer Schnauze. Seines Fleisches wegen gejagt. (aguti heimatl, Name.)

Ahlkirsche, Prunus Padus L. Bot. Früchte ungeniessbar; Holz gutes

Werkholz.

Ahorn s. Acer.
Ahorneule 3001. Acronycta aceris L.
Raupen auf Eichen, Ahorn, Linden.

Ahoraibaum, Cerbera Ahovai L. 8ot.
Westindischer Baum aus d. Fam. d.
Apogneae, (L. V. 1.) Mit giftigem
Milchsaft; Holz so übedriechend,
dass es nicht zum Feuern gebraucht
werden kann. (Ahovai heimatl.
Name d. Baums.)

Ahr. Mutn. Ahrens (Aug.) geb. 1780

gest. 1842. Entomologe.

Al, Bradypus tridactylus, Gem. Faultier. 300f. Ordnung d. Féhlzáhner. Südamerika. (Name von sein. Geschrei.)
Alchmass s. Grundmass.

Aidolomanie Meb. gr. aidolon = Scham, mania = Sucht. Krankhafter Geschlechtstrieb.

Allanthus, Götterbaum Bot, aus China stamm. Baum aus der Fam. der Simarubaccae; bei uns zuweilen als Zierb. angepfl. (Ailanto malaisch: Baum d. flimmels.)

Allanthusspinner, Saturnia Cynthia Bool, Bombreidae: Raupe auf Ailanthus glandulosa. Götterbaum, lebend. 1854 aus Japan nach Südfrankreich gebracht. Aus d. Cocons wird Seide hergestellt.

Aira, Schmiele, Schmele Bot. Fam. d. Gramineae (L. III. 2.) Mehrere Arten, z. Teil gutes Futtergras.

Ait. Bot. Mutn. Aiton, berühmter engl. Botaniker, Vorsteher d. botan. Gartens zu Kew; geb. 1731 gest. 1793. Akaju-Baum s. Anacardium occidentale L.

Akanthit Min Schwefelsilber, Ags S, rh., Freiberg.

Akazie s. Acacia.

Akidopeirastik Chir. gr. akis = Nadel, peiran = durchstechen, Einstechen von Nadeln, behufs näherer Unter-

suchung unter der Haut gelegener erkrankt. Teile.

Akiurgie gr. akis = Spitzė, ergon = Werk. Lehre v. den Operationen. Akkord s. Schall.

Akme s. Akne.

Akne = Akme Meb. A. vulgaris Entzündg, d. Talgdrüsen d. Haut, d. als kleine Knötchen ü. d. Niveau d. Haut treten, meist im Gesicht. sowie auf Brust, Schulter und Rücken. A. rosaca, Sitz im knorpeligen Teil d. Nase. Rotes Aussehen der Nasenhaut (Kupfernase). Beruhend auf Wucherung d. Hautgewebes u. namentlich d. Blutgefässe; hat s. Ursache oft, wenn auch nicht immer, im Alkoholmissbrauch.

akropetale Glieder Bot. Verzweigungen e. Pflanze, w. so angelegts., d. die d. Vegetationsspitze zunächst stehenden d. jüngsten s. (s. Adventivbildungen). (akré gr. Spitze.)

aktinisch Bhni. nennt m. d. Lichtstrahlen, d. chemisch wirksam s. (d. auf d. photograph. Platte wirken, d. Chlorknallgas z. Explodiren bringen). A. s. hauptsächl, violette u. blaue Strahlen.

Aktinolith s. Hornblende.
Akustik = Lehre v. Schall; auch statt d. Ausdrucks "Schall"gebraucht. Akut Meb. lat. = spitzig. Gegensatz v. chronisch; bedeutet d. rasche Entwicklg. d. Symptome e. Krankheit.

Al Chem. Symbol f. Aluminium. Alabandin s. Manganblende.

Alabaster Min. Feinkörniger weisser Gyps. Orientalischer A. = Faserkalk. Alabasterglas (Opalglas). Milchweisses Glas. Sehr kiesels. reich, unvollkommen geschmolzen. D. Trübung rührt v. unaufgelösten Teilen her.

Alabastrum = Blütenknospe.

Alae Bot. Flügel s. Papilionaceae. Alalie Deb. Symptom b. Gehirnkrankheiten. Bedeutet d. Unvermögen zu sprechen. s. Aphasie.

Alambak, Calambak Bot. Beste Sorte

von Aloehola.

Alander s. Osmerus.

Alant, Kühling, Nerfling Roof. Jdus melanotus Steck. Untergattung v. Leuciscus. Ueberall in europäischen Gewässern (mit Ausnahme Englands u. Irlands) gemein. Alant s. Inula.

Alantstärkemehl s. Inulin.

Alauda arborea L., Heide-, Baum- od. Waldlerche. Bool. Ordng. d. Pas-

Alauda arvensis L., gemeine od. Feldlerche. 300l. Ordng. d. Passeres.

Alaune Chem. Doppelsalze d. Sulfate d. Eisengruppe, mit denen d. Alkalimetalle Sie kryst. sämmtl. in r. Oktaedern mit 24 Mol. Wasser. Kommen in d. Natur selten vor. Unter Alaun verst. man gewöhnl. d. Doppelsalz schwefels. Thonerde + schwefels. Kalium. Darst. 1) a. Alaunstein d. Rösten u. Ausziehen d. Masse mit Wasser, Diese Art d. Darst, besond, in Tolfa b. Rom (daher römischer A) u. Ungarn. D, so gewonnene A. kryst. häufig in Würfeln (daher kubischer A.) 2) a. Alaunschiefer od. Alaunerde. Dies. werden geröstet, ausgelaugt, d. rohe Lauge conzentrirt. Es scheidet s. alsdann basisch schwefels. Eisen als rotes Pulver ab. Um d. Flüssigkeit zu klären, füllt m. sie in hölzerne Kästen (Schlammkästen). D. Schlamm (Vitriolschmand) setzt s. darin ab u. d. klare Lauge kommt in d. Prāapitirkästen (Rüttel-, Schüttelkästen). Darin werden s. mit e. Alkalisalz versetzt u. d. Flüssigk.durch Umrühren in Bewegung gehalten. Der A. setzt sich als Mehl (Alaunmehl) ab. Das Alaunmehl wird gewaschen u., um grössere Krystalle z. erhalten, umkrystallisirt. M. nennt dies Wachsmachen; d. Krystalle heissen Wachskrystalle od, raffinirter A. 3) a. Kryolith od. Bauxit, M. erhitzt erstern mit kohlens. Kalk od. letztern mit

Soda, in beid, Fällen entsteht Natriumaluminat, w. ausgelaugt wird. In d. Lösung leitet m. Kohlens., wodurch Thonerde ausfällt. Diese löst m. in Schwefels. u. dampft ein. Das entstehende Salz heisst consentrirter A. od. Sulfat. Od. m. versetzt d. schwefels. Lösung mit e. Kalisalz u. ge-winnt A. — Der A. hat e. verbreitete Anwend. in d. Färberei u. Zeugdruckerei, in d. Gerberei, z. Klären v. Flüssigkeiten, bes. d. Abwässer, in d. Papierfabrikation.

Alaunerde Min. durch Verwitterung von Eisenkies, bei Gegenwart v. Thon, entstandenes Thouerdesulfat; in Braun-

kohlenlagern.

Alaungerberei s. Gerberei.

Alaunschiefer Min. verwitterter, Eisenkies haltiger Thouschiefer, d. zur Alaunbereitg, dient.

Alaunstein Min. enthält d. Bestandteile des Kalialauns, Krystallinische Auskleidg, v.Hohlräumen im Trachyt; Zersetzungsprod. d. Feldspaths. Tolfa bei Civitavecchia u. a.

Albatros, Diomedea Bool. in Südafrika u. Australien vorkommende Möve. Albedo Phyf. lichtreflectirende Kraft.

Albien Gcol, oberste Stufe d. unteren Abteilung d. Arcide in Frankreich.

Albin Min. weisse Apophyllitkrystalle S. Zeolithe.

Albino, Tiere u. Menschen, deren Putille, durch d. Fehlen d. Farbstoffes in d. Aderhaut, rot erscheint.

Albit Min. s. Feldspath. Albumen s. Endosperm.

Albumin s. Eineiss.

Albuminurie Meb. lat. albumen = Eiweiss. Vorkommen des in der Niere z. Ausscheidung gekommenen Eiweisses im Urin; meist auf einer Krankheit d. Nieren beruhend.

Alburnum = Splint.

Alburnus s. Uckelei. Alea, Alk 3001. im nördl. Eismeer lebender Schwimmvogel.

Alcarrazas = Kühlkrug.

Bool. Ordn. d. Alcedo. Eisvogel Singvögel. Schnabel lang, spitz, Färbung lebhaft, oben grün. Lebt von Fischen u. Insekten, sehr scheu.

Alces palmatus Grav. Elch. Elen. Elentier 300l. Ordn. d. Artiodactyla. Geweih e. breite Schaufel, am Aussenrande mit Zacken besetzt. In Deutsch-

land früher häufig, jetzt nur noch an wenigen Stellen in Ostpreussen (besonders im Forst Ibenhort bei Tilsit). Häufiger in Russland, Schweden, Norwegen, Nordasien, Nordamerika (alké gr. Stärke, Elen altdeutsches Wort, bedeutet stark). Alcohol s. Alkohol.

Alcyonarla 300f.achtstrahlige Polypen. Ordn. d. Polypen, b. d. d. Anzahl d. Falten d. Leibeshöhle 8 od. ein vielfaches davon ist; Falten nicht verkalkt.

Ald. Mutn. Alder (Joshua), englischer Conchyologe.

Aldebaran Mitron, Fixstern erster Grösse im Auge d. Stier. An ihm, d. Ardurus u. Sirius entdeckte Halley d. Eigenbewegung der Fixsterne.

Aldehydalkohole Chem. Kohlenstoffverbindungen, die d. Alkoholgruppe OH neben d. Aldehydgruppe O=C. H ent-

halten.

Aldehydammoniak (Sbem. Aldehyde vereinigen s. mit Ammoniak zu A. z.B. CHs CHO + NHs = CHs CH (OH)(NH2).D.Reaction ist charakteristisch

für d. Aldehyde.

Aldehyde Chem. Kohlenstoffverbindgn., die d. Gruppe O = C: H enthalten. Zu ihnen gehören höchst wichtige Körper d. organischen Chemie z. B. d. Paraldehyd, d. Bittermandelöl u. a. Die A. mit geringer Anzahl von Kohlenstoffatomen s. Flüssigkeiten, d. mit grosser Anzahl, feste Körper. Darst. durch Oxydation von Alkoholen oder d. trockene Destillation d. Kalksalzes e. organ. Säure mit ameisensaurem Kalk.

Aldehydine Chem, e. Klasse d. Kohlenstoffverbindungen, d. basische Eigenschaften besitzt. Entstehen d. Vereinigung v. Orthodiaminen m. Aldehyden.

Aldin s. Pyrazin.

Aldoxime Chem. Aldehyde verbinden s.m. Hydroxylamin zu A., z. B. CH3 COH + NH3 O = CH3 CH, NOH. ∓H2 O.D. Reaction ist charakteristisch f. Aldehyde.

Aldrovanda Bot. Fam. d. Droseraceae. Auf Teichen, dicht unter d. Wasserfläche schwimmende Pflanze mit kugelig aufgeblasener Blattspreite. Südeuropa.

alecithale Eier 3001. Eier ohne Nahr-

ungsdotter (Säugetiere.)

Aldrov. Mutn. Aldrovandi (Ulysses) geb. 1522 gest. 1605. Prof. d. Med. und Direct, des botan, Gartens zu Bologna.

Aleppo-Beule Meb. Erkrankg. d. Haut; nur in tropischen Gegenden vorkommend.

Aleppotinte, Gallustinte Aus d. Galläpfeln v. Quercus infectoria Oliv.

bereitete Tinte.

Alereobaum, Fitz-Roya patagonica Hook. Sot. Famil. d. Conferae. Sehr hoher Baum Chilis, der ein ausgezeichnetes Nutzholz liefert. (Alerco,

einheim. Name d. B.)

Aleurites laceifera L. Gummilackbaum Bot. Fam. d. Euphorbiaceae (L. XXI 9) kleiner Baum Ostindiens, Durch d. Stich der Gummilack-Schildlaus läuft aus ihm das Gummilack-Hurz aus. (áleuron gr. Weizenmehl, d. Baum ist mit Gummi, wie mit W. bedeckt). Aleuron s. Proteinkörner.

Alexandrit Win. Chrysoberyll, im auffallenden Licht grün,im durchfallenden rot. Schmuckstein (Ural).

Alfa Pot. z. Papierfabrikation dienendes Gras. (Lygeum spartum L.)

Alfenide, galvan. versilbertes Neusilber. D. Versilberung beträgt ca. 2% d.

Gesammtgewichts.

Algae, Algen Vot. bilden e. Klasse d. Thallophyla, Lagerpflanzen. S. s. einoder mehrzellige, meist im Wasser (Süsswasser oder Meer) lebende Pflanzen. Manche bilden in Schleim eingebettete Kolonieen, andere vereinigen sich zu langen Fäden. Sie kommen oft in ungeheuren Mengen vor u. verleihen d. v. ihn. bewohnten Wasser e. grüne, braune oder rote Färbung. Fortpflanzung durch Teilung, Schwärmsporen, Zygosporen, od. Oosporen,

Algarobenbaum, Acacia juliflora W. Bot. D. Rinde schwitzt ein Gummi aus, d. a. Ersatz für den arab. G.

dient.

Algarobilla Pot. Hülsen von Mimosa Marthae Sp., Fam d. Mimoscae (L. VIII. 1.) Westindien, Dienen, wie Galtäefel, zum Färben und Gerben. (Agarobbo span. Name f. Johannisbrod, mit w. die Hülsen Aehnlichkeit haben)

Algarothpulver s. Antimonchlorür.

Algen s. Algae.

Algenfisch, Phyllopteryx 3001. z. Ord. d. *Lophobranchii* gehör., a. d. Küsten Australiens lebender Fisch, dessen Körper mit zahlreichen, d. Algen an Aussehen u. Farbe ähnl., Anhängen versehen ist.

Alpenpilze s. Phyamycetes. Algodonit Min. Arsenkupfer.

Algol Mitron. Fixstern im Perseus.

Algumin = rotes Sandelholz.

Albenna = Alkanna.

aliphatische Reihe s. Kohlenstoffverbindungen.

Allsmaceae Bot. Pflanzenfamilie der Monokotyledonen. Sumpf- od. Wasserpflanzen mit gitternervigen Blättern; Blüten in Achren oder Dolden, jede mit zwei dreiteiligen Perigonkreisen, sechs od. mehr Staubblättern, sechs oder mehr Fruchtblättern.

Alisphenoid 3001. Knochen aus der Seitenwand d. Fischschädels.

Alizarin Co H4. C2 O2. Co H2 (OH)2 d. schöne, rote Farbstoff, d. früher a. d. Krappwurzel (Rubia tinctorum), worin er als d. Glywsid Ruberythrins, enthalten ist, gewonnen wurde. Jetzt wird er nur noch künstl, nach d. Verfahren v. Gräbe u. Liebermann dargestellt. Anthracen wird zu Anthrachinon oxydirt. Dies wird in Anthrachinonmenosulfos, überführt, wozu e. Gemisch von Schwefels. und Schwefels, anhydrit bes, geeignet ist, Schmilzt man d. Sulfos. mit Aetznatron, so wird d. SO3 H Gruppe durch Hydroxyl ersetzt u. zugleich findet eine weitere Oxydation statt, durch d. e. weiteres Hydroxyl eintritt. Zersetzt man d. Schmelze mit Salzs.. so fällt A. aus, Durch Modification d. Verfahrens erhält man teils Isomere des A., die sich durch etwas andere Töne v. A. unterscheiden und mit diesem gemischt in den (Flavopurpurin, Handel kommen Oxyanthraflavins,, Isopurpurin, Anthrapurpurin, Oxyisoanthraflavins.), teils Körper mit 3 Hydroxylgruppen (Purpurine). Das A. ist in Wasser wenig, in Alkalien mit violettroter Farbe löslich. Es ist ausgezeichnet dadurch, dass es mit Metalloxyden unlösliche gefärbte Verbindungen "Lacke" bildet. Der Thonerae- und Zinnlack ist rot, d. Eisenlack schwarzviolett, d. Kalklack blau.

Alizarinhad = Krapphad.

Alizarinblau Techn, wertvoller blauer Farbstoff, Darst, aus Alizarinorange d. Behandeln mit Glycerin u. Schwefels. (nach d. Skranp'schen Methode). Es ist e. Chinolinderivat.

Alizarinearmin Zech, e. gegen Luft u. Licht sehr widerstandsfähiger Carminfarbstoff. Es ist d. Natrimmak d. Alizarinmonosulfos, Darst. d. Behandeln d. Alizarin mit consentrirter Schroefels, u. neutralisiren mit Soda.

Alizaringriin = Cornlein.

Alizarin marron Techn. brauner, aus

Alizarinorange Techn. (β-Nitroalizarin)
Orange-Farbstoff, Darst, d. Einwirk,
v. Stickstoffdioxyd auf Alizarin.

Alizarinschwarz, Naphtazarin Techn. wertvoller schwarzer Farbstoff, ähnl. d. Alizarinfarbstoffen, Darst. d. Einwirkg. v. Zink u. Schwefels. auf a-Dinitronaphtalin.

Alizarinviolett = Gallein.

Alk s. Alca.

Alkaliblan s. Inilinblan.

Alkalien s. d. ätzenden (kausticken), basischen Hydroxyde d. Kalium, Natrium (Kalilange, Natronlange) u. d. Ammoniak; ferner deren kohlens. Salze: Soda, Potasche (hohlensaure Alkalieu). Kalk, Baryt, Strontian bezeichnet m. als alkalische Erden. Ihre gemeinsame Eigenschaft ist roten Lakmus zu bläuen (sie "reagiren alkalisch.")

Alkalimetalle Chem. e. Gruppe von Metallen, d. s. durch ihr geringes Gewicht u. ihre Fähigkeit Wasser b. gewöhnl. Temperatur z. zersetzen auszeichnen. Zu ihnen gehören: Kalium, Natrium, Lithium, Rubidium u. Cāsium. Ihre Hydroxyde s. d. Alkalien.

Alkalimetrie (hem. massanalytische Methode z. Bestimmung d. Quantität kaustischer od. kohlens. Alkalien (Kalilange, Soda etc.), d. e. Substanz enthält.

alkalische Quellen Mcb. Quellen, deren Wasser wegen d. Gehaltes an Salzen d. Alkalimetalle z. Heilzwecken benutzt wird.

Alkaloide (Spin., d. Pfianzen entstammende baiische Körper, meist von intensiver physiologischer Wirkung (zijfig, heilkräftig), weshalb s. für d. Medizin v. hoher Bedeutung s. z. B. Chinin, Strychnin etc. Ein grosser Teil ders, sind Pyridinderivate, weshalb m. d. Bezeichnung A. neuerhalb m. d. Bezeichnung A. neuerdings auf d. Pflanzenbasen, w. Pyridinderivate s., beschränkt.

Alkanna s. Anchusa tinctoria.

Alkannawurzel Bot. z. Rotfärben dienende Wurzel v. Lawsonia alba Lam., Strauch a. d. Fam. d. Lythraceae (L. VIII. 1.) D. Orientalen färben damit d. Nägel u. Haare orangegelb. (al-hinna arab. Wort für d. Wurzel).

Alkannin Bot ein in d. Wurzelrinde v. Anchusa tindoria L. enthaltener roter Farbstoff, d. z. Färben von Oelen, Salben, Pomaden u. d.

Möbelpolitur dient.

Alkarsin, Cader's rauchende arsenikalische Flüssigkeit Chem. entzündet s. an d. Luft. Es entst. d. Destiliation v. cssigs. Kali mit Arsentrioxyd u. ist e. Gemisch v. Kakodyl u. Kakodyloxyd.

Alkermes s. Lecanium.

Alkohol Chem. Bezeichnung für e. Gruppe organischer Verbindungen(spaceziell a. d. Fettreihet), die d. Hydroxylgruppe enthält. Es gibt flüssige u. feste A. Unter "d. Alkohol" versteht man gewöhnl. Acthylalkohol s. d.

Alkoholgährung s. Gährung.

Alkoholismus Meb. Missbrauch von Alkohol. Folge davon sind Entzündungen in den verschied. Organen d. Körpers (Magen, Leber, Niere, Gehirn, Herz u, s, w.)

Alkoholometer Zechn. Instrum. z. Ermittlg. d. Alkoholgehalts e. Flüssigkeit. Es s. meist Arāmater nach Tralles od, Richter (d. v. Stoppani stimmt mit letzterm überein). Beide geben durch d. Zahl, bis z. w. sie einsinken,an,wie vielreinen Alkohol d. untersuchte alkohol. Flüssigkeit enth, (Procentarāmeter). Tralles zeigt Volumenprocente, Richter Gewichtspracinte. Bisher war d. A. v. Tralles in Deutschland d. gesetzl. Untersuchungsinstr. Jetzt ist d. Gewichtsalkoholometer eingef.

Alkoholsäuren Ehem. s. Kohlenstoffverbindungen, d. zugleich d. Hydroxylgruppe OH u. eine Gruppe negativen Charakters z. B. Carboxylgruppe COOH enthalten.

Alkyl(gruppe, rest) Chem. zusammenfassende Bezeichnung f. d. Rest Cn Han+1. Also Methyl CHs, sind A.

Alkylen(gruppe, rest) Chem. zusammenfassende Bezeichnung f. d. Rest Cn H2n, Also Aethylen Ca H4, Butylen C4 H8 etc. sind A. - Oft bedeutet auch A. dasselbe wie Olefine. alkyliren Chem Einführen v. Alkyl-

gruppen in e. chem. Verbindg.

All. Bot. Mutn. Allioni (Carlo) geb. 1725 gest. 1804. Prof. d. Bot. z. Turin.

Allabuta Bot. Früchte v. Chenopo-dium album L. z. Herstellung v. Chagrin dienend.

Allanit s. Orthit.

Allantoin Chem. weisses Salz, d. in d. Allantoisflüssigkeit d. Kühe u. im Harn saugender Kälber vorkommt.

Allantols 3001. Unt. eine zwischen Chorion u. Amnion liegende, längliche, harnähnliche Flüssigkeit enthaltende Blase im Körper d. tierischen Foctus. B. Menschen geht s. in 2 Monaten zu Grunde, b. Vögeln u. Reptilien dient s. z. Atmung, b. höheren Säugetieren z. Bildung d. Mutter kuchens.

Allerheiligenkirsche Bot. spät reifende l'arietat v. Prunus Cerasus L. Allermannsharnisch s. Allium victori-

alis 1. Alligator, Kaiman 300l. z. Ordn. d. Krokodile gehör. Reptil mit halben

Schwimmhäuten a. d. Hinterfüssen. Amerika; teils gefährliche, teils harmlose Tiere.

Alligatorbirnen s. Abacatebaum.

Allium, Lauch Bot. in vielen Arten vorkommende Gattung d. Fam. d. Liliaceae. (L. VI, 1.) Stamm meist e. Zwiebel, Blätter flach, od. röhrig, Blüten in Dolden. Alle Teile der Pflanze, namentlich d. Wurzel, enthalten ein flüssiges Oel v. scharfem. stechendem Geruch; deshalb als Küchengewächse überall angebaut.

Allium victorialis L., Allermannsharnisch Bot. Blütengelblichweiss, Blätterlänglich-eirund, dunkelgrün.Zierpflanze. D. Wurzel galt ehemals als Zaubermittel gegen Hieb und Stich.

Allm. Mutn. Allman (George James) engl. Zoologe, Präsident d. Linnean Society z. London,

Aethyl C2 H5, Nonyl C9 H19 etc. Allochroit Min. körnige bis dichte Aggregate des gemeinen Granates. Alloisomerie = Stereoisomerie.

Allonge = Vorstoss.

Allopathie Med. gr. allos = e. andrer. pathos = Leiden. Bildet d. Gegensatz v. Homocopathie, Heilg, v. Krankheitsymptomen m. Medicamenten, d. beim gesunden Menschen andre Symptome erzeugen als d. zu bekämpfenden.

Allotropie Chem, d. Eigenschaft einiger Elemente in physikalisch ganz ver-schiedenen Zuständen vorzukommen z, B, Kohlenstoff als Holzkohle, Graphit, Diamant. Zuweilen lässt sich d. Element aus d. einen in d. andern Zustand überführen z. B. roter Phosphor in gelben.

Alluvium Gcot. die in d. gegenwärtigen Periode gebildeten Absätze fliessender Gewässer.

Allylalkohol Chem. CH2 = CH, CH2 OH. Stechend riechende Flüssigk. Sp. 970. In geringer Quantität im rohen Holzgeist, Darst, d. Erhitzen v. Glycerin mit Oxalsaure.

Allylsenföl Chem. CS: NC3 H5 (gewöhnl. Senföl)e. Flüssigk. v. stechend. Geruch, zieht a. d. Haut Blasen Sp. 151^o. Wird a. d. Samen des schwarzen Senfs deh. Destillation mit Wasser dargest.

Allylsulfid Chem (Ca Hs)2 S ölartige Flüssigk, im Knoblanchöl enth.

Almandin s. Granat.

Almendron = Bertholletia.

Almenraute = Solanum Dulcamara.

Alaus, Erle, Eller Pot. Fam. d. Betulaceae. (L. XXI. 4.)

Aloe, Aloe vulgaris Lam. Bot. Bharm Fam. d. Liliacese (L. Vl. 1.) Lange, fleischige, dicke Blätter, w. d. Aloë, e. gelbbrauner, bitterer Saft, enthalten. Ders. enthält e. Bitterstoff, Aloèbitter, u. ist officin. (Abführ-mittel). Gewonnen wird d. Saft entweder, ind. m. es a. d. eingeschnitt. Blätt. ausfliessen lässt (beste Sorte), od. d. Auspressen u. Auskochen (schlechtere Sorten). (Aloch arab. Wort.)

Aloëbitter s. Aloë.

Aloeharz Bot. ist d. in Wasser unlösliche Teil d. Saftes d. Aloëblätter. Aloëholz, Adler- od. Paradiesholz Bot, In Ostindien zum Räuchern dienendes, mit Harz durchsetztes Holz, dessen Ursprung nicht genau feststeht; als Bäume, von denen es herrühren soll, werden genannt: Exceecaria Agallocha, Aquilaria malaccensis U. Agu. Agallocha, Alocxylon agallochin. Das Aloëholz d. Handels ist purpurfarben u. geflammt; es wird Herstellung von Fourniren benutzt.

Aloëxylon agallochin Sour. Bet. Baum Cochinchinas aus d. Fam. d. Cäsalpiniaceae; liefert Calambak (od. Alambak.)

Aloin Chem, weisse Nadeln v. stark purgirender Wirkung. Darst, a. d. Aloëpflanze. Ist e. Anthracenderivat.

Alopecie, Kahlheit Meb. erworbener Haarmangethat verschied Ursachen: 1) Haarausfall im Greisenalter, 2) Folge v. schweren Krankheiten wie Typhus, Scharlach, Syphilis, 3) 10kale entzündl. Processe der Haut wie Lupus, Erysipel. Ferner unterscheidet man: A. furfuracea, d. mit Schuppenbildg, einhergehende Ausfall der Haare, 4) A. areata, auch Area Celsi genannt. Haarausfall in runden Flecken, d.zusammenfliessen. V. einer Seite werden Pilse als Ursache genannt, v. andrer Seite wird e. Ernährungsstörg, d. Haut angenommen.

Alopecurus, Fuchsschwanz Bot. Fam. d. Gramineae (L. III, 2.) Mehrere Arten, unter denen gute Futter- u. Weidegräser, A. pratensis ein Hauptbestandteil unserer Wiesen u. eins d. besten Futtergräser. (alópex gr. Fuchs, úra gr. Schwanz.)

Alpaca s. Auchenia pacos.

Alpacawolle S. Auchenia pacos. Alpacca s. Christofle.

Alpdrücken Meb. Zustand v. Angst. Meist Nachts auftretend b. Neurasthenikern.

Alpenerle, Almus viridis L. Bot. hohen Gebirgen vorkommender, ca. 3 m hoher Strauch.

Alpenglühen s. Morgenröte.

Alpenpflanzen Bot, in e. Höhe über 1926 m wachsende Pflanzen, wo s. s. gewöhnlich d. niedrigen Wuchs u. intensive Färbung d. Blüten auszeichnen. Unter d. A. s. vertreten d. Fam.: Saxifrageae, Gentianeae, Primulaceae, Alsineae, Campanulaceae, Rhodoraceae, Compositae Ranunculaceae u. a.

Alpenrausch s. Alpenrose.

Alpenrebe, Atragene alpina L. Bot. Fam. d. Ranunculaceae (L. XIII.)

Alpenrosen s. Rhododendron. Alpenveilchen s. Cyclamen.

Alpha-Verbindungen Chem. Um bei e. organischen, chem, Verbindung (speziell b. d. Fettkörpern) zu bezeichnen, an welchem Orte e. Atom od, e. Atomgruppe sitzt, rechnet man von d. Ort ab, an welchem d. Gruppe sitzt, welched, Körpers, Charakter gibt: bei Säuren von d. COOH Gruppe, bei Alkoholen v. d. OH Gruppe ab. Tritt e. Substituent am nächstliegenden Kohlenstoffatom ein, so wird er mit α bezeichnet, beim 2. Kohlenstoffatom mit β, beim 3. mit γ etc. Z. B. CHs.CH Cl. COOH = a-Chlorpropions., CH2 Br . (CH2)2 CH2 OH = 7-Brombutylalkohol, CH2 J. CH2. CH NO2 COOH = a-Nitro y-Jodbuttersäure.

Alpinia galanga Sw., Galgant-Alpinie Fam. d. Amonseae (L. I. 1.) Ostindische Inseln, Wurzelstock liefert d. officinelle Galgantwurzel, w. bei Magenleiden angewandt wird. (Nach einem italien. Botaniker Alpinus benannt; galanga von einem

arab. Wort.)

Alraunwurzel Bot. Wurzel v. Mandragora officinalis L., Fam. d. Solaneae (L. V. 1.) Am Mittelmeer. Sehr giftig. Im Altertum Zaubermittel (z. Unsichtbarmachen, Liebestrank). D.altenGermanen schnitzten menschliche Figuren daraus, d. Alraunen od, Erdmännehen, w. d. Besitzern b. allen Verrichtungen Glück bringen sollten.

Alse, Maifisch s. Clupea.

Alsineae, Mieren Bot. Dikotyledone Pflanzenfamilie. Kleine Kräuter mit gegenständigen Blättern. K 5, C meist vorhanden, A 10, 2-5 Narben, Kapsel Ifficherig.

Alsophila Bot. Baumartige Farne mit mehrfach zusammengesetzten Wedeln. In d. Tropen; bei uns in Gewächshäusern gezogen.

alternirender Strom = Wechselstrom.

alternirt Pot. abwechselnd.

Alter roter Sandstein, Old Red, s. Devon.

Althaea officinalis L. Eibisch Bot. Bharm, Fam. d. Malvaceae, (L. XVI, 5.) Krautartige Pflanze m. filzigen, herzförmigen Blättern; Blüten e. dichte Traube bildend, rötlich; auf feuchten Wiesen. Der a. d. getrockneten Blättern u. Wurzeln hergestellte Thee wird bei Erkrankung d. Luftwege angew. (gr. áltos Heilmittel; Eibisch aus gr. ibiskos v. ders. Bedeut.)

Altlauge, Hecklauge Tcdn. B. d. Salpetergereinnung heisst d. Mutterlauge, die v. d. ersten Krystallisation, dem Rohsalpeter, abgegossen wird A.

altvulkanische Gesteine s. vulk. G. Alula 300l. a) Eck- od. Afterflügel d. Vögel, gebildet von einigen a. d. Daumengliede angehefteten Federn. b) D. äussere d. beiden am Innenrande des Dipteren-Vorderflügelsbefindl. Lappen; (s. Squama.)

alum-cake, tourteaux d'alun Techn. Produkt d. Einwirkg, v. Schwefels. auf Thon. Kommt fein gemahlen unter obigen Namen in d. Handel u. wird bei d. Fabrikation geringer Papiersorten verwendet.

Alumen = Alaun s. Alumin,

Alumin Pharm. v. Aluminis (Genetiv v. Alumen) Alaun, z. Gurgelu, Inhaliren u. z. Waschungen z. B. der Scheide verw.

Aluminate Chem. Basen gegenüber verhält sich d. Aluminiumhydroxyd als Säure. Es löst sich z. B. in Natronlauge (Natriumaluminat s. Aluminium). Diese Verbindungen heissen A. Das A. der Elemente d. Magnesiumgruppe sind d. Spinelle,

Aluminit Min. Alz SO4+9112 O. Weisse, erdige Knollen im Sand u. Sandst.,

Halle u. a.

Aluminium Chem. Symbol Al. Atomg. 27. Silberglänzend., dehnbares, festes Metall v. wertvollen Eigenschaften. Beinahe d. 3. Teil so schwer als Eisen, Vorkommen als O.rrd; in Verbindg, mit Aïesels, bildet es d. Hauptbestandteil ganzer Gebirgsmassen (als Feldspath, Glimmer, Thon etc.) D. Metall wird jetzt im Grossen durch Zersetzung v. Bauxit vermittels sehr starker elektr. Ströme hergestellt. Findet Verwendung in d. Schmuckwarenbranche u. z. Herstellg, v. Instrument., d. sehr leicht sein müssen. Alzbeere s. Sorbus.

Von viel allgemeinerer Wichtigkeit ist d. Aluminiumbronze (5-10% A., 90-950 a Kupfer) goldglänzend, d. abgesehen von d. Verwendung zu Schmucksachen wegen ihrer Festigkeit zu Gewehr- u. Kanonenläufen. Panzerplatten, Kesselblechen etc. gebraucht wird. - Von d. Verbindungen d. A. ist wichtig: Aluminiumchlorid Al Cl8, e. weisser, sehr hygroskopischer Körper, d. durch Glühen e. Gemenges v. Thonerde mit Kohle im Chlorstrom entsteht. Anwend, z. Herstellg. vieler organischer Verbindungen u. z. Carbonisiren d. Wolle. Aluminiumoxyd (Thonorde) kommt in d. Natur als Smirgel, Rubin, Saphir vor. Aluminiumhydroxyd Al2(OH)6 entsteht d. Fällen einer Alaunlösung in. Soda, od. d. Einleiten v. Kohlens, in e. Natriumaluminatlösung, Natriumaluminat Al (ONa)3 entsteht d. Erhitzen v. Bauxit mit calcinirter Soda im Flammofen und Auslaugen der Schmelze. Es wird angewandt als Mordant in d. Färberei und Zeugdruckerei, z. Leinen d. Papiers, z. Verseifen v. Fetten in d. Stearinfabrikation u. z. Horstellg. v. Milchglas. Essigs. Aluminium wird als Rotheize u. z. Wasserdichtmachen v. Geweben gebraucht, Aluminiumsulfit dient z. Läutern d. Rübensaftes in d. Zuckerfabrikation,

Aluminiumbronze s. Aluminium.

Aluminiumseife s. Seifen unlöst. Alunit s. Alaunstein.

Alveolar-Ektasie s. Lungenemphysem, Alveolar-Fortsatz 2nt. d. v. dem Körper der Kiefer auswachsende Fortsatz, d. die Fächer f. d. Zähne ent-

Alveolen 300l. s. Zahnalveolen. Anch Bezeichnung f. wasserhelle, dünne Blasen i. d. Innern d. Leibes von Radiolarien.

Allyssum, Steinkraut Bot, Gattung a. d. Fam. der Cruciferae (L. XV. 1). Mehrere Arten; a. Felsen wachsende Kräuter.

Alytes, Fessler 300l. zur Ordnung d. Froschlurche gehörig. D. Männehen wickelt d. Eier in Schnüren an d. Hinterbeine und geht damit in's Wasser, sobaid die Jungen ausschlüpfen wollen.

Am Thni. Symbol f. Ampère.

Amalgam Chem. Min. Viele Metalle (Zink, Kupfer u. a.) lösen sich in Quecksilber. E. derartige Lösg, heisst A. Es gibt feste u. flüssige A., je nachdem d. Quecksilber od. d. feste Metall im Ueberschuss ist. - In d. Mineralogie versteht man unter A. speziell die Lösung von Silber in Quecksilber. Kommt derb u. krystallisirt in Quecksilberlagern vor. Amalgamationsprozess s. Silber,

Amaltheus Bal. eine Ammonitengattung. Amara Pharm. Mittel, w. bitter (lat. amarus) schmecken u. b. Verdauungsstörungen angewandt werden z. B. Cortex Chinae , Tindura Strychni, Quassia, Gentiana s. auch

Analeptica.

Amarantaceae Bot. Dikotyledone Pflanzenfamilie. Kräuter mit gegenständigen einfachen Blättern, zu Achren oder Köpfchen vereinigten, kleinen Blüten. P 3-5, A 3-5, G Ifächerig. Meist tropische Pflanzen (gr. amárantos unverwelklich).

Amarantholz Bot. eine Art Mahagonihole.

Amarant-Rinde Bot. Rinde von Swietenia Mahagoni L., Fiebermittel. Chinarinde wird zuweilen damit verfälscht.

Amarantus, Amarant Bot. Fam. der Amarantaceae. Einzige auch in Deutschland vertretene Gattung. (L. XXI. Ambulaera s. Ambulaeralfüsschen. 5.) Meist Zierpflanzen. (amarantos gr. ambulaerale Zone 300l. d. Bauchunverwelklich.)

Amarellen Bot, Varietät von Prunus Cerasus L. mit hellroten, sauren Früchten, (lat. amárus bitter.)

Amaryllis Bot. Fam. d. Liliaceae (L. Vl. 1.) Beliebte Zierpflanzen.

Amaurose Ophthal. gr. amauros = blind. Blindheit ursächlich entstehend wie Amblyopie.

Amausen = künstl. Edelsteine. Amazonenmandeln s. Paranüsse,

Amazonenstein s. Feldspath. Amberbaum s. Ambra liquida.

Amblygonit Min. Fluorhaltiges Thonerde-Natronphosphat; trikl.

Amblyopie Ophthal gr. amblos = stumpf, ops=Gesicht.Herabsetzung d. Sehvermögens, wobei Erkrankungen des Auges selbst nicht nachweisbar sind. Ursachen sind u. a. -1/kohol-. Tabakmissbranch, Diabetes. Cramie u. Bleiintoxication.

Amblystoma mexicanum, Axolotl. 300f. z. Ordn. d. Urodela gehörig. Haut glatt, Schwanz dick, seitlich zusammengedrückt, Dunkelbraun, mit schwärzlichen und kleinen gelblichweissen Flecken, ca. 20 cm. lang. Besonders bemerkenswert dadurch. dass d. mit äusseren Kiemen und Ruderschwanz versehene Larve in diesem Stadium verharren u. s. fortpflanzen kann. (Larve früher unter d. Namen Siredon als besondere Gattung beschrieben.) (amblüs gr. stumpf, stóma gr. Mund, axolotl heimatl. Name.)

Amboinabolz Bot. z. feinen Tischlerarbeiten dienendes Holz v. Pterospermum Hayneanum Wall., e. a. Amboina (Mollukken) wachsenden

Baume.

Amboss Ant. lat = incus. Eines der Gehör knöchelchen,

Ambrabirne Bot. Varietät von Pirus communis L. Früchte eiförmig, v. angenehmem, zuckersüssem Geschm. Ambraholz s. Santelholz.

Ambra liquida, Liquidamber Bot. zu Räucherkerzen u. Ofenlack benutzt, v. charakteristischem Geruch, aus Liquidamber styraciflua L., Amerik. Amberbaum (südl. Nordamerika),gewonnen. (Ambar arab, Wort, liquidus, lat. flüssig.)

fläche d. Echinodermata (a. ihr sitzen d. Ambulacra.)

Ambulacralfüsschen, Saugfüsschen. Bool. Fortbewegungsorgane Echinodermata in Reihen angeordnete Hohlevlinderchen, die durch Aufnahme v. Wasser aus d. Ambulacralgefässsystem anschwellen; am Ende ist e. Saugscheibe, mit d. s. d. Tier auf d. Boden festheftet u. d. Körper weiterzieht.

Ambulaeralfurchen 3001. d. Furchen auf d. Unterseite d. Arme v. Seesternen, in w. d. Ambulacralfüsschen sitzen.

Ambulaeralgefässsystem 300l. Das Wassergefässsystem der Echinodermata. Dasselbe besteht aus einer an der Madreporenplatte beginnenden, kurzen Röhre, d. Steinkanal, w. in d. d. Schlund umgebenden Ringkanal führt. Von diesem gehen nach den

5 Strahlen 5 Hauptgefässstämme aus, a. w. sich d., Ambulaeralfüsschen genannten, Anhänge befinden; a. d. Eintrittsstelle in dieselben s. contractile Bläschen, d. Ampullen, W. d. flüssigen Inhalt d. Gefässe in d. Saugfüsschen treiben. An d. Ringkanal sitzen noch, in d. Zwischenräumen zwischen d. 5 Hauptgefässstämmen. 5 blasenartige Schläuche. d. Poli'schen Blasen, w. zur Regulirung d. Circulation d. Flüssigkeit in d. Gefässen dienen.

Ambulaeralgehirn 3001. d. a. 5, durch eine Commissur verbundenen Ganglienknoten bestehende Centralnerven-

system d. Echinodermata.

Ambulaeralkiemen 3001. blattförmige od. gefiederte Anhänge d. Ambulacralgefässsystems, W. a. Respirationsorgane dienen.

Ambulatorius Med.lat. = herumgehend; besond. Bezeichnung für solche Arten d. Typhus abdominalis, b. denen d. Patienten nicht bettlägerig sind. Ameise s. Formica.

Ameisenbär s. Myrmecophaga.

Ameisenbaum v. Guiana, Triplaris americana L. Bot. Fam. d. Polygonece (L. IX. 3.) Stamm und Zweige, w. hohl sind, dienen e. Ameise als Aufenthaltsort.

Ameisenbaum, westindischer, Cecropia peltata L. Pot. Fam. d. Artocarpeae (L. XXII. 2.) Westindien u. Südamerika. Hoher Baum, m. grossen schildförmigen Blättern. Früchte geniessbar, Milchsaft a. Heilmittel. D. meist v. unten bis oben hohle Stamm dient Ameisen als Wohnung. Ameiseneier 300l. landläutige Bezeichnung für d. Puppen d. Ameisen,

Ameisenfeinde s. Ameisengäste. Ameisenfresser s. Myrmecophaga.

Ameisenfreunde s. Ameisengäste. Ameisengäste 300l. in d. Bauten der Ameisen lebende Insecten. Man kann dieselben in 3 Gruppen teilen: Ameisenfreunde: Dieselben werd. v. d. Ameisen gefüttert u. bei Zerstörung d. Nestes gleich d. eigenen Brut in Sicherheit gebracht, gewisse Stellen d. Körpers, welche e. süssen Saft absondern, werden v.d. Ameisen beleckt, 2. Gesinde: V. d. Am. geduldete Ins., w. tote Ameisen, sowie and, tier, u. pflanzl. Reste verzehren. 3. Ameisenfeinde: Im Innern des Nestes schmarotzende od, vor den Eingängen derselben auf Beute lauernde Insecten.

Ameisenigel s. Echidna.

Ameisenjungfer s. Myrmecoleon.

Ameisenlöwe s. Myrmecoleon.

Ameisensäure, Acid, formicum Chem. CH2 O2 Stechend sauer riechende Flüssigk, Sp.999, Kommt in Ameisen, Brennesseln, u. Processionsraupen vor. Sie ruft d. Brennen b. Anfassen ders, hervor, Künstl, Darst, d. Erhitzen v. Oxals. mit Glycerin,

Ameisenspiritus s. Acid. formic.

Amenorrhoe Onn. gr. maen = Monat, rheein = fliessen. Ausbleiben der menstruellen Blutung im geschlechtsreifen Alter deh. Erkrankungen der Geschlechtsorgane, od. durch allg. Ursachen (Mangel von frischer Luft od. v. Nahrung) bedingt

Amentaceae, Kätzchenträger Bot. Gewächse, deren Blüten in Kätzchen stehen; es gehören hierher unsere wichtigsten Laubhölzer u. Waldbäume, wie Weiden, Walnussbäume, Buchen, Eichen, Kastanien, Birken,

Erlen.

Amentum s. Kätzchen.

Amethyst s. Quart.

Ametropie Ophthal. gr. metron = Mass, ops = Gesicht. Veränderungen in d. Länge d. Axe des Auges, Ist d. Axe normal, so spricht man von Emmetropie, ist sie kürzer od. länger, so spricht man im ersteren Falle v. Hypermetropie (Fernsichtigkeit), im letzteren v. Mropic (Kurzsichtigkeit). Amiant s. Ashest.

Amid s. Saureamid.

Amidine, Amimide Chem. Klasse v. Kohlenstoffverbindungen, die d. Gruppe C . NII . NII2 enthalten.

amidiren s. Amine.

Amidoaethylsulfosäure = Taurin.

Amidoanisol = Anisidin.

Amidoazoverbindungen s. Acoverbindungen.

Amidobenzol = Anilin.

Amidobenzolsulfosäure s Sulfanilsäure, Amidobenzoylameisensäure s. Isatin.

Amidocapronsaure = Lencin.

Amidoderivat = Amin.

Amidoessigsäure = Glycocoll.

Amidograppe Chem. = NH2-Gruppe, hat basischen Charakter s. a. Amin.

Amidon = Stärkemehl.

Amidophenylessigsäure s. Oxindol.

Amidosäuren Chem. Kohlenstoffverbindungen, d. neben d. Carboxylgruppe (die d. organ. Verbindungen d. Säurecharakter verleiht) d. basische Amidogruppe enthalten. Sie sind also zugleich Busen u. Säuren.

Amidoverbindung = Amin.

Amidoxime Chem. e. Klasse v. Kohlenstoffreerbindungen, die die Gruppe NHz. C = NOH enthalten. Sie entstehen d. Addition v. Hydroxylamin z. Nitrilen.

Amidoxylol s. Aylol.

Amidozimmtsäure s. Carbastvril.

Amimide = Amidine.

Amine Chem. Bezeichnung f. e. Klasse v. Kohlenstoffverbindungen, d. d. N112 Gruppe enth. Sehr wichtige, reaktionsfähige Klasse mit basischen Eigenschaften, Das Anilin z. B. ist e. A. Man unterscheidet primäre, secundăre u, tertiare A. Die erstern enthalten neben d. organischen Radical Wasserstoffatome and. Stickstoff gebund. z. B. Ce Hs NH2 Anilin; bei d. secundüren A. hängen 2 organische Radicale am N z. B. (CH3)2 NH Dimethylamin, bei d. tertiären A. ist sämmtl. Wasserstoff durch organische Radicale ersetzt z. B. Cr Ile N (Ce H5)2 Dimethyltoluidin, Darst. hauptsächl. d. Reduction d. Nitroverbinden. od. deh. Einwirkg. v. Ammoniak auf Chlorverbindungen. Das Einführen e. NH2 Gruppe nennt m. amidiren.

Aminsauren = Amidosauren.

Amme (8cb. weibliche Person, w. an Stelle d. Mutter e Kind säugt.

Ammen s. Generationswechsel.

Ammer s. Emberica.

Ammi Bot. Südeuropäische Pflanze aus d. Fam. d. Umbelliferac (L. V. 2.) Samen galten früher als Mittel gegen Unfruchtbarkeit. (Herleitung d. Namens unbestimmt.)

Ammon. earbon. Bharm. Ammonium earbonieum, kohlens. Ammonium Hirschhornsalz genannt, gehört z. den Excitantia und den schweisstreibenden Mitteln.

Ammon. chlorat. Bharm. Ammonium chloratum, salz. Ammoniak, Salmiak gehört zu den Expedorantia.

Ammoniak, Chem. Bei d. Leuchtgasgewinnung entst. als Nebenprodukt e. stechend riechendes Gas, d. in Schwefels, oder Salzs, aufgefangen wird, D. Gas ist A. NH3, Es verbindet sich mit Säuren zu Salzen, die denen d. Kalium und Natrium ähnl, sind u. in denen d. Gruppe NH4 wie ein Element fungirt. Dies wird desh. Ammonium gen. - Ferner gewinnt m A. bei d. Verarbeitung d. Nebenprodukte d. Knochenkohle-, Blutlaugensalz- u. Rübenzuckerfabrikation (b. d. Verarbeitg, der Melassenschlempe), aus gefaultem Harn u. Cloakenwässern Die Lösung d. A. in Wasser heisst Salmiakgeist. Man gewinnt dens, d. Erhitzen v. schwefels. A. od. Chlorammon mit Kalk u. Einleiten d. Gases in Wasser. Das A, hat f, d. Technik hohe Bedeutg. Es dient z. Ausziehen der Orseillefarbstoffe a. d. Flechten der Cochenille, als Beizezusatz in der Schupftabakfabrikation, z. Reinigen d. Leuchtgases v. Kohlens. u. Schwefelwasserstoff, z. Verseifen d. Fette u. Oele, z. Auflösen d. Silbers (Chlorsilbers) a. d. Erzen, i. d. Bleichereien, d. Lack- u. Farbfabriken, zur Gewinnung d. Indigo. Die Hauptverwendung d. A. ist für d. Soda- und Eisfabrikation. - Wichtige A.-Salze sind d. Chlorammonium (Salmiak) XH4 Cl.; es kam früher a. Aegypten, wo es durch Verbrennen des Kamelmistes gewonnen wurde. Es wird verwendet in d. Arzneikunde, in d. Technik z. Verzinnen u. Verzinken d. Kupfers, Eisens u. Messings, z. Löten, in d. Zeugdruckerei, d. Farbfabrikation, d. Schnupftabakfabr., z. Herst. v. Eisenkitt. - Schwefels. Ammonium(NH4)2 SO4. Hauptgewinng. a, d, Gaswasser. In Toscana wird es neben d. Bors. als natürl. Product erhalten. Findet Verwendg, in der Alaunfabrikation, z. Herstellg, feuersicherer Gewebe u. als Dungmittel (sehr wichtig!). - Kohlens. Ammonium (NH4)2 CO3 (Hirschhornsalz) Darst. d. Sublimation e. Gemenges v. Kreide und Salmiak. Findet Verwendg, als Riechsalz und in der Bäckerei an Stelle d. Hefe z. Auftreiben d. Teigs. Salpeters. Ammouium NII4 NOs. Bewirkt bei Auflösen in Wasser starke Temperaturerniedrigung, daher auch d. Name Gefriersalz, findet als solches Anwendung, ferner zur Darst, des Lachgasss, in neuster Zeit z. Herst, d. rauchlosen Schlesspalwers.

Ammoniakalann Chem, e. Alaun bestehend a. e. schwefels. Salz d. Eisengruppe u. schwefels. Ammonium.

Ammoniakpflanze, Dorema armeniacum Don. Bot. Fam. d. Umbellifizac (L. V. 2.). Enthált einen Milehsaft, w. d. officinelle Ammoniak (Gummi ammoniacum) liefern soll; doch rührt dasselbe vielleicht von einer and. Pflanze (Ferula ammoniacum?) her, Südpersien.

Ammoniaksodaprozess s. Soda.

Ammoniakwasser ist e. Lösung von Ammoniak in Wasser, wie sie b. d. Reinig. d. Leuchtgases entsteht.

Ammoniten Bal. ausgestorb. Gruppe d. Cephalopoder m. spiralig gewundener Kalkschale und zahlreichen Querkammern wie bei Naudlus.

Ammoniumbasen (hem. Zu d. tertiären Aminen lassen sich Hulogenalkyle addiren. Es entstehen dann Verbindungen, in denen der Stickstoff fünfwertig auftritt z. B. N. (CH3)s Cs. H5J. = Trimethyläthylammoniumjodid. D. Halogen lässt sich durch Hydroxyl ersetzen. M. erhält alsdann Basen (A.) die d. Kalihydrat sehr ähnlich sind. Ammonshörner = Ammoniten.

Ammon. sulfo-ichtyol. \$5 arm. Ammonium sulfo-ichtyolicum. In dieser chem. Vbdg., also mit *Ammoniak* und Schwefel, wird *Chtyol* angewendet und zwar b. Hautkrankheiten. Neuerdings ist es auch bei Erkrankg. d. weibl. Genitalien empfohlen worden.

Ammophila sabulosa, Sand-Mordwespe 300l. z. Ordn. d. Hymenoptera gehör. Insekt mit langen, dünnen Beinen, dünnen Flügeln, breitem Kopf; schwarz, Hinterleib rostrot u. gelb. Gewand, ausdauernd; fängt and, Insekten, lähmt sie d. e. Stich, schleppt s. in selbstgegrabene Erdhöhlen u. legt e. Ei dazu; d. a. dems, ausschlüpfende Junge findet gleich Nahrung vor.

Amnion, Schafhaut. 3001. Mnat. d. innerste der d. Fötus d. Säugetiere einschliessende Eihülle: dieselbe enth. e. Flüssigkeit (d. Amnion-Frucht. od. Schafwasser). w. d. in ihr

schwimmenden Fötus vor Druck u. Stoss schützt.

Ameeba 3001. repräsentirt d. niederste Stufe d. Tierreichs. E. formloses Saroadeklämpchen, mit od. ohne Kern, meist mit contractilen Blacen. D. Körper nimmt jeden Augenblick e. andere Gestalt an u. streckt fortwährend nach allen Seiten kurze, fingerförmige Pseudopodien aus. 1). Vermehrung geschicht d. Teilung. In Aufgüssen, stehend. Gewässern überall verbreitet.

amoeboïde Bewegung s. Protoplasma. Amomeae Pot. Gewürze. Monkotyt. Pflanzenfam. Tropische Kräuter (meist asiatische), mit Stärkemehl haltigem, gewürzreichem Wurzelstock. (amómos gr. ohne Tadel, also etwa: tadelloses Gewürz?)

Amomum Cardamomum L. Bot. Fam d. Zingtheracea. Früchte das runde Cardamom d. Handels, Ostindien.

Amomum granum Paradisi L., Paradieskörner Amome Bot. Fam, d. Zingiberacac. (L. 1. 1.) D. dreieckigen Samenkörner (Guinea- od Paradieskörner) liefern ein pfefferartiges Gewürz. Guinea.

Amorph, gestaltlos. Diejenigen leblosen Körper, welche weder d. regelmässige Form der Krystalle, noch deren physikal. Eigensch. zeigen (Glas, Bernstein, Opal, Harz).

Amorpha fruticosa, L., Bastard-Indigo. Bot. Fam.d. Papilionacac(L. XVII. 6.) Nordamerika. Blätter enthalten etwas Indigo. (ámorphos gr. gestaltlos, fruticosus lat, strauchartig.)

Ampéldene, Reben. Sot. Dikotyl. Pflanzenfam. Kletternde Holzgewächse mit handförmig gelappten od. gefingerten Blättern, mit Stammranken. Frucht e. Berre. Hierher: Weinstock. (åmpelos gr. Weinstock.)

Ampelopsis liederacea W., Wilder Wein. Pot. häufig in Gärten angepflanzter, windender Strauch aus Nordamerika; mit 3—5 zählig-gefingerten Blättern, d. im Herbste blutrot werden. Fam. d. Vitaceac. (L. V. 1.) (ópsis, gr. Anreben, ámpelos gr. Weinstock, hederacea lat. pheuartig) Ampère Phyl. Bezeichnung f. d. Einheit d. elektrischen Stremstärke. Ein Strom m. d. elektrischen Kraften.

1 Volt u. d. Widerstand 1 Ohm hat d. Stromstärke 1 Am.

Ampère'sche Regel Phpi, bezieht s. auf d. Ablenkung, d. e. Magnetnadel durch d. elektrischen Strom erfährt. Sie lautet: Man denke sich mit d. positiven Strome schwimmend, d. Kopf voran, d. Gesicht d. Nadel zugewendet, so wird d. Nordfol nach d. Seite, nach welcher m. d. linken Arm ausstreckt, abgelenkt.

Amphereule, Acronycta rumicis L. 3001. Raupen auf Obstbäumen, Sauerampfer, Kohlarten; schädlich.

Amphiarthrose 21nt. Name v. Gelenkverbindungen; s. Gelenk.

Amphibia, Amphibien, Lurche. 3001. IV. Klasse d. Wirbelt. Haut nackt, 2 Paar Gliedmassen, rotes, kaltes Blut, einfache Herzkammer, 2 Vorkammern, deren Scheidewand jedoch durchbrochen ist; Atmung: i, d. Jugend d. Kiemen, später d. Lungen. Fortpflanzung durch Eier, d. von ein, weichen Haut od, Schleim eingehüllt sind. Entwicklung mittels Metamorphose. Nahrung: Insekten u. Würmer; durch deren Vertilgung nützlich. Meist in wärmeren Ländern lebend; lieben feuchte Orte. (amphi gr. beiderseits, bios gr. Leben, also beidlebig, d. h. im Wasser u. a. d. Lande.)

amphibische Pflanzen Pot. Pf., w. im Wasser u. auf d. Lande leben

Amphibol s. Hornblende.

Amphibolit s. Hornblendeschiefer.

amphicoel 3001. = biconcay; (Fischwirbel) (amphi gr. beiderseits, Koilos gr. Höhle.)

Amphidisken 3001. Kieselgebilde in den Schalen d. Gemmulae v. Spongilla: s, bestehen aus zwei runden Scheiben, w. durch e. stabförmiges Mittelstück verbunden s.

Amphigastrien Bot, auf d. Unterseite d. Stammes sitzende, schuppenartige, nur aus einer Zellenlage bestehende BEittehen bei manchen Lebermoosen.

Amphigonie, geschlechtl. Vermehrung durch Verschmelzung zweier verschied, Zellen,

Amphibelia, Weisse Koralle, Boot. Ordn, d. Zeantharia. Korallenstock

verwachsenen Aesten, Septa vorspringend, Mittelmeer,

Amphioxus lanceolatus Yarell., Lanzetttisch. 3001 einziger Repräsentant d. Leptocardii. D. niedrigste Stufe d. Wirbelt, einnehmend, Körper seitlich zusammengedrückt, vorn u, hinten zugespitzt, fast durchsichtig; 5—7 cm lang. Lebt a. d. Küsten d. gemässigten u. tropischen Meere, gräbt s. in d. Sand ein; Nahrung: kleine Meerestiere. (amphi gr. beiderseits, oxüs gr. spitz.)

Amphipoda, Flohkrebse Boot. Fam. d. Arthrostraca. Haben echte Füsse u.

Afterfüsse, (s. Isopoda.)

Amphistomum 3001. Ordn. d. Trematodes. Platter, kegelförmiger Körper von 4-12 mm Länge, rot. Im Pansen d. Wiederkäuer u. im Darme v. Amphibien schmarotzend.

Amphiterium Bal, Benteltier der Juraformation.

Amphitecium Bot. die d. Kapselwand u. d. Sporensack bildenden Zelllagen d. Moosfrucht, (amphi gr. ringsum.)

Amphiuma means L., Aalmolch 300t. Ordn, d. Urodela, Aalartig, oben grünlich-dunkelgrau, unten heller, Etwa I m lang. Nordamerika.

Amplitude = Schwingungsweite; s. Schwingung.

Ampullen s. Ambulacralgefässsystem. Amputation Chir. Operation behufs Wegnahme grösserer Körperteile; so d, Extremitaten u. Teile derselben o, der Mamma u. des Uterus.

Amsel, Schwarzdrossel Bool. Turdus merula L., Ordn. d. Passeres.

Amydon = Stärkemehl.

Amygdalae amarae Pharm. Bittere Mandel, Samen des Amygdalus communis. Wird nur in Form v. Aq. A. a. angewandt

Amygdalae dulces Pharm. Süsse Mandeln, Samen v. Prunus Amygdalus. Der Hauptbestandteil der A. d., das Süssmandelöl, dient als mildes Abführmittel b.Kindern. Die zerriebenen Mandeln selbst geben m. Wasser gemischt d. Mandelmilch.

Amygdaleae Bot. eine d. Gattungen Amygdalus, Prunus u. Persica umfassende Unterfamilie d. Rosaceae. (Amyg-

dalos gr. Mandelbaum,)

mit unregelmässigen, mit einander Amvgdalin Chem, farblose Krystalle

Mandeln, d. Kirschlorbeerblättern, d. Kernen d. Pfirsiche, Kirschen u. and. Kernfrüchte. Zerfällt unter d. Einfluss d. Emulsin in Bittermandelol, Dextrose u. Blausaure, Daher d. Geruch, wenn m. solche Früchte mit Wasser zerstampft.

Amygdalin-Benzoë Bot. Bharm, beste u. teuerste Sorte v. Benzoč.

Amygdalitis gr. amygdalae = Mandel S. Tonsilitis.

Amygdalus, Mandelbaum, Pot. Fam. d. Rosaceae, (L. XII. 1.) Im Orient u. in Nordafrika einheimisch, in Südcuropa angebaut Frucht eine Susse u. bittere trockene Steinfrucht. Mandeln d. Handels sind d. Samen v. zwei Varietäten d. Amygdalus communis L. (amygdalos gr. Mandelbaum)

Amylalkohol Chem. C5 HuOII. 1), 1 Theorie nach gibt es 8 Alkohole dieser Zusammensetzung. Von allg. Interesse sind nur 3: D. Gährungsamylalkohol (Isamylalkohol, Isobutylcarbinolt (CH3)2=CH-CH:-CH2 OH, der d, grössten Teil d, Nachlaufs, des Fusel, bei d. Reinigung d. Rohspiritus bildet u. mit Fettsäuren wohlriechende Aether bildet, d. in d. Parfümerie u. Liqueurfabrikation verwandt werden. Er wirkt giftig, Ferner d. active Amylalkohol (Methyläthylearbinearbinol) Cells CH-CH2

Er ist optisch activ; u. zwar OH. eine rechts- u. e. linksgibt es drehende Modification, D, erstere entstehta, d. letzteren durch Spaltpilzgährung (Pasteur). D. öptische Activität hängt zusammen mit d. Vorhandensein e, asymmetrischen Kohlenstoffatoms. (Dasselbe ist oben fett gedruckt!) Beide bilden Flüssigk, d.zwischen 1300 u. 140º sieden. D. tertiare A. (Amylenhydrat) wird als Schlafmittel gegeben. Amylenhydrat s. Amylalkohol,

Amylin Chem. im Tranbenzucker vorkommende, nicht vergährbare, dextrinartige Substanz, Seine Anwesenheit in Wein od. Bier lässt auf Verfälschung durch Traubenzucker schliessen.

Amyli.nitros. Pharm. Amylium nitrosum, Amelnitrit, wird b. Asthma, Angina pedoris angewandt,

Smo, 2009. Findet s. in d. bittern | Amylnitrit Rharm (Shent C5 H11 O. NO. gelbliche Flüssigkeit v. angenehmem Obstgeruch.

> Amylobacter Bot. im Milchsafte faulender, milchsafthaltiger Pflanzen sich findende Bacterien, (ámylon gr. Stärke, bactron gr. Stab; Name daher, weil sie, wie Stärke, durch Jod blau gefärbt werden.)

Amylodextrin s. Dextrin, Amyloid Chem. Behandelt m. Cellulose m. conzentr. Schwefels., so erhält m. e, amorphe, durch Jod blau wer-dende Masse: Auch Pergamentpapier ist e. oberflächlich in A. überführtes, ungeleimtes Papier.

Amyl. tritici Bharm. Amylum tritici, Weizenstärke, Wird verwandt als Streupulver u. als Zusatz zu Klystiren.

Amylum = Stärke.

amyotrophe Lateralsklerose Mcd. Erkrankg, des Rückenmarks, führt meist z. tödlichem Ausgange, Abmagerung u. Starrwerden d. Musculatur bei d. oberen Extremitäten beginnend, auf d. untern übergehend, zuletzt die Zunge, d. Kehlkopf, Lippen und Gaumen befallend, Charakteristisch, Symptom ist d. spastische Gang, deh, die Starrheit der Muskeln bedingt.

Amyotrophie Med. gr. mys = Muskel, throphae = Ernährung. Eigentl. Ernährungsstörg, d. Muskeln; vgl.

amyotroph. Lateralskierose.

Anabaena Bot. z. Fam. d. Nostochaceae gehör, Alge, Auf d. Wasser von Teichen u. Gräben schwimmend, grün, verursacht mit andern Algen d. Wasserblüte. (anabainein gr. sich erheben.)

Anabas, Kletterfisch, Pannei-eri. 3001. z. d. Acanthopteri gehör. Fisch mit länglichem, seitl, zusammengedrücktem Körper; Rücken- u. Afterflossen mit vielen Stacheln; Kiemendeckel mit Dornen. Heimat Indien, lebt in Süsswasser, w. er jedoch zuweilen verlässt, um s. a. d. Land zu begeben, wo er s. mit Hülfe d. Dornen d. Kiemendeckels fortbewegt; soll sogar auf Bäume klettern, (anabamo gr. ich klettere binauf; Pannei-eri indisches Wort.)

Anacanthini Bool, Weichstrahler, Fische deren Flossenstrahlen keine Stacheln

38

haben, also weich s.; d. Teleostei. (an gr. ohne, ákantha gr. Stachel.)

Anacardium occidentale L., Akajubaum, Nierenbaum, Bot, Fam. d Cassuviae. (L. IX. I.) In Ost- u. Westindien einheimischer, bis 7 m hoch werdender Baum mit nierenförmigen auf ein, birnförmig angeschwollenen Stiele sitzen. Früchte w. gegessen. (aná gr. nach Art, kardiá gr. Herz.)

Anacharis alsinastrum Bab. = Elodea Analgetica s. Anaesthetica. canadensis Rich. (ana gr. ohne, charis Analysator s. Polarisationsapparat.

gr. Freunde.)

Anacuitholz, Pinus agacahuitte Ehrenbg, Bot. In Mexico einheim., ca. 40 m hoher Baum, z. d. Coniferen gehör. Holz sehr harzreich, in Mexico Heilmittel gegen Schwindsucht, aber unwirksam.

Anacyclus officinarum Hayne Bot. Pharm. Apotheker-Kreisblume oder deutscher Bertram, Fam. d. Com-positae (L. XIX, 2.) Südeuropa; d. officinellen Wurzel wegen im Gros-

sen angebaut.

Anaemie Med. gr. aima = Blut. Bezeichnung f. d. Zustand v. Blutarmut, die entw. lokal durch Druck auf e. Gefäss hervorgerufen sein kann, o. es ist ein pathol, Zustand, der alle Blutgefässe betrifft.

Anaëroben, Bakterien, die ohne d. Sauerstoff d. Luft gedeihen. Vergl. Aëroben.

Anaesthesie Med. gr. aisthanesthai = empfinden. Unempfindlichkeit kann künstl, hervorgerufen werden (s. Anaesthetica), o. auf e. pathol. Zustande (Erkrankung der die Empfindg, vermittelnd, Nerven od, Erkrankg, des Gehirns u. Rückenmarks) beruhen.

Anaesthetica Meb. Stoffe, w. d. Empfindg. überhaupt (Sensibilität), od. d. Schmerzempfindung (Analgetica) aufheben. Lokal wirkend, wie Kälte, Aether, allgemein, wie Chloroform, Lachgas.

Anakonda s. Boa.

Analader 3001, am unteren Rande verlaufende Ader, a. d. Flügeln d. Hexapoda.

Analcim s. Zeolithe.

Analdrisen 3001. vor d. Afteröffnung gelegene Drüsen (meist zwei) bei manchen Insecten; d. Inhalt dersel-ben ergiesst s. in d. Darm u. dient, s, ätzenden u. übelriechenden Beschaffenheit wegen, als Verteidigungsmittel.

Analeptica Bharm, kräftigende Mittel z. B. die Amara, ferner Wein, kräftige Diät.

analer Pol Bool. d. Afteröffnung.

Früchten, Elephantenläuse gen., w. Analgesie Med. gr. algos = Schmerz, Verlust d. Schmerzgefühls d. Haut. Bei Gehirn- od, Rückenmarkskrankheiten.

Analyse Chem, bezweckt d. Erkennung d, in einer chem, Verbindung oder Mischung enthaltenen Bestandteile. Man spricht v. qualitativer A., wenn es sich darum handelt, z. bestimmen, aus welchen Bestandteilen d. Substanz zusammengesetzt ist. quantitative A. bezweckt d. Bestimmg. d. Quantität, der Gewichtsmenge, sämmtlicher oder eines Teils der durch d. qualitative A. konstatirten Bestandteile.

Anamesit s. Basalt.

Anamnese Med. Vorgeschichte des Patienten, bezugnehmend auf d. Gesundheitsverhältnisse d. Eltern und Geschwister, ferner in Beziehung auf frühere Krankheiten u. speziell auf Entstehung und Verlauf eines vorliegenden Leidens.

Anamorphose = rückschreitende Metamorphose.

Ananas s. Ananassa sativa,

Ananashanf, Bastfasern verseh, Ananasarten, Kommt aus Central- u. Südamerika, wird zu feinen Ge-

weben verwandt,

Ananasől, pine-apple oil, e. künstl. ätherisch.Oel (Buttersäureamylester) aus Buttersäure u. Fusel dargestellt. Wird in d. Liqueur- u. Punschessenzfabrikation angewandt, um d. Geruch v. Ananas zu geben.

Ananassa sativa Lindl., Echte Ananas Bot, Fam. d. Bromeliaceae (L. VI.) In Südamerika u. Ostindien einheim., ietzt überall in d. Tropen angeb. (bei uns in Treibhäusern). Blätter linealisch, dornig gezähnt, Blüten violett. D. Frucht ist e. Scheinfrucht, ein Fruchtstand, d. dadurch gebildet wird, dass Deckhlätter und Blütenhüllen fleischig werden u. d. Steinfrüchtchen umhüllen. D. Spindel setzt s. noch

über d. Frucht hinaus fort u. endigt in e. Blätterschopf, Ihres angenehm, Geschmackes wegen gegessen; der ausgepresste Saft liefert An.-wein. (Anassa Bezeichnung für d. Pflanze b, d. Eingeborenen Brasiliens.)

Ananasseide Pot. aus den Blätt, von Ananassa sativa gewonnene Fasern. Dient zur Herstellung von Ananas-

oder Pinnazeug.

Ananchytes Bal. Seeigel mit excentr. gelegenem Mund und After, Hauptverbreitg, in d. Kreide, auch jetzt noch lebend in d. Tiefsee.

Anaphrodisiaka Bhorm, Mittel z. Herabsetzung d. Geschlechtstriebes.

Anarrhichas s. Seewolf.

Anarthrie Mcb. Symptom e. Gehirn-Rückenmarkskrankheit (Bulbarparabisc). Patient kann nur unartikulirt sprechen.

Anas, Ente. 3001. Gattung aus der Ordng. d. Lamellirostres, ca. 40 Arten.

Anasarka Med. Schwellung der Haut. hervorgerufen d. Eintritt v. Blutflüssigkeit (Serum) in dieselbe; b. Erkrankungen d. Nieren, Leber u. d. Herzens auftretend.

Anaspadie Bath. Ant. Bildungsfehler d. Harnröhrenöffnung, wobei s. dieselbe nicht vorn, sondern oben auf dem männlichen Gliede befindet.

Antispasmodica Pharm, Mittel, w. dies Anchylostomiasis Mcb. Bezeichnung Krämpfe aufheben od, verhindern sollen z. B. Curare, Ameinitrit, Chloralhydrat, Opium, Morphium, Bromkali.

Anastatica hierochuntica L. Jerichorose Pot, Fam, d. Cruciferac, In, d. trockn. Sandebenen Aegyptens u. Palästinas wachsende Pflanze m. blattwinkelständigen Blütentrauben u. eiförmig. Schötchen. Sie ist hygroscopisch, d. h. b. Trocknen krümmen s. d. kurzen Verästelungen kugelartig zusammen. so dass d. ganze Pflanze einer Rose gleicht, in feuchter Luft oder im Wasser saugt sie Flüssigkeit an u. breitet sie wieder aus. Früher häufig v. d. Wallfahrern aus Palästina mitgebracht u. in verschied. Weise d. Wunderglauben dienend, (anástasis gr. d. Wiederaufleben, hierochuntica bei Jericho (Hiericho) wachsend,)

Anastomose Ant. gr. ana = zusammen, gr.stoma = Mündung.Verbindg zweier Blutgefässe, aber auch als Verbindg. Andesin s. Feldspath.

zweier Nerven, wenn auch seltner, gebraucht.

Anatas Min, krystallisirte Titansaure. Anatomie Meb. gr. anatemnein=auf-schneiden. Wissenschaft, w. sich mit dem Bau u. der Beschaffenheit der menschl, und tierischen Organe befasst.

anatrope o, rückläufige Samenknospen Bot. s. solche, w. s. so krümmen, dass d. Mikropyle seitwärts neben d. Funiculus zu liegen kommt, (cf. orthotrope u. compylotrope S.)

Anchitherium Bal, mit dem Pferd verwandtes Säugetier der Tertiärzeit,

Anchovis, Engraulis encrasicholus 300l. z. Fam. d. Chipeidae gehörig 16 cm langer Fisch; bläulich, unten weiss, Kopf goldfarben, Mittelmeer, in Nord- u. Östsee selten, Wird im Frühjahr und Sommer gefangen; d. eingesalzenen kommen als Sardellen, die marinirten als Anchovis in d. Handel.

Anchusa tinctoria L., Färber-Alkanne, Schminkwurzel Bot Bharm, Fam, d. Boragineae (L. V. I.) Südeuropa. Rinde d. dunkelblutroten Wurzel enthält e. roten Farbstoff, der in Apotheken z. Färben v. Oelen und Salben dient, nicht zu verwechseln mit der echten morgenländischen Alkannawurzel.

d.Krankheit.welched.d.Wurm.Anchylostoma duodenale hervorgerufen wird u, in Aegypten hauptsächlich beobachtet worden ist.

Anconaeus 20nt, Name versch, Muskeln des Oberarmes,

Andalusit Min. Ale Si Os, rhomb. Säulen, in krystallin, Schiefern, Andaquieswachs ist d. Produkt e. im

Flussgebiet d, Orinoko u, Amazonenstrom lebenden Insects. Es ist dem Bienenwachs sehr ähnlich.

Anden-Wachspalme, Ceroxylon andicola Humb, Bot, Fam, d, Palmae (L. XXIII 1.) Westindien und auf d. Anden. Der Stamm schwitzt ein Wachs aus, w. wie Bienenwachs benutzt wird, (kērós gr. Wachs, xülon gr. Holz.) Anders. Bot. Mutn. Anderson, engl. Naturforscher, begleitete als Schiffswundarzt Cook auf dessen Reisen,

Andesit Min. Aus Feldspath (Plagioklas) | Aneroidbarometer s, Barometer, u Hornblende od, Augit bestehende basaltähnliche jüngere Eruptivgesteine,

Andorn s. Marrubium,

Andr. Bot. Antre. Andrews (Henry). berühmter Pflanzenmaler, lebte Ende d. vorigen u. Anf. dies. Jahrhunderts.

Andr. Bool. Mutn. Andres (Angelo), Professor d. Zoologie u. d. vergl. Anat, am Museo civico z. Mailand,

Andrias Scheuchzeri Pal. grosser Salamander d. Tertiärseit, welcher zuerst als fossiler Mensch (homo diluvii testis) beschrieben wurde,

Androeceum Bot. d. Gesammtheit d. Staubblätter (aner gr. Mann.)

Androgynie s. Hermaphroditismus.

androgynische Blüte Bot. e. Blütenstand mit unter sich getrennten mannl, u. weibl. Blüten (Arum.)

Andromanie Meb. gr. aner = Mann, mannia = Sucht. Mannestollheit, b. Frauen auftretende geistige Störung. Andromeda Bot, zur Fam, d. Ericaceae

gehör, Pflanze, (L. X. 1.)

Andropogon muricatum, Rankgras, Bot. Fam. d. Gramineae (L. III. 2.) D. Wurzelstock liefert d. Vetverwurzel od, Kus-Kus, Zu Decken u. Schirmen verarbeitet u. in heisser Jahreszeit angefeuchtet, da es dann angenehmen Geruch verbreitet. Oel d. Wurzel zu Parfümerien u. z. Verfälschung v. Rosenöl, Ostindien. (andrós gr. des Mannes, pógon gr. Bart, wegen d, begrannten Aehren so genannt.) Andropogonöl s. Andropogon,

den Schwärmsellen Androsporen Bot. ähnliche Gebilde, w. auch nach Art derselben keimen u. zwar auf oder neben d. Oogonium; sie entwickeln s. z. einem "Zwergmännehen", ein. winzigen männl. Pflanze, aus einer kleinen Zelle u. ein, Antheridium bestehend, dessen Spermatozoiden sofort in d. Oogonium gelangen. Bei den meisten Arten v Oedogonium, (anér gr. Mann, sporá gr. Spore.)

Andrz. Pot. Mutn. Andrzejowsky.

Anemometer Bhnf. Instrum. z. Messung d. Windgeschwindigkeit.

Anemophylae Bot, Windblütler, Pflanzen mit eingeschlechtig. Blüten, deren Pollen durch d. Wind auf d. Narbe der weibl. Blüte übertragen wird-(Weiden, Pappeln, Eichen.)

Anethum, Dill, Bot, Fam. d. Umbelliferae (L. V. 2.) A. graveolens, gem. Dill. Küchengewürz, (ánemi gr. hauchen, wegen d. starken Geruchs.)

Aneurysma Path. Ant. mit Blut angefüllte Säcke, d. in direkter Verbindg. mit e. Blutgefäss stehen, Können durch Berstung ihrer Wände lebensgefährlich werden. Sie kommen im ganzen Körper vor.

Anflige Min. dünne Mineralüberzüge auf einer Mineral- oder Gesteinsunterlage,

Angelika, Brustwurz. Bot. Fam. der

Umbelliferae (L. V. 2.) Angelikasaure Chem. C4 H7 COOH

Smp. 450 findet sich in d. Angelika-Wurzel u. neben Tiglins, im Römisch-Kamillenöl.

Anglektasie Bath, Ant, Erweiterung d. Blutgefässe; kommt in manigfacher Weise vor (gr. aggeion = Gefäss,

ektasis = Erweiterung.)

Angina Mcb. Entzündung d. Rachenschleimhaut, der Schleimhaut des Zäpfchens, d. Mandeln u. deren I'mgebung, Einher geht d. Entzündung m, Schwellung d, Unterkiefer-Lymphdrüsen u. leichteren od, schwereren Allgemeinerscheinungen, wie Fieber, Appetitlosigkeit, Mattigkeit, Kopfweh, Verdauungsbeschwerden etc.

Angina catarrhalis Mcd. meist auf Erkältung beruhende Angina, in der Regel v. günstigem Ausgang.

Angina diphtheritica Dieb. Angina, bei der die Erscheinungen d. Diphtheritis auftreten.

Angina gangraenosum Med. Angina, b. der die entzündete Schleimhaut gangraenös (brandig) wird, Allgemeinerscheinungen schwer u. Ausgang der Krankheit zweifelhaft,

Angina lacunaris Med. Angina mit knopfförmigemBelag auf den Mandeln i. G. z. breiten Belag b. Dyphtheric.

Angina Ludovici Chir. Entzündg, des Bindegewebes in der Nachbarschaft d.glandulasubmaxillaris. Tritt epidemisch auf, befällt fast nur Erwachsene, erschwert d. Oeffnen d. Mundes, endet mit Genesung, wenn nicht Abscesse entstehen od, Glottisvedem eintritt,

Angina pectoris Med. lat. angina = Angst, pectus = Brust, Anfallsweise auftretende heftige Schmerzen hinter d. Brustbein, verb. mit e. stürmischen Herzthätigkeit (Hersklopfen), m. Atemnot u. grosser Todesangst, Hauptsächl, Ursachen sind übermässiger Tabakgenuss und krankhafte Veränderungen des Herzens.

Angiograph Bhuil., Instrument z. Auf-

zeichnen d. Pulskurven.

Angiom Bath, Ant. gr. aggeion = Gefäss. Geschwulst aus Blutgefässen bestehend. Sie s, meistens angeboren. (Muttermal, Feuermal,)

Angioneurose Mcb. gr. aggeion = Ge-fass, neuros = Nerv. Bezeichnung für jede Krankheitsform, die in e. Alteration d. Gefässnerven ihre Grundlage haben soll. So nennt man die Hyperhidrosis eine A.

Angiospermae Bot. Bedecktsamige. Phanerogamen, deren Samenknospen im Innern d. v. d. verwachsenen Fruchtblättern gebildeten Fruchtknotens entstehen, (åggos gr. kleines Gefäss, spérma gr. Samen.)

Anglesit Min. (PbSO4) Bleivitriol rhomb., häufig auf Bleierzgruben.

Angolaerbsen Bot. ölreiche, geniessbare Samen v. Glycine subterranea L., Fam. d. Papilionaceae (L. XVII. 3.) (Angola Land and, Küste v. Nieder-Guinea) - A. brasilianische Samen v. Cajanus indicus L., Familie der Papilionaceae (L. XVII. 6), in Ostindien einheim., in Südamerika angeb. Geniessbar.

Angorakatze 3001 e. Rasse der Haus-katze, mit langen, silberweissen,

seidenartigen Haaren.

Angoraziege Boot, e. Rasse d. Hausziege (Capra hircus), mit langem seidenweichem Haar, a. w. d. sogen. Kamelgarn verfertigt wird.

Angosturarinde Bot. Bharm. Rinde v. Galipea officinalis Hancock, immergrüner Baum v. Südamerika, Extract e. Heilmittel gegen Wechselfieber,

Angrek Bot. Blätter von Angrecum fragrans L., Fam. d. Orchideae (L.XX.1.) Madagascar, Z. Bereitung v. Thee dienend; auch Thee v. Bourbon od. Faam genannt, (angree malayisches Wort.)

Anguilla vulgaris, Aal. Bool Ordnung d. Teleostei. Mit schlangenförmig gestrecktem Körper, Haut schleimig mit kleinen eingelagerten Schuppen.

Oben grün, unten weiss, Weibehen ca. 1,5 m, Männchen ca. 45 cm lang, letzteres lebt in d. Nähe v. Flussmündungen. D. Weibehen wandert im Herbst in d. Meer, um die Eier abzulegen u. bleibt dann immer hier. die Jungen ziehen im folgenden Frühling in grossen Scharen d. Flüsse aufwärts u. leben hier, bis sie fortpflanzungsfähig sind, Vermögen e. Zeitlang ausser Wasser zu leben, da die Enge der Kiemenöffnung d. schnelle Abfliessen d. Atemwassers verhütet, Fleisch sehr geschätzt.

Anguillula S. Tyleuchus,

Anguis fragilis L., Blindschleiche 3001. Ording d. Sauria, (anguis lat, Schlange,

fragilis lat, zerbrechlich,)

Anhydrid Chem. Treten 2 Säuren, unter Wasseraustritt, derartig zusammen, dass kein durch e. Basis ersetzbarer Wasserstoff mehr vorhanden ist, so sagt m. sie bilden e A. z. B. 2 CHs COOH = (C2H3O)2 O + H2O, Zuweilen findet d. Wasseraustritt auch innerhalb eines Moleküls statt, man spricht dann v. e. inneren Anhydrid z. B. HaSO4 = SOs + HaO.

Anhydrit Min. wasserfreies Kalksulfat (Ca SO4), meist spätige, körnige od. dichte Massen; besonders in Salzlager-

stätten Schichten bildend,

Ani s. Crotophaga. Anil s. Indigofera.

Anilide Chem, Durch Einwirkung von Säurenauf Anilin kannlod.2 Wasserstoffatome durch e. Säureradikal ersetzt werden, D. resultirenden Verbindgn. heissen A. z. B. CellaNHCellaO = Acetanilid.

Anilin, Amidobenzol Chem. Ce H5 NH2 e. farblose, ölige Flüssigkeit von eigentüml, Geruch, d. sich an der Luft bald braun färbt, Darst, durch Reduction d. Nitrobenzol mit Eisen u. Salzs, Das in d. Technik erhaltene sogen, Anilinol od, Rohol ist ein Gemenge v. A. u. Toluidin, Es ist d. Ausgangsmaterial für viele Farbstoffe Der Name A. kommt v. "Anil", d. portugies, Benennung d. Indigo, aus d, man bei d, trocknen Destillation etwas A. erhält.

Anilinblan Techn, schöner, blauer Farbstoff, Darst, d. Erhitzen v. Rosamlin mit Anilin b. Gegenwart v. Benzo?saure. Man erhält so einen in Alkoho. lösl. Farbstoff (Sprithlau.) Um ihn wasserlösl. zu machen, wird er in d. Sulfosäuren überführt. D. Monosulfos. heisst Alkaliblau, d. Disulfos. Wasserblau, d. Trisulfos. Baumwollblau,

Anilinbraun s. Bismarkbraun.

Anilinfarben, gewöhnl. Bezeichnung f. d. künstl. a. d. Teerdestillationsprodukten gewonnenen Farben.

Anillngelb, Spritgelb, salzs. Amidoazobenzol Zeńn. HCI, NH2 C6 H4. N = N. C6 H5. Darst. d. Erwärmen von Diazoamidobenzol mit salzs. Anilin. D. Natronsalze d. Sulfosäuren heissen im Handel Säuregelb od, Echigelb.

Anilingriin = Methylgriin.

Anilinol = Anilin.

Anilinorange = Victoriagelb.

Anilinrosa = Safranin.

Anilinrot = Fuchsin, Anilinsalz = sales. Anilin C6 H5 NH2 HCl, Viel z, Schwarzfärben v, Baum-

wolle gebraucht,

Anilinschwarz. Jetolin. Esmeraldin Tech. z. Schwarzfärben, besonders v. Baumwolle, - Darst, d. Einwirkg. anorgan. Oxydationsmittel (chroms, od. übermangans. Salze, Braunstein, Bleisuperoxyd) auf Anilin. Kommen Oxydationsmittel z. Anwendg., die keine Oxyde v. Schwermetallen enth., so dienen als Sauerstoffüberträger Kupfersalze oder vanadins. Ammon. Da d. A. in Wasser u. Alkohol unlösl. ist, wird d. Baumwolle m. Anilinsalz getränkt u. auf d. Faser oxydirt,

Anilintinte s. Tinte.
Anilinviolett = Methylviolett.

Anilismus Mcb. Erkrankg. in Anilinfabriken durch d. giftigen Dämpfe, welche sich in denselben entwickeln.

animalische Systeme 300l. nennt man d. d. Bewegung dienenden Systeme, d. Knochen u. Muskeln, sowie d. d. Empfindung dienende Nervensystem, (s. vegetatives S.)

animalistren Zedin. D. Baumwollfaser, d. weit schwerer zu färben ist, als d. tierische Faser (Wolle, Seide) wird, um sie z. Annahme v. Farben empfänglicher zu machen, mit einer Schieht Tiersubstanz (Albumin, Casen od. Leim) überzogen. Man nennt dies a.

Anion Phnf. der, bei der Zersetzung durch d. elektr. Strom am positiven Pol s abscheidende elektronegative Bestandteil, Z. B. bei d. Zersetzg. d. Wassers der Sauerstoff.

Anis Bot. Samen v. Pimpinella anisum L., Fam. d. *Ombelliferae* (L. V. 2.) Dieselben enthalten *Hars, Zucker u. äther. Oct* (Anisöl). Als Würze benutzt,auchofficin.Pflanze;in Aegypten einheim., bei uns cultiv. (anisum Name f. d. Pflanze b. Plinius).

Anischurie Meb. gr. anischein = zurückhalten. Harnverhaltg. kommt z. B. bei manchen krankhaften Zuständen der Harnblase u. bei Gehirnkrankheiten vor.

Anisette, feiner Liqueur, w. man d. Destillation mit Samen v. Anis und Sternanis erhält.

Anisidin, Amidoanisol Chem. Co H4 (OCHs) (NHs) wird z. Herstellg. v.

Azofarben verwendet,
Aniskörner, überzuckerte Samen von
Coriander,

Anisöl s. Anis.

Anisometropie Ophthaf, gr. isometros = gleichmässig, ops = Gesicht, Verschiedene Brechkraft beider Augen.

Anisotrop = doppelbrechend, Anisschwamm Bot, Agaricus odorus,

essbar.

Anker, Armatur Bhni, e. Stück weichen Eisens, d. beide Pole e. *Intelsian-magnets* berührt. D. Magnet vermag so armirt mehr als d. doppelte d. Gewichts zu tragen, das jeder Pol einzeln tragen würde.

Ankerit Min. eisenhaltiger Dolomit.

Ankyloblepharon Duttibal gr. aggkylae = Schlinge, blepharon = Lid. Verwachsungen der Lidränder mit einander können angeboren oder erwerben sein, z. B. deh, Verbrennung. Ankylose (bir, Unbeweglichkeit d. Gelenke, z. B. b. Entzündg, od, Verknöcherungen derselben.

anlassen s. adouciren.

Anlauffarben Min. schillernde Farbe mancher Mineralien mit chemisch veränderter Oberfläche (Eisenglans, Kupferkies.)

Annabergit, Nickelblüte Min. NisAss Os + 8 HsO. Haarförmig, grün. Zersetzungsprodukt nickelhaltiger Kiese. Schneeberg u. a.

Annaline, pearl-hardening, Milchweiss feingemahlener, ungebrannter Gyps, häufig gefälltes Calciumsulfat, d. z. Verfälschung u Beschwerung des Anomalie, thermische s. Papiers angewandt wird.

Annelides, Ringelwürmer Bool, eine Klasse d. Würmer. S. repräsentiren d, höchste Stufe d. Würmer, indem s. d. Arthropoda am nächsten stehen; ihr Leib ist gegliedert, u. zwar meist homonom, nur bei wenigen vereinigen s. d. Ringe zur Bildung v. Hauptkörperabschnitten; d. Hauptunterschied v. d. Gliederfüssern besteht in d. Fehlen v. Gliedmassen; wenn Bewegungsorgane vorhanden s., so bestehen dies, blos in Borsten. Höckern borstenbesetzten Saugnapfen. Gehirn u. Bauchmark vorhanden, sowie Gefässe mit rotem od, farblosem Blut; mit od. ohne Mund. Leben teils in d. Erde, t. im Wasser u. nähren s. meist v. Pflanzenkost.

Annularia Pal. zu den Schachtelhalmen gehörige Pflanzen der Kohlenformation,

Annulata, Ringelechsen 3001, Fam. d. Saurii, Echsen m, 1 Paar (vord.) Gliedmassen.

Annulus Bot, Ring, s. Pileus, (annulus lat. Fingerring.)

anns confusionis. D. Römer vor Cäsar rechneten nach Mondjahren zu 354 Tagen. Je nach Bedürfnis wurden diese zu Sonnenjahren ergänzt, Im Jahre 46 v. Chr. wurden

67 Tage zugefügt, weshalb es A. c. genannt wurde.

Anobium pertinax, Totenuhr 3001. z Fam. d. Serricornia gehör. Käfer; dunkelbraun, Flügeldecken gestreift, D. Männchen bringt durch heftiges Aufstossen m. d. Kopfe Töne hervor, w. d. Ticken e. Uhr ähnl. s. D. fälschlich Holzwürmer genannten Larren leben im Holz (auch von Hausgeräten).

Anode s. Elektroden.

Anodonta, Teichmuschel Boof, z. Ordn. d, Asiphoniata gehör.; überall in Teichen, Bächen und Seeen ver-breitete Muschel. (anódontos gr. zahnlos.)

Anomala horticola L., Junikäfer 3001. mit glänzendem, grünem Kopf und Hals, rötl.-braunen Flügeldecken. Käfer schädl, durch Fressen der Blätter v. Obstbäumen, Larve durch Benagen v. Wurzeln

anomale Dispersion s. Dispersion.

Wärmeahweichung.

Anona squamosa L., Schuppiger Flaschenbaum, Bot. Baum Columbiens u. Perus (L. XIII, 6,), mit wohlschmeckenden Früchten (Atc od. Zuckerapfel genannt,) (Anona, heimatl. Name d. Baums)

Anonyma 21nt. sc. arteria, Grosses Blutgefäss, w. aus d. Arcus aortae

entspr.

Anophthalmus Ophthal, gr. ophthalmus Angeborenes Fehlen des Auge. Auges.

Anoplotherium Bal. Huftier der tiärseit, in welchem die Merkmale d. Dickhäuter, Wiederkäuer und Schweine vereinigt sind,

Anorexie Med. Appetitmangel.

anorganisch Chem. Sämmtliche chem. Verbindungen, d. keinen Kohlenst, enthalten nennt m, a, Verbindungen,

Anorthit s. Feldspath, Anosmie Mcb. gr. osmae = Geruch.

Verringerung od, Fehlen d, Geruches; kann bei Entzündungen der Nasen-

schleimhaut auftreten.

Annassung Roof, d. Fähigkeit d. Tiere u. Pflanzen sich in ihrer Lebensweise u, allmähl, in ihrem Bau so umzuänd., wie die Verhältnisse einer neuen Umgebung, in w. s. versetzt s., es erfordern. Sie ist bei einzelnen Arten u, Individuen verschieden (s. Kampf um's Dasein.) A. gibt, wie d. künstl. Züchtung Anlass z. Bildung neuer l'arietaten.

ansäuern Chem, e. Säure zusetzen, Ansatz s. Ausscheidungsverfahren.

Ansatzlauge s. Substitutionsverfahren,

Ansatzmaische s. Ausscheidungsverfahren.

Anschlusszelle s. Hypophyse.

Anser, Gans Bool, Gattung d. Lamelli-

rostres mit ca 35 Arten.

Austeckung Mcb. Uebertragbarkeit v Krankheiten, sei es v. Mensch auf Mensch, od. durch d. Luft, Wasser, durch Tiere, od. durch bewegt. u. unbewegl, Gegenstände, welche alle insgesammt Träger e, Krankheitsstoffes (s. Bakterien) sein können.

Anta s. Tapir.

Antacida Pharm. gr. anti = gegen, lat. acidum = Säure, Mittel, w. die zu starke Säurebildung im Magen verhindern sollen, z B, d, Alkalieu u. die kohlens, Salze,

Antagonismus Pharm, gr. anti = gegen | agonizein = wirken. Man spricht z. B. v. e. Antag, bei der Wirkung v. Atropin u. Muskarin, deren Resultate bei demselben Organ entgegengesetzter Natur sind.

Autarktisches Reich Bot. d. Patagonien Feuerland und d. Falklands-Inseln umfassende, pflanzengeographische

Gebiet.

Anteflexion (Sun, zu starke Abknickung des Körpers d. Gebärmutter nach vornen; ist ein patholog. Zustand derselben, m. mannigf. Symptomen (Dysmenorrhoe, Sterilität) verbunden s. Flexion.

Antennen, Fühler, Fühlhörner Boot. d, an d, Kopf sitzende erste Gliedmassenpaar b. d. Arthropoda, D. A. bestehen aus mehreren Gliedern u. zwar unterscheidet man gleichmässige u. ungleichmässige Fühler, je nachdem diese Glieder alle gleich s., od. einzelne abweichende Gestalt besitzen, Sie dienen als Sinnes-, meist als Tast-, Spür- und Geruchsorgane,

Antennendrüse 3001. Drüse in den Grundgliedern d. zweiten Antennen-

paures b. d. Panzerkrebsen,

Anteversio Syn. A. der Gebärmutter. Während normal eine Knickung zwischen dem Körper u. dem Collum vorhanden ist, ist diese bei A. ausgeglichen. Krankhafter Zustand, oft Begleiterscheinung von chron. Metritis.

Anthela s. Spirre.

Anthelmintica Pharm. gr. anti = gegen, helmis = Wurm, Mittel, w. die im Darm als Parasiten lebenden Würmer entweder vernichten, oder krank machen und so ihre Austreibung ermöglichen: Filix, Konsso, Kamala, Granatrinde hauptsächlich bei Bandwürmern, Santonin b, Rundwürmern,

Anthemis, Hundskamille Bot. Fam. d. Compositae (L. XIX.2.) Mehrere Arten, welche alle Ackerunkräuter sind. tánthemos gr. blumig, weil viele

Blüten zusammenstehen).

Anthere Bot. Staubbeutel, D. obere stärkere Teil d. Staubblattes, besteht aus 2 (od. 4) Fächern, in w. s. d. Pollen entwickeln, D. Fächer s. an e. Verlängerung d. Filaments befestigt, Anthophyllit Min. eine seltenerhomb, w. Connectiv genannt wird. Wenn d.

Antheren austrocknen, springen sie in Nähten oder Löchern auf, der Pollen kann austreten u. d. d. Wind od, d. Insekten auf d. Narhe gebracht werden, (antherós gr. blühend.)

Antheridium Bot. d. männliche Geschlechtsorgan d. Thallophyten, Muscineen u. Gefässkryptogamen. Es ist ontweder eine einfache Zelle od, ein sackartiger Behälter, dessen Wand aus ein. Zelllage besteht u. w. d. Spermatozoiden einschliesst.

Anthocyan Bot. im Zellsaft gelöster Farbstoff, w. d. rote bis blaue Farbe vieler Blüten, sowie d, rote Farbe mancher Stengel u. Blätter verursacht, b. Vermischen mit Chlorophyla entsteht braune Färbung, wie b. Blutbuche, Bluthasel u. a. (anthos gr. Blüte, kváneos gr. blau.)

Anthodium = Hillkelch.

Anthokirrin Bot, in Linaria vulgaris L., Leinkraut, enthaltener gelber Farbstoff.

- Antholyse Bot. Blütenauflösung, Eine Missbildung, w. darin besteht, dass Zahl u. Stellungsverhältnisse der Blütenteile v. d. normalen Bau abweichen.
- Anthomedusae, Blumenquallen Bool. Ordn, d. Hydroidea, Medusen m. Velum u. weichen Tentakeln; d. Geschlechtsdrüsen liegen in d. äusseren Magenwand, Entwicklg, mittelsGenerationswechsel, (ánthos gr. Blüte, medusa lat. Qualle.)
- Anthonomus pomorum L., Apfelstecher, Sool. z. Fam. d. Curculionidae gehör, Käfer, ca 4 mm lang, dunkelbraun, D. Weibehen bohrt im Frühjahr in d. Knospen von Aepfel u. Birnen ein Loch, in welches es ein Ei legt, In d. Masse, in d. s. aus d. Blüten d. Frucht entwickelt, schreitet auch d. Entwicklung der aus d. Ei ausschlüpfenden Larve fort, w. in d. Frucht ihre Nahrung findet. (Diese Larven werden, wie d Raupen des Apfeheicklers, fälschlich Würmer genannt)
- Anthophylli, Mutternelken. Bot. reife Früchte v. Carrophyllus aromaticus L. Gewürznelkenbaum, (ánthos gr.Blüte phyllon gr. Blatt.)
- Hornblende.

gr. Blüte, phyton gr. Pflanze,)

Anthoxanthin, Farbstoff gelber Blüten. (ánthos gr. Blüte, xanthós gr. gelb) Anthoxanthum, Ruchgras Bot. Fam. d. Gramineae (L. II. 2.) Vorzügliches Futtergras, (ánthos gr. Blüte, xanthós gr. gelb, Rispe nämlich nach dem

Verblühen gelb)

Anthozoa, Korallenpolypen, Korallentiere 3001. festsitzende, meist Stöcke bildende Coelenteraten, Bau 4-, 6-, 12u. s. w. od. 6-, 12-, 18- u. s. w. strahlig. Der Körper hat meist cylindrische Gestalt u. sitzt mit d. einen Ende, d. Fuss od. d. Fusscheibe, auf and. Gegenständen fest; d entgegengesetzte Ende, d. Mund, ist von einem ein- oder mehrfachen Kranze von Tentakeln umgeben, V. d. Mundöffnung führt ein Rohr, d. sogen. Magenrohr, in d. Gastrovascularraum. V. d. Rohre strahlen in radialer Richtung senkrechte Wände aus, w. den Innenraum in eben so viele Kammern zerlegen, unterhalb d, Rohres stehen diese Kammern mit einander in Verbindung. D. Wände heissen Septa, Mesenterialfalten oder Mesenterialscheidewände, d. Kammern werden dementsprechend Mesenterialkammern oder Interseptalräume genannt. Die Tentakeln, derenZahl der d, Kammern entspricht, s. innen hohl, gefiedert oder ungefiedert, sie dienen zum Tasten und Ergreifen d. Beute, Sch-, Gehör- u. Geruchsorgane fehlen. A. d. Mesenterialfalten sitzen d. Mesenterialfäden od. Filamente, w. i. Beziehung z. Verdauung und dem Gesehlechtsorgane stehen. Sie s. meist ge-trennten Geschlechts, d. Fortpflanzg. geschieht a. geschl. und ungeschl. D. meisten A. haben ein Wege. horniges oder kalkiges Skelet. Meeresbewohner, fast nur in wärm. Gegenden, Nahrung kleinere Tiere, die mit den Tentakeln erfasst werden (ánthos gr. Blume, zóon gr. Tier.)

Anthracen Chem. Ce H4 = C2H2 = Cell4 Smp. 2130, farblose Tafeln v. blauer Fluorescenz, 1st d. höchst siedende Product der Steinkohlenteer destillation (sogen, Anthracenol) Ausgangsmaterial f. d. Darst. d. Alizarin.

Anthracenbraun Techn. brauner Farbstoff, d a. . Inthracen' dargest, wird,

Anthophyta = Phanerogamae, (anthos | Anthracenfarbstoffe Lechn. sind solche, die sich vom Anthracen ableiten z. B. Alizarin, Alizarinearmin, Alizarinblau, Purpurin u. a.

Anthracengriin = Corulein.

Anthracenol s. Steinkohlentheerdestillation. Anthracenviolett = Gallein.

Anthrachinon Chem. C6 H4, C2 O2, C6 H4 gelbe Nadeln v. grosser Sublimationsfähigkeit,Smp,2770Darst,d,Oxydation y. Anthracen mit Chromsauremischung, Wichtig als Zwischenprodukt bei d. Fabrikation d. künstl. Alizarin,

Anthrachinonsulfosäure s. Alizarin. Anthraein Techn. ein gelber Farbstoff aus Naturprodukten dargest.

Anthracit Min. Steinkohle mit über 90% Kohlenstoff; muschel. Bruch.

Anthracotherium Pal. Schweinsähnliches Tier v. d. Grösse eines Nilpferdes, Tertiar,

Anthrakosis Med. se. pulmonum. gr. Anthrax=Kohle, lat. pulmo =Lunge, Kohlenlunge. Bei Arbeitern auf-tretend, die b. Kohlenstaub arbeiten (Bergwerk, Eisengiesserei). Lunge sieht schwarz aus. Entweder ohne Symptome auss, schwarzen Schleimauswurf oder unter dem Bilde der Lungenschreindsucht verlaufend,

Anthranil s. Inthranilsoure.

Anthranilsäure=o-Amidobenzoësäure; diese bildet ein inneres .Inhydrit; Anthranil.

Anthrapurpurin s. Alizarin.

Anthrax Med. gr. anthrax = Kohle Carbunkel, Blutschwär. Akutauftretende, schmerzhafte Schwellung d. Haut, d. m. Absterben der betreffend. Teile endet. Man unterscheidet: Anthrax benignus (lat .= gutartig) u. A. malignus (lat. = bösartig). A. benignus beginnt als kleiner Knoten, wächst rasch, platzt an versch. Stellen auf unter Entleerung v. Eiter u. abgestorb. Fetzen. Hochgradiges Fieber, allmähl, Entkräftung führt ein tödl. Ende herbei, wenn nicht gleich im Anfang eingeschritten wird. A malignus s. Milsbrand.

Anthrenus, Blütenkäfer, Bool, Gattung d. Fam. d. Dermestidae, mit mehreren Arten, w. auf Blüten leben, Larven oftschädlich f. Pelzwerk u. Insektensammlungen.

Anthriscus, Klettenkerbel Bot, Gattung aus d. Fam. d. Umbelliferae (L. V. 2.) A. cerefolium, Gartenkerbel, wird

als Küchengewürz angebaut.

Anthropomorpha 3001. Menschenühnliche Affen, D.Gattungen d. Catarrhini, b. w. Schwanz u. Backentaschen fehlen: s, treten nur mit d, äusseren Fussrand auf, (ánthropos gr. Mensch, morphé gr. Gestalt.)

Anthurium, Blütenschweif Bot. Fam. d. Collacea (L. IV. 1.) Tropische Pflanze, bei uns beliebte Topfzierpflanze, Blütenscheide mit langen, cylindrischen Schwänzen, (anthos gr. Blume,

ura gr. Schwanz.)

Anthus, Pieper Bool, Gattung d. Passeres mit ca. 30 Arten, w. alle Zugvögel sind, (ánthos gr. Blüte.)

Antialbumose s. Pepton.

antiambulacrale Zone Bool, d. Rückenfläche d. Echinodermata, (s. ambulacrale Z.)

Antiaris toxicaria Leschen. Bot. Antschar- od. Upasbaum. Javanischer Giftbaum. Fam. d. Artocarpeae (L. XXL 3.) Hoher Baum, enthält einen Milchsaft, welcher auf d. Haut Blasen u. Geschwüre erzeugt; aus welcher auf d. Haut demselben bereiten d. Eingeborenen d. Sundainseln ein Pfeilgift, (anti gr. für, aris gr. Spitze, Pfeil, toxikón gr. Gift; Upas, malayisch: Pfeilgift.)

Antichlor Tch. Gegenstände, d. durch Chlor gebleicht wurden (Papiermasse, Gewebe etc.), müssen,damit sie nicht verderben, von den letzten Resten Chlor befreit werden. Substanzen. d, d, letzten Spuren wegnehmen, heissen A. — Als A. dient saures schwefligsaures Natron NaHSO3 u. Natriumthiosulfat NasS2O3, beide

weisse Salze.

Anticyklonen s. Wirbel.

Antidot Pharm. Gegengift, z.B. gebraucht als Antidotum Arsenici = Gegengift v. Arsen, gr. Antidoton = Gegengabe

Antifebrin s. Acctanilid. antiklinale Schichten

förmig gebogene Schichten.

Antilope Sool, e. Gattung d. Antilorina: (anthos gr. Blume, ops gr. Auge; Blumenauge.)

Antilopina ntilopina 3001. z. d. Artiodactyla ruminantia gehör, Tiere v. schlankem u, zierlichem Körperbau, mit hohen dünnen Beinen u. kurzer Behaarung,

Hörner von verschiedener Form. Mehrere Gattungen mit ea 100 Arten Leben paarweise, in Familien oder Heerden, s. gutmütige, aber scheue Tiere, Nützlich durch Fleisch, Haut und Hörner, Afrika, Asien, Amerika u. Europa nur je 2 Arten. Antilopina = Antilopeähnliche Tiere,

Antimeren 300f. d. z. beiden Seiten d. Schnittebene einander gegenüberliegenden Körperhälften bilateraler Tiere, (anti gr. gegenüber, méros gr. Teil.) vgl, bilateraler u, radiarer

Ban.

Antimon. Spiessglanz, Spiessglas Chem. Symbol Sb. Atomg. 120. Silberweisses glänzendes, sprödes Metall. Smp. 430° Sp. zwischen 1000° und 1500°. Kommt in der Natur auf manchen Erzgängen hauptsächlich aber in Verbindung mit Schwefel (Granspiessglanzerz) vor u, wird daraus durch Zusammenschmelzen mit Eisen od.(im Grossen)d, Rösten in Flammöfen und Schmelzen d. Produkts mit Kohle u. Soda gewonnen. Das A. dient als Zusatz zu Legirungen, es macht d. Metalle glänzender, härter u. spröder, D. wichtigste Antimonlegirung ist d. Letternmetall (Blei mit 17-20 % A.) Seine Verwendung in d. Bharm. s. Tartarns stibiatus, Stibium sulphuratum aurantiacum.

Antimonbeizen Ichn. haben vor and, Beizen d. Vorzug, dass sie d. Tannin ausser an Farbstoff gleichzeitig an Metalloxyd binden, Als A, wurde zuerst Brechweinstein verwandt, als billigeren Ersatz benutzt man jetzt oxals, Antimonoxydkali, Antimonehlorür, Antimonnatriumfluorid Sb Na F4. Antimonblei ist Blei mit e. Gehalt v.

Antimon bis zu 10 %. Antimonblende, Rotspiessglanzerz Min.

2Sb·Ss + Sb2 Os, nadelförmig, kirsehrot, Pribram u, a,

Antimonblüte, Valentinit, Weiss-Spiess-glanz. Min. ShrOs (Antimonoxyd), weisse, büschelgie rh. Prismen, auch derb. Zersetzungsprodukt des Antimonits u. d. Antimonblende.

Antimonehlorür, Chlorantimon SbCls Weiche, farblose Masse, Smp 730. Löst sich in wenig Wasser. Giebt mit viel Wasser e. weissen Niederschlag v. Antimonoxychlorür SbOCl, w, b. Erhitzen A, abgibt u. in ein

weisses Pulver: Algarothpulver Sb4

Os Cla übergeht.

-

Antimonglanz, Antimonit Min. Sbr Ss. Langsäulenförm, od.nadelförm, bleigraue, rhomb. Kryst. v. Gypshärte, Wichtigstes Erz zur Darstellg. des Antimons.

Antimonit s. Antimonglanz,

Antimonoxyeliloriir S. Antimonchloriir. Antimonoxyd (hpm. Slut)s. weisses Pulver, d. als Bleiweissersatz dient, kann auch zur Ueberführung des Nitrobenzol in Anilin benutzt werden. Darst, d. Rösten von Schwefelantimon od, d. Fällen einer Chlorantimonlösung mit kohlens, Natron.

Antimonoxysulfid = Antimonsinnober, Antimonpentasulfid s, Goldschwefel,

Antimonsäure, Antimonsäureanhydrit (Efem. Sbe()). Eine alkalische Lösung v. Antimonoxyd nimmt Sauerstoff auf u. geht in antimons. Kali über, das z. Darst. v. Fuchsin empfohlen wird.

Antimonzianober, Antimonoxysulfid Chem. Sb2 Ss O. Schön zinnoberrotes Pulver, d. durch Luft u. Licht nicht verändert wird, findet als Wasseru. Oelfarbe Verwendg. Darst, durch Fällen einer Lösung v. Antimonchlorär od. Brechweinstein mit unterschweftigs. Natrium od. Calcium bei 80-900.

Antiphlogistica (gr. anti = gegen, phlox = Flamme) Mittel, w. d. Entzündung, resp. Hitze (Fieber) bekämpfen. s. *Intipyretica*

Antiphlogose Mcb. Anwendg. d. Antiphlogistica, s. daselbst.

Antipoden s Basalzellen,

Antipyretica Pharm. Mittel, w. d. erhöhte Körpertemperatur (Fieber) herabsetzen, wie Kälte, Chinin, Antifyrin, Antifebrin, Phenacetin u. s. w.

Antipyrin Bharm. Weisses Salz. Die chem. Bezeichnung ist salzs. Phenyldimethylpyrazolon. Ausgezeichnetes Antipyreticium. Darst, d. Einwirkg. v., Methylphenylhydraxin auf Actessigester.

Antirrhinum, Löwenmaul Bot. Fain. d. Scrofularineae (L. XIV. 2.)

Antiseptica Chir. gr. anti = gegen, sepsis = Fäulnis. Mittel, d. zur Verhütung d. Wundkrankheiten verwandt werden, also Bakterien vernichtende Mittel (Carbolsäure, Sublimat, Jodoform, Salieyls.)

antiseptische Behandlung Chir. Behandlung, v. Lister eingeführt, w. d.

Zweck hat, dass die Wunden so heilen, dass weder Eiter sich bildet, noch sonsteine der Wundkrankheiten d. Heilungsvorgang beeinträchtigt. Besteht in einer grüddl. Reinigund u. Desinfection d. Wunden u. deren Umgebung, sowie alles dessen, w. damit in Berührung kommt (behandelnde Personen, Instrumente). Als Verbandzeug darf nur reines u. desinfizites gebraucht werden.

AntispasmodieaBharm.Krampfstillende Mittel, hierzu gehören die Narkotica, Ampluitrit, Chloralhydrat, Bromkali, Sie werden angewandt u. a. bei

Asthma, Angina pectoris. Antjar = Antiaris.

Autliatas, Diptera (antlion Schöpfeimer) Antrum Highmorl Mnt, Höhle d. Oberkiefers steht mit d. Nasenhöhle in Verbindung; auch Oberkieferhöhle genannt.

Antrum pylorieum Willisii Mut. ein Teil des Magens.

Antscharbaum s. Antiaris

Antschar-Hift s. Pfeilgift.

Anura s, Ecoudata (a gr. ohne, ourá gr. Schwanz.)

Anurie Meb. Harnverhaltg Entweder bedingt durch Fehlen d. Urinsekretion in den Nieren od. b. bestehender Sekretion in Folge von Erkrankg. d. Harnleitungsvege (Harnblase und Harnleiter)

Anus s. After.

Anziehung s. Gravitation, elektrische A. s. Elektrizität, magnetische A. s. Magnetismus.

Aorta Mnt. d. a. dem Herzen direkt entspr. grösste Blutgefäss.

Aorteuklappen Mnt. häutige Gebilde, w. die Aorten (s. Aorta) v. dem Herzen trennen; sieöffnen u. schliessen sich bei d. Blutcirculation.

Apalachenthee Bot. aus den Blättern v. Ilex vomitoria Ait., v. d. Indianern bereitetes, berauschendes Getränk.

Apate capucina, 3001. Kapuzenkäfer, Schwarzer Käfer mit roten Flügeldecken u. Bauch. In altem Eichenholz Schaden anrichtend.

Apatit Min. Phosphorsaurer Kalk mit Fluorcalcium (Caspros + CaFlz). Meist hex. Säulen von Glashärte, besonders in krystallin. Schiefern; mikrosk, in den meisten Gesteinen,in dichten Massen (Phosphorit) lagerartig in England u. Nassau (Düng-

Apetalae Bot, Dikotyledouen m. fehlendem od, einfachem Perigon, (a gr. Negation, petalon gr. Blatt.)

Aperea = Meerschweiuchen (Ap. heimatl. Name d. Tiers.)

Apertura 3001.d.Mündung d.Schneckengehäuses. (ap. lat. Oeffnung).

gehäuses, (ap. lat, Oeffnung), Apex 300f, Scheitel, a) Der hervorstehende Höcker a, d. Rückenrande d. Muschelschale, b) D. Spitze des Schneckengehäuses, (ap. lat, Spitze).

Apfelkraut Bot. der zu einem dicken Syrup eingekochte Saft v. Aepfeln. Apfelöl, apple-oil Zedm. ist Valeriansäureamylester, w. künstl. dargest. In d. Parfümerie angewandt,

Apfelsine s. Citrus,

Apfelstecher s. Authonomus.

Apfelwickler, Carpocapsa pomonana Sool. z. d. Fam. d. Mikrolepidaptera gehör. Schmetterling; mit bläulichgrauen, dunkel gestreiften Vorderund rötlich-braunen Hinterflügeln. D. fleischfarbigen Raupen leben in Aepfeln u. Birnen (fälschlich Würmergenannt.)

Aphakie Sphthal, gr. phakae = Linse, Fehlen der Linse, entsteht durch Wegnahme ders, b. Staar, Accomodution dann aufgehoben.

Aphanit Min. älterer Name für dichte Diorite u. Diahase.

Aphasie Meb. gr. phasis — Sprache, Eigentl, d. Unvermögen sich durch Sprechen, allg, das Unvermögen sich durch Zeichen überhaupt, Schrift, mimische Beweg, (s. Agraphic, Aminic, Malic), mit d. Umgebung verständigen zu können. Bedingt durch eine Veränderung im vorderen Stirnlappen (Teil des Gehirns).

Aphelium Aftron. Sonnenferne d. Erde (am 2. Juli)

Aphemie = Aphasie,

Aphis, Blattlaus 300f. auf Pflanzen u. zwar meist an der Unterseite der Blätter schmarotzendes Insekt, zur Ordn. d. Hemiptera gehör. Am Hinterleib beiinden sieh die sogen, Honigröhrchen, welche Benennung jedoch falsch ist, da.d., "Honigtau" gen. süsse Saft, d. von d. Tieren ausgesondert wird, nicht aus d. Röhren ausfliesst, sondern d. Auswurf ist, Fortpflanzung durch. Jamen, Viele Arten, v. w. manche

nur auf ganz bestimmten Pflanzen schmarotzen (d. h. immer nur auf Phanero-, nie a. Kryptogamen), währ andere verschiedene Pflanzen aufsuchen. Sehr schädlich.

Aphodius, Dungkäfer 300f. Gattung d. Fam. d. Lamellicornia ca. 120 europ. Arten, w. infaulenden Pflanzenstoffen leben. (áphodos gr. d. Abtritt.)

Aphrodisiaca Bharin. Mittel, w. den Geschlechtstrieb, od. dessen Aussübung ermöglichen, resp. erhöhen sollen, z. B. Strychnin, Phosphor, Castoreum. Wirkung ders, zweifelhaft.

Aphten Mcb. fast nur b, Kinder vorkommende Erkrankung der Mundzehleimhaut, bestehend in gelblichgrauen, kleinen flachen Erhebungenderselben. Tritt auf b. schlechter-Mundpflege und vorzugsweise bei schlecht ernährten Kindern.

Aphthen s. Oidina albicaus.

Aplin Bot, in der Wurzel v. Petroselinum sativum, Petersilie, enthalt, Phanzenalkaloid.

Apion, Samenstecher Boot, Gattung d. Curculionidae, Lebhafte, an Blüten u. Blättern nagende, doch unschädliche Käfer, über 200 Arten, (ápion gr. Birne, d. Gestalt wegen so genannt.) Apios tuberosa Pursh. = Glycincapios L. Apis mellificaL., Gemeine Honigbiene Bool. z. Ordn. d. Hymenoptera gehör. Man unterscheidet: 1. Männchen od. Dröhnen, m. grossen oben zusammenstossenden Augen, plumpem Körper ohne Sammelapparat, 2. Arbeitsbienen, kleiner, mit oben getrennten Augen, mit Sammelapparat und mit Wehrstachel (Körbehen und Bürste) Weisel) Weibchen (Königin, schlank, mit oben getrennten Augen, langem Hinterleib. Sie leben gesellig; ein Bienenvolk besteht aus 200 bis 300 Drohnen, bis 30000 Arbeitern u, einer Königin. Nur die Königin legt Eier, die Arbeitsbienen s. unfruchtbar, sie besorgen alle Verrichtungen f. d. Volk, d. Drohnen werden nach der Befruchtung der Königin vertrieben. Mehrere Rassen: nordische, italienische, aegyptische, afrikanische, schwarze Biene sind die wichtigsten. (apis Biene, mellifica lat. Honig machend),

Apium graveoleus L., Sellerie, Eppich, 20t. Fam. d. Umbelliferae (L. V. 2.) Salzpflanze, Wurzel (durch Cultur) fleischig) beliebtes Küchengewürz.

aplanatisch Phni. eine Zusammenstellung v. Linsen, durch deren Vereinigung d. Fehler, d. ihren Grund in d. Farbenzerstreuung und in der Kugelgestalt der Linsen haben, gleichzeitig beseitigt werden.

Aplanogameten Bot. d. bei d. Copulation od, Conjugation zusammenwirkenden Zellen, sofern s. unbeweglich sind.

(s. Planogameten.)

Aplysia, Meer- od, Seehase Bool, zur Ordn. der Opisthobranchiata gehörig. Meeresschnecke mit länglicher, biegsamer, durchscheinender, innerlicher Schale, in wärmeren Meeren, D. im Mittelmeer lebende Gemeine S. (A. depilans Gm.) galt bei d. Alten als giftig.

Apnoe Phuil. gr. pneëin = athmen.

Fehlen der Respiration,

ApocyneaeHundswürgerBot, Dikotyledone Pflanzenfam, Bäume od, Sträucher mit meist schönen, wohlriechenden Blüten K 5, C 5 spaltig, A. 4-5. Viele von ihnen Milchsaft u. Harze enthaltend u. deshalb als Arzneipflanzen wichtig, (apó gr. hinweg, küon, künós gr. Hund, nach Plinius sellte d. Samen Hunde töten.)

Apocynum, Fliegenfalle Bot. Fam. d. Apogueae (L. V. 2.) Nordamerika. Blüten rötlichweiss, Blumenblätter mit Zähnchen, welche Insekten, die durch d. Honig angelockt werden, festhalten.

Apoda s. Gymnophiono, (a gr. ohne,

pous gr. Fuss.)

Apoganm Mitron, Punkt in dem der Mond d. Erde am fernsten ist.

Apogamie, Zeugungsverlust. Bot. Entstehung einer neuen Pflanze aus d. Mutterpflanze durch Sprossing anstatt durch d. Zusammenwirken von Geschlechtsorganen, namentl. b. Farnen aber auch b. einig. Phanerogamen vorkommend, (apó gr. hinweg, gámos gr. Vermählung.)

Apomorphin Pharm. organ, Base, d. aus Merphium durch Erhitzen mit Salzs, auf

Brechmittel u. Expectorans, Apomorphin. hydrochlor.

Apomorphinum hydrochloricum, salzs. Apomorphin. Expectorons u. Brechmittel. Aponenrose Ant. Straffes Bindegewebe, d, nur an wenigen Stellen d, Körpers vorkommt, z. B. in der Hohlfläche der Hand.

Apophyllit s. Zeolithe.

Bot. Kropfförmige Apophyse schwellung des oberen Endes des Kapselstiels bei manchen Laubmoosen. (apóphysis gr. Auswuchs.)

Apophysen Geol, kleinere Seitenausläufer grösserer Gesteingänge,

Apoplexie Mcd. gr. apoplaessein = betäuben. Gehirnschlag entstehend durch e. Blutung in d. Gehirnmasse od, durch eine in Folge v. Gefässverstopfung entsteh. Ernährungsstörung eines Gehirnteils, Plötzliche Bewustlosigkeit u. Lähmungsersch. sind Symptome.

Apostema gr. aphistanai = abwehren.

sd. m. Abscess.

Apothecium Bot. d. Fruchtkörper b. d. Flechten; derselbe ist entw. becherförmig eingesenkt od, erhebt sich scheibenförmig. Auf d. Oberfläche desselben stehen d. meist 8 Sporen enthaltenden Sporenschläuche, untermischt mit unfruchtbaren Zellen d. Poraphren. (apothéke Lager.)

Apotheker - Fieberrinden - Baum, Cinchona officinalis L. Bot. Fam. d. Cinchanaceae (L. V. 1.) Südamerika. Baum od, Strauch mit immergrünen Blättern, Blüten u. Rispen, D. Rinde, unter d. Namen Chinarinde, berühmtes Heilmittel gegen Wechselfieber.

Apotheker-Skink s. Scinens,

Appendices pyloricae 3001. Blinddarm-artige Anhänge d. Mitteldarms der Fische.

Apple-oil s. Acpfelol.

Applikationsfarben = Tafelforben.

Apposition Bot. Vergrösserung eines Gebildes durch Auflagerung neuer Teilchen. (Vergl. Intussusception.)

Apraxie Mcd. gr. prattein = handeln. Bei Geisteskrankheiten als Symptom auftretend. Begehen verkehrter Handlungen.

Appression Bot. d. innige Anschmieg. von Pflanzenteilen (Stengel, Luftwurzeln) an einen andern Körper

1509 dargest, wird. Heftig wirkend, appretiren Ichn. Um Baumwoll- od, Leinenstoffen d. Aussehen dichter Gewebe zu geben (sie "griffig" zu machen), werden s. durch e. Lösung v. Bittersalz gezogen, Derartige Gewebe können b. d. ersten Wäsche



bis zur Hälfte ihres Gewichts verlieren.

Appretur Zedin, Um bedruckten Gespinnsten mehr Festigkeit zu geben werden sie durch eine Stärkelösung gezogen. Zuweilen setzt man auch während d. Kochens d. Stärke etwas Wachs, Waltrat od, Parafin zu.

Aprikose, Prunus armeniaca L. (Armeniaca vulgaris Lam.) Bob. Fam. Amygdatee (L. XII. 1.) Stammt aus Armenien u. wurde zur Zeit Alexanders des Grossen zuerst nach Rom gebracht. Jetzt in etwa 20Spielarten verbreitet.

Aprikoseneule, Acronycta tridens L. 300f. Raupe auf Aprikosen, Pfirsich, Weissdorn, Rosen, Weiden.

Apsiden, Linie der Mitron. Verbindungslinie d. Apogäum mit d. Perigäum.

Aptenodytes patagonica Forst., Riesenpinguin. 3001. Ordng. d. Impennes, D. Flügel s. z. Fliegen untauglich u. dienen als Ruder. Lebt auf den Inseln d. südl. Eismeers. (a-ptēn gr. ohne Flügel, dütes gr. Taucher.)

Aptera 300l. Fam. d. Hemiptera, Keine Flügel od. nur 2 (diese auch blosb, Männchen.)

Apteriae s. Raine.

Apteryx, Kivi 300f. z. Ordn. d. Cursores gehör. auf Neuseeland vorkom. Vogel. Flügel u. Schwanz s. ganz verkümmert,d. Gefieder haarühnlich, Bei Tag in Erdlöchern versteckt, sucht s. nachts Nahrung. (a gr. ohne, ptérüx gr. Flügel; Kiwi heimatl. Name.)

Aptien, Apt Gool. eine obere Stufe d. unteren Abteilung d. franz, Kreide, Aptychus Pat. Muschelschalenähnliche Versteinerung, deren anatom, Bedeutung unsicher ist. (Deckel des Gehäuses der Ammoniten oder Schutzplatten drüsiger Organe der-

selben.)

Apus, Kiefenfuss 300f. z. Ordn. der Phyllopoda gehör. Krebs. Hinterteil in 21ange Schwanzfäden auslaufend; Rückenschild nach hinten verschmälert u. a. Hinterende tief ausgeschnitten. (a gr. Negation, pús gr. Fuss.)

Apyrexie Mcb. die im Verlaufe einer Krankheit eintretende fiebertreie

Zeit.

Aq. Amygdal. amar. Pharm. Aqua Amygdalarum amararum, Bittermandelwasser, wird b. Cardialgie, Krömpfen angewandt.

Aq. calcariae Bhatm. Aqua calcariae, Kalkwasser, verwandt z. Gurgeln u. Inhaliren; ferner m. Leinäl zus., b. Verbrennungen d. Haut.

Aq. carbolisata Bharm. Carbolwasser: Mischung v. 33 Teilen Acidum carbolicum liquefactum und 967 Teilen

Wasser.

Aq. dest. Bharm. Aqua destillata, destillirtes Wasser. Als Lösungsmittel verwandt.

Aq. Goulardi Pharm. Mischung von Weingeist m. Aqua Phanbi; wird wie

letzteres verwandt.

Aq. Lauro-cerasi Bharm. Kirschlorbeerwasser, hergest, aus d. Blättern v. Prunus Laurocerasus. Enthält etwas Blausäure, Wurde früher an Stelle d. Aq. Amygdal, amar. verordnet.

Aq. Menthae piperitae Bharm. Pfefferminzwasser, aus d. Blättern d. Mentha piperita hergestellt. Wird als Lösungsmittel b. Arzneien angewandt.

Aq. Plumbi Bharm, Mischung v. Wasser u. Bleiessig, Wird zu Umschlägen verwandt,

Aquaeductus Ant. lat. = Wasserleitg. Mehrfach z. Bezeichnung von Verbindungskanälen in der Anatomie gebraucht.

Aquamarin s. Beryll.

Aqua tofana, Ende d. 17. Jahrhunderts zuerst hergestelltes Gift, w. aus einer klaren, geschmack- u. geruchlosen Flüssigkeit bestanden haben soll, v. welcher 5-6 Tropfen im Standewaren, einen schmerzlosen Tod herbeizuführen. Zusammensetzung nicht genau bekannt. (Benannt nach d. angebl. Erfinderin, e. Sicilianerin Namens Tofana.)

Aquifoliaceae Bot. Diboyl. Pflanzenfamilie. Bäume od. Sträucher mit immergrünen, einfachen Blättern, C. 4—6, C. 4—6, A. 4—6, Frucht e. beerenartige Steinfrucht. Mit Ausnahme Australiens überall vork.

Aquilaria Agallocha Roxb. Bot. Baum aus d. kleinen Fam. d. Aquilarineae (tropisches Asien), liefert Alochols.

Aquilaria malaccensis Bot. Baum aus d, kleinen Pflanzenfam d. Aquilarineae (tropisches Asien), liefert Močhotz, (Aquila lat. Adler, fülsehlich statt d. malaischen Namens Agila,) Aquilegia, Acklei Bot. Fam. d. Ranunculaceae (L. XIII, 2-7.) Die 5 Blumenblätter nach unten gespornt, (aquilogus lat, wasserschöpfend, Deutsch, Name aus d. lat. verstümmelt)

Agnitanische Stufe Gcol. e. Schichtenreihe der Tertiarformation,

Arabin, arabisches:Gummi, bildet eine spröde, glänzende Masse u. ist d. Secretion vieler Pflanzen (Umwandlungsprodukt d. Zellwand). Löst s. in Wasser u. findet als Klebmittel Verwendung, Besteht a. d. Kalku. Kalisalz d. Arabinsaure, e. Kohlenhydrats 2CollinO5 + HgO, Vgl. Bassarin u. Kirschgummi,

Arabinsaure s. Irabin, arabisches Gummi s. Arabin.

Arachis hypogaea L., Mundubi Bot. Fam. d. Papilionaccae, In Brasilien einheim, Pflanze, jetzt überall in Ländern angepflanzt. wärmeren Nach d. Blühen senken s. d. längl. netzartigen Hülsen, deren jede 2-3 Samen enthält, in den Boden, wo s. reifen. Samen ölig u. wohlschmeck... beliebte Speise, zur Oelgewinnung / im Grossen angebaut.

Arachnitis od, Arachnoiditis Med, Entzündung der Arachneidea,

Aroachnoïdea Ant. die das Gehirn umgebende, demselben direkt anliegende, dünne Haut,

Arachnoidea, Spinnentiere Bool. Klasse d. Arthropoda, Kopf und Brust verschmelzen zu e. Kopfbruststück, an welchem die 4 Paar Gliedmassen sitzen; jedoch keine Flügel, Meist ein auf dem Rücken liegendes Herz, weisses Blut, Atmung durch d. Haut, durch Tracheen oder durch sogen, Lungenbläschen, Fortptlanzung meist durch Eier, Nähren s. v. tierischen Säften, (aráchne gr. Spinne)

Araeometer Bhni, Instrum, z. Best, d. spec, Gewichts v. Flüssigkeiten,

Aragonit Min, Kohlensaurer Kalk (CaCO3), rhomb., meist spiessige Kryst, in Hohlräumen von Eruptivgesteinen, auf Erzlagerstätten etc., auch Absatzheisser Quellen in Sinterform (Karlsbader Sprudelstein).

Arakatscha, Aracacha esculenta D. C. Bot, Fam. d. Umbelliferae (L. V. 2.). Südamerika, Mit stärkemehlhaltigen Knollen, die wie d. d. Kartoffeln i gegessen werden, äusserst wichtige Kulturpflanze, (aracacha, peruan, Name f, d, Pflanze, esculenta lat. esshar)

Arabiaceen Bot, Dikotri, Pflanzenfam. Bäume und Sträucher; viele mit kletterndem Stengel, C5 A 5 od, 10, Meist im tropischen Amerika vorkommend.

Aralia papyrifera Hook., Reispapierpflanze Bot. Fam. d. Araliaceae (L. V. 2.) Strauch m. lederartigen, herzförmigen,5-7 lappigen, langgestielten D. Stamm enthält ein Blättern, leichtes, weisses Mark, w. zur Herstellung des chinesischen Papiers

od, Reispapiers dient,

Araneina, Spinnen 3001. Ordnung der Arachnoidea, D. ei- od. kugelförmige Hinterleib ist kurz gestielt, an s. hinteren Ende sitzen 2-6 kegelförmige Erhebungen, d. sogenannten Spinnwarzen, (aranea lat, Spinne) Arapaima 3001. d. grösste Knochenfisch d. süssen Wassers, in d. Flüssen Brasiliens u, Guianas lebend, Er wird 4,5 m lang u. 200 kg, schwer. Fleisch frisch u. gesalzen gegessen; sehr geschätzt, (arap, heimatl. Name) Arara s. Sittace.

Ararauna s. Sittace.

Arassari, Pteroglossus aracari III. Bool. in d. brasilian, Urwäldern zahlreich vorkommend, Vogel a. d. Ordn.der Cocygomorphae, Oberschnabel gelb mit schwarzer Firste, Unterschnabel schwarz. Gefieder grün, (arass. brasilan, Wort)

Arancaria Bot, Conifere, in Südamerika u. Austral, vorkommend, A. excelsa, von der Norfolkinsel, liefert gutes Schiffsbauholz, Zapfen v. Araucaria imbricata Pay., Chili, mandelartig schmeckend, in früherer Zeit das Hauptnahrungsm. d. Eingeborenen. Gehören zu d. schönsten Bäumen. (Araucanen: Name e, Chilenischen Indianerstamms)

Arancarites Fal. d. Gattung Arancaria verwandte fossile Nadelhölzer.

Araxessoda s. Soda.

Arbeit Phui, ist d. Leistung e. Kraft, die sich durch Ueberwinden eines Widerstands (z. B. d. Heben eines Gewichts) bethätigt. D. Arbeitseinheit ist d. A., welche in I Sekunde I

Kilogramm 1 Meter weit bewegt, sie heisst Meterkilogramm.

Arbeiter 3001. diejenigen Individuen in d. Tierstaaten, w. d. Arbeitsleistungen, Anlegung u. Erhaltung des Baus, Herbeibringen d. Nahrung u. Brutpflege obliegen (s. Apis und Formica).

Arbeitsbiene s. Apis.

Arbeitseinheit s. Arbeit.

Arbj. Mutn. Arbjörnsen (Peter) geb. 1812 gest. 1885.

Arbouse s. Arctostaphylos.

Arbuse s. Cucumis citrallus,

Arbutin Chem. Tharm. Glycosid a, den Blättern d. Bärentraube (folia uvae ursi). Wird gespalten in Dertrose u. Hydrochinon, - Bei Erkrankung der Harnblase verwandt.

Area Noae, Arche Noahs. 300f. zur Ordn. d. Asiphoniata gehör. Muschel, mit gleichgrossen Schalen, d. länger, als hoch u. längs gerippt sind, mit rotbraunen Zickzackstreifen, Mittelländischen Meer; in Venedig u. Triest unter d. Namen "Mussolo" gegessen.

Archaeische Periode, (Gruppe, Formation). Geol. Zu derselben gehört das unter den versteinerungsführenden Schichten lagernde, aus krystall. Schiefern (Gneiss, Glimmerschiefern etc.) besteh. Grundgebirge.

Archaeopteryx Bal. aeltester fossiler! Vogel aus den Solenhofer (Bavern)

Kalksteinen.

Arche Noahs s. Arca.

Archegoniatae Pot.d. Cryptogamae foliosae, weil s, s. mittels Archegonien fortpflanzen.

Archegonium Bot. d. weibl. Geschlechtsorgan b. d. Moosen u. Farnen. Kurzgestieltes, flaschenförmig. Organ, in dessen unterem, bauschigem Teil s. d. Eizelle befindet, d. Hals ist durchbohrt so dass d. Spermatozoiden zu d. Ei gelangen können.

Archegosaurus Val. grosses Amphib der Kohlen- u. Permformation,

Archen-Kammuschel s. Pectunculus.

Archesporium Bot, d. Centralzelle d. Sporangium d. Farne, aus w. durch wiederholte Zweiteilung die 16 Sporenmuttersellen entstehen, deren jede sich in 4 Sporen teilt.

Archimedisches Prinzip Bbni, e. voll-

ständig von Flüssigkeit umgebener Körper verliert durch d. Druck d. umgebenden Flüssigkeit so viel v. seinem Gewicht, als das Gewicht d. von ihm verdrängten Flüssigkeitsmenge beträgt (von Archimedes 220 v. Chr. aufgestellt).

Archispermen Pot. Pflanzen, deren Same nicht v. e. Fruchtknoteneingeschlossen ist; s. Metaspermen.

Arctocebus, Bärenmaki Bool. Ordng. d. Prosimii. (árktos gr. Bär, kéloos geschwänzter Affe) Heimat: Westafrika.

Arctomys marmotea Schreb., Murmeltier Bool. Ordn. d. Rodentia, Mit gedrungenemKörper, braunschwarz. dichtem Pelz, In d. Nähe d. Schneeregion, an sonnigen Abhängen, gesellig in Höhlen wohnend; hält langenWinterschlaf.Alpen,Pyrenäen Karpathen.

Arctopitheci, Krallaffen Sool. e. Fam. d. Catarrhim, 3 Lücken-, 2 Backenzähne jederseits, runder Kopf, an d. Zehen Krallen, nur d. Daumen d. Füsse mit flachem Nagel; kleine Tiere, in Südamerika vorkommend, Lebensweise der d. Eichhörnchen ähnlich, (árktos gr. Bär, pithekos gr. Affe.)

Arctostaphylos officinalis L., gebräuchliche Bärentraube, Sandbeere, Wolfsbeere, Arbouse Pot. Bharm. Fam. d. Ericaceoe (L. N. 1.) Aestiger niederliegender Strauch, mit längl, immergrünen Blättern, Blätter wegen ihres Gehalts an Gerbstoff offic. Die ganze Pflanze dientauch zum Gerbenu. Schwarzfärben (arktos gr. Bär, staphyle gr. Traube)

Arcturus Mitron, Fixsternerster Grösse

im Rootes.

Arcuata s. Concroidene (arcustat. Bogen) Arcuatenkalk Bal, Liaskalke mit Gryphaca arcuata.

Arcus Mut. lat. = Bogen, Bezeichnung in d. Anat. öfters gebraucht. Z. B. Areus Jortae: d. Bogen, den das grosse Blutgefäss, d. direkt aus dem Herzen entspr., gleich nach s. Austritt macht,

Ard. Bot. Mutn. Arduino (Pietro) geb, 1728 gest, 1805 z. Padua.

Area Soot. Höfehen; der hinter dem Scheitel gologone Toil d. Muschelschale. (a. lat. Fläche)

Area celsi s. Alopecie.

Areca catechuL. Areca-Palme, Catechu-Palme, Betelpalme Bot. Ostindien. Fam. d. Palmen, (L, XXI, 6 od, VI, 3.) Mit ca, 12-15 m hohem Stamm u. 2-4 m langen Blättern. Früchte s. v. Hühnereigrösse, goldgelb, m. Taubenei-grossen, harten, ingen marmorirten Samen; ihrer betäubenden Kraft wegen v. den Indiern gekaut. D. unreifen, zerschnittenen Nüsse (Areka od, Pinangnüsse) werd, in die, m. rohem etwas angefeuchtetem Muschelkalk bestrichenen Blätter v. Betelpfeffer gewickelt, sodass e. Art Teig, Pinang gen., daraus wird; ders. greift d. Zähne sehr an, s. werden gelb, braun, dann schwarz und fallen schliesslich aus, Speichel, Lippe u. Zahnfleisch werden blutrot gefärbt, (Areca, malabarischer Name f.diese l'alme, cate ind. Wort, f. verschied. Pflanzen, chu Saft)

Arecanilsse s. Areca catechu,

Arenga saccharifera Sabill., Zuckerpalme, Gomuti-Palme Bot, Ordn. d. Palmae. Ostindien, Ostafrika, Molukken, Java. D. eingekochte Saft liefert einen schwarzen (Sagneerzucker), Ausserdem noch mannigfache Verwendung findend: aus schwarzen Fäden, w. am Ursprunge d. Blattstiele stehen, d. Goa-od. Gomutifasern, werden Segel, Taue u. Besen verfertigt. (arenga, Name d. Baums auf d. Molukken; gomuti, malabar. Name; sagoweer, indisch. Name)

Arenicola marina L., Köderwurm Bool. Ordn. d. Polychaeta, A. d. Küste d. europ. Meere 'lebender, 12-15 cm langer, gelblich-brauner Wurm, d. a. Köder b. Fischfang dient, (arena lat. Sand, colere lat. bewohnen)

Aresch Bot. Hutn. Areschong (Johann Erhart) geb. 1811, Prof. d. Bot. z. Upsala.

Argali s. Ovis. Argas, Saumzeeke 3001. Ordn, der Acarina. Mehrere meist tropische Arten: s. Tanbenzecke u. Mianawanze

(argás gr. Schlange)

Argemone, Sand - Ackermohn Bot. Papaver argemone L., Familie der Papaveraceae, (L. XIII, 1.)

Argentan = Neusither.

Argentit s. Silberglans,

Argent, nitr. Bharm, Argentum nitrieum. salpeters, Sither, Höllenstein. Wird verwandt als Aetzmittel, ferner bei Diarrhoe, Dysenterie, Epilepsie und Magengeschrour

Argilla Id, m. Bolus,

Argillite = Thoug.

Argonauta argo, Papierboot 3001. z. d. Cephalopoda gehör, D. Weibehen hat e. dünne, durchscheinende, gerippte, weisse Schale, m. gezähntem Kiel; d. Männchen ohne Schale, Im Mittelmeere.

Argulus, Karpfenlaus 3001. Ordn. d. Copepoda. Auf Karpfen, Barschen, Hechten, Schleien, Salmen, Forellen schmarotzender Krebs, mit eiförm, Kopfbruststück, vord, Kiefer-Füsse in 2 Saugnäpfe umgestaltet, mit w. s. s. anheften; kurze Schwanzflosse,

Argyrie Med. schiefergraue bis bläul. graue Verfärbung d. Haut nach innerl. Hollensteingebrauch, Lokal kann sie entstehen deh. lang anhaltende Application v. Höllenstein

an e. Stelle der Haut.

Argyroneta aquatica Cl., Wasserspinne Bool, Ordn, d. Arancina, Mit starkem Vorder- u. eiförmigem, fein behaartem Hinterleib, Augen v. schwarzbraunen Ringen eingefasst, Hinterbeine mit langen Schwimmborsten, dunkelbraun. Lebt im Wasser u. baut hieraus feinem Gespinnst e. glockenformiges Nest, w. s. mit Luft füllt, d. sie v. d. Oberfläche d. Wassers holt, indem die Luft b. Untertauchen in kleinen Bläschen am behaarten Hinterleib hängen bleibt. (árgüros gr. Silber, netős gr. gesponnen; Name v. d. durch d. anhängenden Luftbläschen silberglänzenden Hinterleib)

Arietites Bal. Ammoniten d. Lias, welche mitunter ausserordentl. Grösse erreichen.

Arillus Bot. Samenmantel, Eine fleischige, d. Samen einschliessende Hülle, w. s. manchmal erst nach d. Befruchtung entwickelt (Taxus, Evonymus).

Arista s. Granue,

Arista 3001. Borste a, d. Spitze der Fühler mancher Diptera,

Aristolochieae Bot, Dikotel, Pflanzenfam. Blüte m. röhrigem, oben gekrümmtem u. am Saume 1-3 lappigem Perigon, Meist windende Gewiichse, deren starker Wurzelstock officinell ist (gegen Schlangenbiss). Südamerika, Aristolochia Clematitis Osterluzei (L. XX, 5.), häufige Zierpflanze, als Schlingpflanze zu Lauben táristos gr. d. beste, lochéia gr. Geburt: früher v. Wöchnerinnen z. Förderung d. Geburt gebraucht)

Aristotelia glandulosa Bot. D. klein. wechselständigen, ganzen Blättern, Blüten in ährenartigenRispen) angeh. Strauch Chilis, dessen erbsengrosse weisse od violette Beeren gegessen u. zur Bereitung von Wein benutzt werden.

Arkose Min. Feldspatreicher Sandstein, Arm s. Hebel.

Armadill s, Dasypus, (armadillo span, Worth

Armatur = .Inker.

Armeniaca s. Aprikose.

Armfilsser s. Brachiopoda. Armirung, magnetische s. luker,

Armlenchter s. Chara.

Armlilien s. Crinoidea,

Armoracia rusticana Sam., Meerrettich Bot. Fam. d. Cruciferae (L. XV. 1.) An d. Seeküsten Nordeuropas einheim., überall in Gärten als Küchengewächs angeb, (armorica celtischer Name für Nieder-Bretagne, wo d. Pflanze häufig vorkommt),

Armpolyp s. Hydra.

Armwirbler s. Lophopoda,

Arn. Sool. Mutu. Arnott (Neill), geb. 1788. Engl. Arzt u. Naturforscher. Arnandon's Griln Techn, grune Mi-

neralfarbe; besteht aus metaphosphors, 1 Chromoxvd.

Arni, Bos buffelus arni Sh. 3001, in Hinterindien u. auf den ind. Inseln wild lebender Ochse, von 3 m Körperlänge und 2,2 m Schulterhöhe, Gezähmt z. Fahren u. Feldbau be-

Arnicae flor. Pharm. Arnicae flores, Wohlverleiblüten, Blüten d. Arnica montana, werden in Form v. Tincturen u. Infusen äusserlich u. innerlich b. Apoplexien (selten) angewandt.

Arnica montana A., Wohlverlei Bot. Fam. d. Compositac, (L. XIX. 2.) Blütenköpfe goldgelb, d. eiförmigen Wurzelblätter bilden eine am Boden liegende Rosette, Stengelblätter gegenständig.

Warme gemässigte Zone, meist Arnica-Tinetur, Bhorm, aus Arnica montana bereitetes, früher sehr berühmtes, noch jetzt i. d. Homöopathie angewendetes Heilmittel; im übrigen in d. Heilkunde nicht mehr verwendet.

> Arnicin Chem, in Arnica montana enthaltenes Pflanzen-Alkaloid.

Pflanzenfam, d. Homalineae (trop. Arnott Bot. Mutn. (Georg Arnold) geb. Sträuche und kleine Bäume mit 1799 gest. 1868. Prof. d. Bot. und 1709 gest. 1868. Prof. d. Bot. und Direct, d. bot, Gart, z. Glasgow,

> Aroideae Bot. Monokolvl. Pflanzenfam. m. eingeschlechtig, Blüt, Staubund Stempelblüt, an gemeinschaftl, Kolben stehend, d. v. ein. Scheide umschlossen ist. Frücht meist e. Stamm mit Saftwurzeln kletternd od, unterirdisch,

aromatische Verbindung (Körper) s. Kohlenstoffverbindungen.

Aromia moschata A., Moschusbock 3001. Fam. der *Cerambycidae*. Mit blauen od. grünen Flügeldecken; verbreitet einen starken Moschusgeruch. (ároma gr. Gewürz) Aronsstab = Wünschelrute.

Aronswurzel Bol. Rhizom maculatum 1.

Arowira Bot. Holz v. Schinus terebinthifolius Raddi. Fam. d. Cassavicae (L. X. 3.) Brasilien, E. d. härtesten Hölzer, soll in Luft u. Wasser unzerstörbar sein.

Arracacha esculenta D. C. Bot. Arrakatscha, Fam. d. Umbelliferae (L. V.2.) Südamerika; wird d. Stärkemehlhaltigen Knollen wegen, w. gegessen werden, häufig cultivirt. (arrae, peruanisches Wort)

Arrak = Reishranntwein.

Arrakatscha s. Arracacha. Arrastras, Mühlen z. Zerkleinern d. bei dem Amalgamationsverfahren (in Südamerika gebräuchl. Silbergewinnung) verwendeten Erze.

Arrau-Schildkröte, Podocnemis ex-pansa Wagl. 3001 e. Landschildkröte Südamerikas, m. braunrotem Rücken u. gelbem, braungeflecktem Bauchschild; ea. 50 cm lang. D. Fleisch junger Tiere w. gegessen; a. d. Eiern w. Oel bereitet. (arrau, heimatl. Name)

Roof. d. Erscheinung, Arrenotokie dass b. d. gesellig lebend. Hymenopteren a. d. unbefruchteten Eiern nur Arsenikblitte, Arsenit Min. Arsenoxyd, männl. Tiere hervorgehen.

Arrhenatherum, Glatt- od. Wiesenhafer Bot. Fam. d. Gramineae (L. III. 2.) Vorzügliches Futtergras; Hauptbestandteil unserer Wiesen; auch französ. Ravgras genannt. (árrhen gr. männliche, åther gr. Granne: d. männliche Blüte hat eine lange Granne)

Arrowmehl s. Arrow-root.

Arrow-root, Pfeilwurz Bot. Wurzelstock v. Maranta arundinacea L., Fam. d. Cannaceae (L. l. 1.), in Südamerika einheim, in andern Tropenländern angebaut. D. Arrow-root-, Pfeilwurz-.od, amerikan, Stärkemehl. auch westindisch. Salep gen., ist sehr nahrhaft u. leicht verdaulich, mit Wasser bildet es e. gleichförmigen Schleim (keinen Kleister, w. and. Stärkem.) D. scharfe Saft d, frischen Wurzelstöcke wird zur Heilung auf Wunden gelegt, w. durch Pfeile entstanden sind, die mit d. Milchsaft d. Manschinellenbaums entstanden sind (daher Pfleilwurz),

Arsen, Symbol As. Atomg. 75, Molekularg, 300. Schwarzglänzende, metallische Masse, die im Handel den Namen Fliegenstein, Scherhenkohalt, Napfchenkobalt führt. Es w. angew. z. Fabrikation d. Schrot u. z. Erzeug, d. "Indischen Feuers" (durch Verbrennen im Sauerstoff) für Signale. Vork, teils gediegen auf Erzgängen, teils in Verbindg, mit Schwefel,

Arsenglas s. Arsenigesäure,

Arsen-Glycerin s. Arsenigesaure,

Arsenigesäure, Arsenigsäureanhydrit, Arsentrioxyd, Rattengift, Giftmehl, Hüttenrauch, Ass Os, glasartige Masse (Arsenglas), d. m. d. Zeit weiss, porzellanartig wird; sehr giftig. Wird benutzt in d. Medizin, b. Ausstopfen v. Tierbälgen, z. Reinigung d. Glases während des Schmelzens, z. Schweinfurter Grün, in Glycerin gelöst (Arsen-Glycerin/als Beizein d. Kattundruckerei. Darst. d. Rösten v. Arsenkies u. Arsenikeisen u. Auffangen der Dümpfe in gemauerten Kammern (Giftkammern). - Blaufarbwerke, Zinn-, Silberhütten u. dergl. gewinnen es als Nebenprodukt durch Rösten ihrer Kobalt-, Nickel-, Silber-, Zinnerse,

As2O3, mehliger Beschlag auf Arsen, Arsenkies u. a. (Verwitterungsprodukt arsenhaltiger Mineralien, "Hüttenrauch", entstehend beim Kösten derselben). Identisch mit d. "Arsenmehl" d. Handels.

Arsenillo, gepulverter Atakamit, der als Streusand verwandt w.

Din. Schwefelarsen Arsenkies Schwefeleisen (FeSAs), rhomb. Arsenklipe = Opermentkupe,

Arsenrubin = Realgar.

Arsensaure Chem. HaAsO4, weisse hygroskopische Masse, d. durch Oxydation von Arsenigsäure dargest, wird. Findet Anwendung zur Darst, des Fuchsin u. in d. Zeugdruckerei an Stelle d. Weinsäure, - Arsens, Natron, Darst, d. Erhitzen v. Arsenigsäure mit Natronsalpeter; w. in d. Zeugdruckerei u. Färberei als Befestigungsmittel d. Beizen an Stelle des Kuhkoths Verw.

Arsentrioxyd = Arsenigesäure.

Arsenwasserstoff Chem. Aslla, farbloses, unangenehm riechendes, äusserst giftiges Gas, d. durch Zusatz einer in Säuren lösl. Arsenverbindung zu e. Gemisch von Zink u. verd. Schwefelsäure entsteht.

Arsine Chem. organische Arsenverbindungen, d. sich v. Arsenwasserstoff AsHs ableiten, indem an d. Stelle Alkylreste Wasserstoffatome treten (ähnl. wie d. Amine von Ammoniak NHs) z. B. Trimethylarsin As (CHs)s, - Mono- und Dimethylarsin kennt m. nicht. Die A. sind farblose Flüssigkeiten von betäubend. Geruch u. heftiger Wirkung auf d. Schleimhäute.

Arsoniumverbindungen Chem. organ. Arsenverbindungen analog d. .1mmoniumverbindungen, in denen das Arsen 5wertig auftritt, Sie entstehen durch Addition v. Halogenalkylen zu tertiären Arsinen.

Art. Mutn. Artedi (Peter) geb. 1705 gest. 1735, schwed. Zoologe.

Art s. Systematik.

Artante = Piper tiliaefolia Mig.

Artemisia, Beifuss Bot. Fam. der Compositae (L. XIX. 2.) Zahlreiche kleine in Achren od. Rispen stehende Köpfehen, meist silberweiss glänzende, vielzerteilte Blätter. Starken Geruch und bitteren, aromatischen Gesehmack.

Artemisia Dracunculus L., Pot. Estragon Küchengewürz.

Arteria Mit. Bezeichnung f. d. Blutgefässe, die das Blut v. d. Herzen her in d. versch. Teile des Körpers bringen.

Arteriosclerose Bath, Aut. Erkrankung der Wandungen d. Arterien, die zu ihrer Verhärtung führt, wodurch die Bluteireulation u. im weiteren die Körperernährung beeinträchtigt w Artesische Brunnen, künstlich er-

bohrte Springquellen.

Arthralgie Meb. gr. arthron = Gelenk, algos = Schunerz. Gelenkschmerz. Symptom f. Erkrankg. d. Gelenke. Arthritis Meb. arthron = Gelenk.

Entzündung der Gelenke; oft gleichbedeutend m. Gidt gebraucht.

Arthrocace Web. gr. arthron=Gelenk, kakos = schlecht. Bezeichnung f. Caries d. Gelenke.

Arthrodynie Mcd.gr.odynae=Schmerz, s. Arthrolzic.

Arthrogastra 300l. d. Ordn. d. Arachmoidea mit deutlich gesondertem, sitzendem, gegliedertem Abdomen, (árthron gr. Glied, gaster gr. Baueh)

Arthropathia Web. gr. arthron = Gelenk, pathos = Leiden. Gelenk, leiden; befällt grosse Gelenke, verläuft ohne Schmerzen und Fieber, geht einher m. Schwund d. Knochenenden der Gelenke, grosser Schwellung u. Wasseransammlung in denselben, ist ein Symptom im Beginn v. Tubes dersalb.

Arthropoda, Gliederfüsser 3001. V. Tierkreis. Körper bilateral-symmetrisch, durch quere Einschnitte in hinter einander liegende Abschnitte, Ringe (Metameren, Segmente), geteilt, welche s. wieder zur Bildung von Hauptkörperabschnitten: Kopf, Brust (Thorax) u. Hinterleib (Abaomen) vereinigen. Seitlich an dem Körper sitzen paarweise d. Gliedmassen. D. ganzen Körper umgibt ein festes Hautskelett aus e. hornartigen Substanz, d. Chitin, bestehend. Atmung durch Tracheen od. Kiemen, d. Blutlauf regelt e. rückenständiges Herz. Fortpflanzung durch Eier, Entwicklung häutig mittels mehr odweniger compliciter Metamorphose. Kommen überall vor u. s. ausserordentlich zahlreich, sowohl an Zahl der Individuen als auch an Zah d. Arten. % aller bekannten Tiere sollen zu d. A. gehören. (årthron gr. Glied, poüs gr. Fuss)

Arthropomata s. Testicardines, (arthron Glied, Gelenk, poma Schale)

Arthrostraca 300f. d. Ordn. d. Crustacca, deren Kopfbruststück kein Rückenschild hat, sondern deren (meist 7) Brustringe frei sind. (árthron gr. Glied, óstrakon gr. Schale)

Articulata s. Testicardines. (articulus

lat, Gelenk)

Articulation d. Blattes Bot. d. Verbindung d. Blattes mit d. Stamm durch e. Gelenk; d. Gelenkfläche bleibt nach d. Abfallen d. Bl. als Blattstielnarbe sichtbar.

Artiodaetyla, Paarhufer, Paarzeher, 300l. e. Ordnung d. Wirbeltiere, Hauptmerkmale: Ein od. zwei Paar Zehen, w. mit Hufen bekleidet s., meist keine oberen Schneidezühne, Backenzähne mit Schmetzfalten. Zu ihnen gehören d. meisten Haustiere.

Artischoke s. Cynaro Scolymus L. (ardi

schanki arab. Erddorn)

Artocarpeae, Brotfruchtbäume Bot. Dykolyl, Pflanzenfam, Bäume und Sträucher m. Milchsaft, Blüten eingeschlechtl., klein, unansehnlich, Staubblüten an ein, fleischig, Kolben stehend., Samen ohne Endosperm. Einige liefern ein wichtiges Nahrungsmittel, andere sind sehr giftig. Tropen. (ártos gr. Brot, karpós Frucht)

Artocarpus incisa L. fil., Brotfruchtbaum Bot. Fam. d. Artocarpeae. (L. XXI. 1.) 12-15 m hoher Baum mit grossen fiederspaltigen Blättern. Wahrscheinl, auf d. Südseeinseln einheim., jetzt in d. Tropen angeb. D. etwa 2 kg. schweren, kopfdicken, melonenförm. Früchte Hauptnahrungsmittel in d. Tropen, 2-3 Bäume ernähren einen Menschen ein Jahr lang. Sie werden unreif abgenommen, in Scheiben geschnitten und auf heissen Steinen gebacken; der Geschmack ist süsslich, dem des Weizenbrods ähnlich. Auch aus d. gegohrenen Fruchtfleisch wird e.

Art Brot gebacken. Fast alle Teile: der Pflanze verwertbar: Holz zu Häuserbau, z. Küchen- u. Hausgerät, Bast z. feinen Geweben, Blätter z. Aufbewahren v. Nahrungsmitteln, männl. Blütenkätzchen als Zunder.

Arum maculatum L. Bot. Fam.d. Avoideae. As Chem. Symbol f. Arsen. Mit mehlreichem, knolligem Rhisom pfeilförm., braungefleckten Blättern und grüner Blütenscheide, Kolhen keulenförm., violett; zu unterst stehen d. Fruchtknoten, deren obere fehlschlagen u. e. Haarkranz bilden. darüber stehen die Staubblüten, auf w. wieder e. Haarkranz folgt. Beeren rot-glänzend, In sumpfigen Wäldern.

Arundo donax L., Pfeilrohr, Pfahlrohr, fälsehlich spanisches Rohr Bot. Fam. d. Gramineae (L. III. 2.) Grösstes Gras Europas, Südeuropa, Zu mancherlei Zwecken benutzt (Dach-decken, Korbflechten, zu Hecken u, s, w.); d. Alten gebrauchten es zu Schreibfedern, (arundo Bezeichnung d. Römer für jede rohrartige Pflanze, donax Rohr)

Aruraharz Bot. z. Räuchern dienendes Harz v. Spandias Mombin L.; Mombin-Pflaumenbaum, Fam. d. Cossuvicae Westindiens.

Arve s. Pinus cembra L.

Arvicola, Wühlmaus Boot. z. Ordn. d. Nagetiere gehör, Gattung. Kleine Tiere mit kurzen Ohren, kurzem dicht behaartem Schwanz, Backenzähne ohne Wurzeln, A. arvalis Feldmaus. A. amphibius Wasserratte, Scharr- od. Scherrmaus.

Arytaenöideus Unt. sc. cartilego = Knorpel, Knorpel im Innern des

Larynx (Kehlkopf).

Arzt praktischer. In Deutschland darf sich nur der p. A. nennen, der vor einer d. ärztlichen Prüfungscommissionen der Universitäten des Deutschen Reiches die ärztliche Staatsprüfung bestanden hat. Zur Staatsprüfung wird jedoch nur der zugelassen, welcher nach Absolvirung eines humanistischen Gymnasiums sich mindestens 9 Semester dem med. Studium gewidmet hat. Ferner muss man ein Zeugnis über die ärztliche Vorprüfung, e. Bescheinigg. über d. Besuch d. medizinischen,

chirurg., geburtshülflichen u. ophthalmologischen Klinik von Seiten eines ordentl. Professors und eine solche über die Teilnahme an e. Cursus der Impftechnik vortegen können.

Asa duleis s. Benzoe.

Asa foetida Bot. Phorm. Stink-Asand, Teufelsdreck, Getrockneter Saft d. Wurzel v. Ferula asa foetida L. Fam. d. Umbelliferae (L. V. 2.) Persien. Braungelb, unangenehm riech.: früher viel als Heilmittel gegen Hysterie angew. Bei den Persern Gewürz, (asa Ekel, foetida stinkend) Asand s. Asa foetida.

Asaphus s. Trilobiten.

Asarin Chem. in Asarum vork. ather. Oel. Asarum, Haselwurz Pot. Fam. der Aristolochieac. (L. XI, 1.) Zwischen 2 breiten nierenförmigen, dunkelgrün glänzend, Blättern eine hängende Blüte m. braunrotem, dreispaltigem Perigon.

Asherrymetall Ichn. Legirung aus 77,8 Zinn, 19,4 Antimon u. 2,8 Zink. Findet in England Anwendung zu Lagern f. Locomotiven, Waggons u. Spindeln b. Drehbänken.

(L. N. 4.), Baum Südamerikas u. Asbest Din. verschiedene feinfaserige, wie Gespinnstfäden biegsame MineralienSerpentinasb. (Chrysotil) w. Serpentin zusammengesetzt; andere A. (Amiant, Byssolith) sind faserige Hornblende (Tremolith, Aktinolith). Zu unverbrennlichen Geweben verw,

Asc. Antn. Ascanius (Peter), geb: 1723 gest. 1803. Dänischer Zoologe, Prof.

z. Kopenhagen.

Ascalabotes fascicularis Daud., Gemeiner Gecko Boot. Ordn. d. Sauria. Schwanz mit stacheligen Schuppen; oben graubraun mit dunklen Flecken, unten weisslich, Südamerika; ca, 15 cm lang. (ascal gr. Name)

Ascaris lumbricoides, Spulwurm Boot. zur Ordn, der Nematodes gehör., im Dünndarm d. Menschen u. mancher Tiere schmarotzender Wurm; in grösserer Anzahl kann er Krank-heit, ja d. Tod verursachen. Körper langgestreckt, an beiden Enden zugespitzt, mit Querrunzeln u. jeder-seits m. e. Furche versehen; Weibchen (grösser, als d. Männchen) kann im 1. Jahre bis 60 Millionen Eier

ablegen, (askaris gr. Eingeweidewurm)

Ascendens Ant. lat. ascendere = aufsteigen, Als Beiwort in d. Anatomie gebraucht, Z. B. Arteria cervicalis a., Arterie.d. den Nacken(lat, cervix)

Asche Chem, nennt man die unverbrennlichen Rückstände pflanzlicher u, tierischer Substanzen. Es sind meist Carbonate, Sulfate, Chloride, Phosphate u. Silicate d. Akalien, alkalischen Erden u. d. Eisens.

Asche, vulkanische Min, die bei vulk. sandartigen Massen.

Aschenoflanze s. Cineraria.

Asel 8. Ascomycetes.

Ascidiacea, Ascidien, Seescheiden 3001. e. Klasse d. Tunicata, Einzeln lebende od, z. Kolonien vereinigte Tiere, mit sackförmigem Körper, d. mit d. Hinterende an Steinen, Pflanzen od. and. Tieren festsitzen: nur wenige sind freischwimmend. D. Kleakenöffnung liegt neben der aseptisch Chir. gr. saepsis = Fäulnis. Kiemenöffnung, Am Eingang in d. gitterform, durchbrochenen Kiemensack befindet s. e. Tentakelkranz, D. Larve schwimmt mit Hülfe e. Ruderschwanzes frei umher u. setzt s, erst später fest, (askidion gr. Beutel)

Ascidien s. Ascidiacea,

Ascites Med. oder Hydrops Ascites . Bauchwassgrsucht, Jede Ansammlung v. freier Flüssigkeit in der Bauchhöhle, Ursachen sind: Entzündung des Banchfells, Erkrankg. d. Herzens, der Leber u. Nieren.

Asclepiadeae Bot. Dikotyl, Pflanzen-fam, Blütenbau besonders bemerkenswert; a. d. Ecken d. scheibenförmigen Narbe hängen mittels besond, Fortsätze die wachsartigen, in e. feste Masse vereinigten Pollenkörner, Kräuter u. Sträuche, häufig m. giftigem Milchsaft.

Ascogon Pot. das weibl. Geschlechtsorgan d. Ascomycetes; es ist ein- od. mehrzellig, häufig schraubig gewunden, D. männl, Organ, Pollinodium, tritt in enge Berührung mit d. Aswg. u. d. Befruchtung erfolgt auf diosmotischem Wege,

Ascomycetes Fot, Ordn. der Pilze. D. Sporen entstehen (auf geschlechtl. Asperifoliaceae = Boragineae.

Wege) in meist keulenförmigen Schläuchen, den Sporenschläuchen od. Asci, u. zwar gewöhnl, in oder auf Fruchtkorpern, d. s. in Folge d. Befruchtung bilden.

Ascones Rool, e. Fam. d. Calcispongiae, mit dünner, v. veränderl, Hautporen (Lochkanälen) durchsetzter Wand, Einzeltiere oder Stöcke bildend. (askos gr. Schlauch)

Ascosporen Bot. d Sporen (meist 2 an d. Zahl), w. in d. Sporenschläuchen erzeugt werden, die nach Befruchtg. d. Ascogons in diesem sich bilden,

Eruptionen niederfallenden, feinen, Ascus, Theca, Sporenschlauch Bet. die die Sporen erzeugende Zelle bei d. Ascompactes, (a. lat. Schlauch) Asellus, Wasserassel Boot. Ordn. d

Isopoda, Mit flachem, nach hinten allmählich verbreitert, Körper, kleinem Kopf, schlanken Beinen, Hinterleibsringe e. viereckiges Schwanzschild bildend, Lebt im Süsswasser, (asellus lat. Diminutiv v. asinus Esel, also Eselchen)

Fäulnisfrei. Z. Bezeichnung einer Wunde, d. durch Antiseptica rein gemacht worden ist.

Aseptel Bharm, o.Phenolsulfosäure Coll4(OH)(SOs H). Weiss krystallin. Körper, d. als Antisepticum verwendet wird.

Asiphoniata 3001, eine Ordnung der Lamellibranchiata, Keine Siphonen, Manteleindruck ohne Bucht, (a gr. ohne, siphon gr, Röhre) Aspalatholz s. Brya.

Aspalathus ebenus L. = Brya chenus D.C. Asparagin Chem. C2 H3 (NH2)(CO.NH2), (CO2H) Glänzende, durchsichtige Prismen. Zuerst in d. Spargel gefunden. Ist im Pflanzenreich weit verbreitet, in jungen Baumblättern. d. Runkelrüben, d. Kartoffeln, d. Schösslingen d. Erbsen, Bohnen u. a. Optisch activ.

Asparaginsäure Chem . . C2H3(NH2) (COall)2 kleine durchsichtige Tafeln, kommt in d. Rübenmelasse vor: durch Spalten d. Enceiss vermittels Säuren od. Alkalien entsteht A. Optisch activ. Aspe = Espe.

Aspergillus glaneus Pot. Gonidienform v. Eurotium herbariorum, früher als besondere Pilzart beschrieben.

Aspermatismus Med. Unfühigkeit des Mannes, Samen zu erzeugen.

Asperula odorata L., Waldmeister. Bot. Fam. d. Stellatae (L. IV. 1:)

Asphalt, Erdpech Min. Gemenge verschiedener Kohlenwasserstoffe mit hohem Kohlenstoffgehalt. Im toten Meer, in einem Seed. Insel Trinidad, Lager in Schiehtgest, Bestandteil bituminser Schiefer.

Asphodelus ramosus, Affdilo, Asphodil Bot, Fam, d. Liliacae (L. VI. 1). Bei d. alten Griechen u. Römern schon beliebte Gartenzierpflanze. Stand a. Sinnbild d. Trauer auf Gräbern u. diente auch a. Schutzmittel gegen Zauberei.

Asphodii s. Asphodelns.

Asphyxie Med. sphyxis gr. Puls. Eig. Pulslosigkeit durch Versperren der Luftwege (Ertrinken, Erhängen). Bei Neugeburt leicht vorkommend durch Schlucken von Fruchtwasser. Letzteres wird durch Aspiration entfernt.

Aspidium, Schildfarn Bot. krautartiger Farn mit ein- od. zweifach geftederten Wedeln; die Frichthäufchen stehen in e. Reihe hinter d Rande d. Fiederblättehen.

Aspirator Phnj. Instrument zum Luftsaugen.

Aspis s. Naja.

Asplenium, Streifen-, Strich- od. Milzfarn Bot. Ordng. der Polypodiaceae. Gattung mit über 300 Arten. Die Fruchkäusichen befinden s. einzeln an d. Seite von Fiedernerven. (a gr. Negation, splén gr. Milz, so viel wie d. Milz vermindern; bei den Griechen Namen eines Farnkrauts).

Aspredo 300f. zur Ordn. d. Physostomi gehör. südamerik. Fisch; einer d. wenigen Fische mit Brutpflege; d. Eier werden an d. schwammig aufgelockerten Bauchhaut d. Männchens befestigt.

Assapan, Pteromys volucella Cuv. 3001. auch virgin. Flughörinchen genannt. Nordamerika. Oben gelbgrau, unten gelblichweiss, Schwanz aschgrau, Flughaut schwarz u. weiss gerandet. (assap heimatt. Name)

Asseln S. Isopoda.

Asselraupen 3001. die Raupen von Lycaena, Bläuling (*Diurna*), so gen.

wegen ihrer Achulichkeit mit Kellerasseln,

Asselspinnen s. Pantopoda,

Assimilation 90t. ist d. durch d. Chlorophyllunt. Einwirkung d. Lichtes stattfindende Zerlegung d. Köhlensinze der Luft in Sauersoff u. Köhlenstoff-reiche Verbindungen; letzeredienen zur Ernährung der Pflanze, ersterer wird zum grössten Teil wieder an d. Luft abzogeben.

Assimilation Thuif. Umwandlg. u. Aufnahme der in den Körper gebrachten Stoffe, durch d. Verdauungsapparat.

Assimilationsprodukte Bot. s. die in Folge d. Assimilation gebildeten organ. Ferbindungen, dieselben werden z. Teil v. d. assimilirenden Organen selbst verwendet, z. T. in löslicher Form (als Zucker) entfernteren Organen zugeführt u. in diesen, als d. Kaservestoffbehältern, in Form v. Störke, Zucker, Indin, Feden etc. aufgespeichert.

Associationslähmung Ophthal. Lähmung v. Augenmuskeln.

Astacus, Flusskrebs 3001. z. Ordnung d. Podophthalmata gehör. Ueber (3) Arten. In Europa: Astacus fluviatilis L., dessen Fleisch sehr geschätzt ist. (astakós gr. Krebs)

Astatische Nadel s. Multiplicator.

Asteracanthion rubens, Gemeiner Seestern 3001. Ordnung der Forcipniata mit 5 platten Armen, auf deren Rücken zahlreiche kleine, kegelförmige Stacheln sitzen, ca. 15 cm gross, gelblich, rötlich od. violett. In d. europäischen Meeren, m. Ausnahme d. Mittelfänd. Hauptfeind d. Austern, an der Westküste v. Frankreich in grossen Mengen gefangen u. als Dünger benutzt. (aster gr. Stern, akänthion gr. kleiner Stachel) Asterlas s. Asteracanthion.

Asterismus Min. e. Lichterscheinung, welche manche Min. zeigen, z. B. d. wogende Schiller des Kutzenauges, der achtstrahlige Stern mancher

Sapphire.

Asteroidea, Seesterne 3001. e. Klasse d. Echinodermata. Körper ein flacher, meistő armiger Stern, d. Armesetzen sich nicht scharf von d. mittleren, Scheibe genannten Teil, ab. Hautdeh. Kalkeinlagerungen hart u. fest, a. d. Oberfläche mit zahlreichen, bewegl, od, unbeweglichen Stacheln, 'Astigmatismus Höckern, Knöpfchen, Hörnchen besetzt: auch Paxillen u. Pedicillarien kommen vor. A. d. Unterseite der Scheibe befindet sich in d. Mitte d. Mundauf d.Oberseite die Madreporenplatte. In d. Mitte der Unters, der Arme verläuft e. Furche, in welcher d. Ambulacralfüsschen sitzen, d. sogen. Ambulacralfurche, neben derselben ist e. Reihe v. Kalkplatten, d. Adambulaeralplatten. Am Ende der Ambulaeralfurche endigt d. Wasserce/asssystem m. e. Füsschen, w. a. Fühler dient u. an dessen Grunde sich mehrere rote Augenflecken be-Getrennten Geschlechts. finden. Entwicklung mittels Metamorphose. Auch ungeschlechtl. Vermehrung durch Teilung kommt vor, wie denn überhaupt d. Reproduktionsfähigkeit d. A. sehr gross ist, abgerissene Arme werden mit Leichtigkeit ersetzt, (aster gr. Stern, eides gr. Gestalt)

Asteroiden Mirron, zwischen Mars u. Turiter befindet sich e. grosse Anzahl (mehr als 200) kleiner Planeten, d. A. genannt werden. Es wurde d. Hypothese aufgestellt d. A. seien die Trümmer e. grösseren Planeten.

Astfäule Bot, infolge Verwundung eintretende Zersetzung des Holzes,

Astflechte s. Kamalina.

Asthenie Dich. gr. Schwäche, Folgezustand v. Krankheiten.

Asthenopie Ophthal. gr. asthenäs = schwach, opsis = Schen, Schwachsichtigkeit ist Mangel an Ausdauer zum Sehen in d. Nähe. Auf Störg. der Accommodation od, auf e.Schwäche e. Teils d. Augenmuskeln, od. auch auf äusserer Basis beruhend.

Asthma Med. hochgradige Atemnotanfälle plötzlich und unerwartet, meist Nachts, auftretend, Beimanchen Anfällen gehen Vorboten (Druck u. Beklemmung auf d. Brust) voraus. M. unterscheidet A. bronchiale u. A. cardiale, Ursachen d. ersteren Lungenerkankg., Nasenerkrankg., Gicht, Heredität, A, cardiale hat seine Ursache in Herzmuskelschwäche.

Asthmakrystalle, im Auswurf von Asthmatikern sich findende octa-

edrische Krystalle.

Ophthal. Gesichtsstörung, hervorgerufen dadurch. dass d. Hornhaut in verschiedenen Durchmessern versch, Krümmung hat, wodurch die Gegenstände verzogen erscheinen. D. leichtesten Grade dieser Gesichtsstörgn, sind als normal zu betrachten.

Asti-Schichten (Scot. Mittelphioconschichten.

Astkoralle s. Oculina,

Astmoos s. Hypnum.

Astpalme s. Hyphaena.

Astraea, Sternkoralle Bool. Ordn. d. Zoantharia, Z. d. riffbildendenKorallen gehörend u. massive Stöcke bildend, mit Mauerblatt u. zahlreichen, am Rande gezähnten Septen. Indischer Ocean, (astron gr. Gestirn)

Astragalus 2Int. Sprungbein, oberster

Knochen des Mittelfusses.

Astragalus, Tragant Bot. kraut- und strauchartige Pflanzen a. d. Fam. d. Papilionaceae, D. Stengel mehrerer Arten (A. creticus Sam. u. A.gummifer N. ab E.) schwitzen d. Tragantgummi aus. (astrágalos Wűrfelknochen, wegen der Form d. Samens).

Astrakanit s. Blödit.

Astralit s. //amatinon. Astrantia, Sterndolde Bot. Fam. d Umbelliferae (L. V. 2.) Früchtchen mit 5 erhabenen stumpfen Riefen. (ástron gr. Stern, antios gr. ähnlich)

Astheneia = Astronomie, Lehre v. den Gestirnen. stand v. Krank Astrophotographie Anwendung der Photographie zu astronom, Beob-

achtungen.

Astur, Habicht Bool. Gattung aus d.Ordn. d. Raptatores, mit ca. 30 Arten. A. palumbarius Bechst. Hühnerhabicht. (astur lat.)

asymmetrische Blüte Bot. e. B., d. in keiner Weise symmetrisch d. h. in 2 spiegel-bildlich gleiche Hälften

geteilt werden kann,

asymmetrisches Kohlenstoffatom Chem. D. Kohlenstoffatom hat 4 Volencen. Wenn dieselben dch. 4 verschiedene Atomeod. Atomgruppen ausgeglichen sind, so nennt man es ein a. K. Eine Substanz mit a. K. kann optisch-activ sein, ist es jedoch nicht immer.

asymmetrisches Krystallsystem ==

triklines K.

Asyngamie Bot. Verspätung d. Blütezeit. Atakamit Mint. Kupferexyd+ Chlorkupfer + Wasser3CuO, CuCl2, 3H2O Kupfer- Athene erz:in grössererMenge besonders auf den Burra-Burragruben (Australien).

Atavismus, gebildet aus attae avus = Grossyater des Vaters (atta). Vererbung körperl, u. geistiger Anlagen entfernter Vorfahren.

Ataxie Meb. Hauptsymptom d. dorsalis (Rückenmarkserkrankung), Zustand, bei welchem d. Zusammenwirken mehrerer Muskelgruppen zur Ausführung e. zweckmässigen Bewegung z. B. des Ganges gestört ist; Bewegn, werden in unsicherer u. unzweckmässiger Weise ausgeführt, m. allzugrosser Kraftanwendg. u. schwankend.

Ate od. Athe, Zimmt- od. Zuckerapfel Sot, Frucht v. Anona squamosa, schuppiger Flaschenbaum (L. XIII 6.). Columbien u. Peru. Schuppig, faustgross, e. wohlschmeckenden Brei enthaltend, Baum deshalb in den Tropen angeb.

Atelektase Bath. Mit. mangelide od. fehlende Ausdehnung d. Lungengewehes, wie sie b. Neugeborenen, die noch nicht geatmet, vorhanden ist, od. in Folge d. Erkrankung des Lungengewebes auftritt.

Ateles, Klammeraffe 3001. z. Fam. d. Platyrrhini gehör, südamerikanische Affengattung. Schlank, sehr lange Vordergliedmassen, Schwanz länger, Spitze nackt. D. Pelz wird benutzt, d. Fleisch v. d. Indianern gegessen.

Atelie Bath. Ant. gr. ateleia = Unvollständigkeit. Missbildg, bedingt durch Fehlen v. Körperteilen.

Atemboble s. Spattoffnung.

Atemnot s. Dyspnoe.

Atenchus, Pillenmistkäfer Soot, z. Fam. d. Lamellicornia gehör, Käfergattung. Auf d. Stirne 2 Höcker.

Athalamia 3001. e. Unterordnung der · Khizopoda. Nackt mit wechselnder

Gestalt.

Athalia spinarum Fabr., Rüben-Blattwespe 300l. Ord. d. Hymenoptera. 7—8 mm lang, rötlichgelb mit schwarzem Kopf, Larven graugrün mit 3 schwärzl. Längsstreifen. Mai u. August auf allen Kohlarten. Die Eier werden den Blattrand entlang abgelegt, die Larven sitzen auf d. Unterseite d. Blätter.

noctua, Steinkauz Bool. Ordn. d. Raptatores m. unvollständig. Schleier, zahnlosem Schnabel, gerundeten Flügeln, kurzem Schwanz, Oben graubraun mitweissenFlecken. unten weiss mit braunen Längsflecken. In Steinbrüchen u. altem Gemäuer. Der Aberglaube hält ihn für e. Vorboten d. Todes wegen s. Rufes "Kuwitt" (komm' mit).

atherman Bhni, undurchläss, f. Warme-

strahlen

Atherom Both, Mut.m. Zerfa'lsproducten der d. Haut bildenden Zellen angefüllte Geschwulste der Kopfhaut, Gehalt d. Geschwulste ist breiig, daher auch Breierste und Grützbeutel genannt.

atheromatose Entartung Bath. 21nt. Erkrankg. d. Blutgefässe s. Arterios-

klerose u Entarceritis.

Athetose Med. unablässige Bewegung vorwiegend der Finger und Zehen (auch im Schlafe), meist halbseitig, angeboren (bei Idioten, dann meist doppelseitig), od. Folge v. Gehirnerkrankung.

Atlas 2nt. Name des ersten Hals-wirbels. Träger des Kopfes. Atlasbeer-Baum = Elsebeerbaum,

Atlasholz s. Ferolienholz.

Atmometer Phys. Instrum. z. Messen d. Wassermenge, die innerhalb e. best. Zeit an freier Luft verdunstet, als d. Körper, an d. Unterseite der Atmosphäre ist die die Erde umgebende Lufthülle.

> atmosphärischer Druck. Die umgebende Lufthülle übt auf jeden Körper e. Druck aus, d. vermittels d. Barometers zu messen ist. Er beträgtauf Meereshöhe durchschnittl.

1,033 Kg. auf jed. qem.

Atmung Bot. In d. Dunkelheit findet bei d. Pflanzen e. d. tierischen Atmung analoger Vorgang statt u. zwar ist derselbe f. d. Entwicklung Pflanz. unbedingt nötig, da ohne ihn kein Stoffwechsel stattfindet: durch fortwährende Störung des chem. Gleichgewichts d. Stoffe in d. Geweben wird d, innere Bewegung erhalten.

Atmung Root, D. Blut bedarfz, Erhaltung s. Eigenschaften, ausser der immer erneuten Aufnahme v. Nahrungs-säften, d. regelmässigen Zufuhr v. Sauerstoff, Mit der Aufnahme desselben ist zugleich e. Abgabe v. Kohlensäure verbunden; diesen Gasaustausch nennt m. Atmung. Im einfachsten Fälle findet dieselbe durch d. Haut hindurch statt; in d. meisten Fällen jedoch geschicht s. durch Vermittlung besonderer Organe, d. sogen. Atmungsorgane.

Atwung, künstliehe Meb. Methode, um die Atmung in Gang zu bringen, wenn sie, wie bei Neugeborenen, noch nicht eingetreten, od. wenn sie gewaltsam (Ertrinken) unterdrückt worden ist.

Atmungsgeräusche Bhyi. Geräusche, w. im Innern d. Lunge, d. Bronchien u. Trachea, b. der Atmung entstehen. M. unterscheidet ein vesikuläres u. ein bronchiales A.

Atmungsorgane Bool. D. Beschaffenheit derselben richtet s. zunächst nach d. Medium, in welchem die betr. Tiere leben. D. Wasserbewohner haben äussere, Ilächenhaft entwickelte Anhänge, Aiemen gegenannt, w. entw. aus einfachen od, verzweigten Fäden, od. aus neben einander liegenden Blättchen bestehen; d. Sauerstoff entnehmen s. d. im Wasser verteilten Luft, ihr Atembedürfnis ist in Folge weniger energischen Stoffwechsels gering. Die Organe der Luftatmung liegen im Innern d. Körpers; sie sind zweierlei Art. Einmal bestehen sie aus ein. den ganzen Körper durchziehenden System vielfach verästelter Röhren, w. d. Luft nach allen Organen d. Körpers hinführen, u. d. man Tracheen nennt. Blut umspült dieselben, u. so kann d. Gasaustausch stattfinden. Die Oeffnungen d. Körperwand, w. z. d. Tracheen führen, heissen Stigmen. Bei d. höchst entwickelten Tieren findet die Atmung durch Lungen statt. Dieselben bestehen aus e. äusserst reichen Netzwerk v. Verästelungen d. Luftröhre u. d. aus d. Herzen kommenden Blutgefässe; an d. Enden d. ersteren, d. sogen. Lungenbläschen findet d. Gasaustausch zwischen Luft und Blut statt. (s. auch Flächentracheen u. Tracheenkiemen)

Atolle,Lagunenriffe,Ringförmige, eine

Lagune umschliessende Korallenriffe, Vergl. Korallenbauten,

Atome, die kleinsten selbständigen Massenteilchen der Elemente, die auch chemisch nicht weiter zerlegbar sind.

Atomgewichte Chent. d. relativen Gewichte d. Atome bezogen auf d. Atom d. Wasserstoff, dasselbe zu 1 angenommen. Das absolute Atomgewicht einiger Körper lässt sich durch theoretische Betrachtungen berechnen.

Atommasse, korrecterer Ausdruck für d. gebräuchl. Bezeichnung Atomgewicht.

Atomrefraction Phys. Chem. Geht c. Lichtstrahl in schiefer Richtung aus d. Luft in e. Flüssigkeit od. c. Lösung über, so wird er gebrochen. D. Grosse d. Berechungswofficienten hängt ab von d. Zusammensetzung d. Lösung, v. d. Atomen, die sich darin befinden. Jedem Atom d. verschied. Elemente kommt die Fähigkeit zu, d. Licht in bestimmtem Grade abzulenken; das ist d. Atomrefraction. Durch d. Art d. Bindung theppelte, derfacke bekommt d. Atomrefractionsconstante e. and. Wert.

Atomvolumen Shņi, Ghem. D. Molekularvolumina v. Verbindungen ändern sich b. Eintritt bestimmter Elemente in d. Verbindg, um constante Grössen. Dies sind d. A. — Je nach d. Art d. Bindung kann d. Konstante bei demselben Element verschied, Grösse haben.

Atomwärme Chem d. Produkt a. d. Atomgewicht u. d. spes. Wärme der Elemente. Die A. ist bei nahezu sämmtl. Elementen e. konstante Zahl die ca. 6,4 beträgt.

Atomzahlen, Gesetz d. paaren Chem, in e. Kohlenvasserstoff ist d. Summe d. Wasserstoffatome c. grade Zahl. Werden Wasserstoffatome durch e. anderes Element (CT.X. P.) ersetzt so muss d. Summe d. Valenzen d. Substituenten + d. Wasserstoffatomen e. grade Zahl sein.

Atonie Mcb. gr. tonos = Anspannunz. Eig. Erschlaffung c. Gewebes, das sich zusammenzieht. Erschlaffg. der Muskeln des Magens, des Darmes, so dass d. Fortbewegung der zu verdauenden Massen beeinträchtigt. wird. A. d. Uterus (Gebärmutter) zieht sich nach der Geburt des Kindes nicht zusammen u, es treten Blutungen ein.

Atracheata Sool, eine Unterordnung d. Acarina, Ohne Tracheen, durch d. Haut atmend.

Atragene s. Alpenrebe.

Atresie Med. gr. traesis = Loch. Atresie d. Anus, d. Vagina, d. Uterus. Angeborener od, erworb, Verschluss dieser Organe, wodurch der Abfluss aus diesen Organen gehindert ist.

Atrichiasis Med. gr. trix = Haar. Angebor, vollständ, Haarmangel des

ganzen Körpers.

Atriplex, Melde Bot, Gattung aus der Fam. d. Chenopodiaceae (L. XXII. 4 oder XXIII, 1 od. meist XXI, 5-11). Ca. 40 Arten. (triplex lat. dreifach, a lat. sehr, wegen d. dreieckigen Blätter?)

Atropa belladonna, Belladonna, Tollkirsche, Teufelsbeere Bot, Fam. d. Solaneae (L. V. 1). Mit eiförm, drüsigflaumig., s. fettig anfühlend, Blätt., achselständigen, bräunl. u. dunkler geaderten Blüten Fruchte, glänzendschwarze Beere m. rosenrotem, sehr giftig. Saft. In schattig. Laubwäldern. Officin. (Atropos gr. Todesgöttin, bella donna ital, schöne Frau, weil d. Italienerinnen daraus e. Schminke bereiten)

atrope Samenknospen s. orthotrope S. Atrophie Bath. Ant. gr. torphae = Nahrung. Abnahme der Organe, gewöhnl, in Folge von Ernährungsstörung derselben, resp. Erkrankg, 1 od, durch Erkrankg, des Gehirns u. Rückenmarks z. B. amyotrophische

Lateralsklerose.

Atropin Chem. organische Base, d. sich durch ihre mydriatische Wirkung anszeichnet. Wird gewonnen aus d. Pflanzen Atropa Belladonna und Datura Strammonium, Durch Alkalien geht es in d. isomere Hvoscyamin über. Starkes Gift! verursacht Schwindel u. Betäubung. Gegenmittel: Brech-!

Atropos pulsatoria L., Bücherlaus 3001. Ordn.d. Orthoptera. Mit Beckigem Kopf, länglich, schwach behaart, Stirn u. Mund rotbraun, Augen gelb, Hinterleib oben grau mit weissen

Längsstreifen, 2 mm lang. Läuft sehr geschwind, lebt in Häusern, im Staub, an tronkenem Holz, zwischen Büchern, getrockneten Pflanzen.

Atrop. sulph. Bharm. Atropinum sulphuricum, schwefels. A. s. Atropin.

Atrypa Bal. hauptsächlich in der palaeoz, Periode auftretende Brachiopoden gattung.

Atschar s. Achiar.

Attagenus pellio L., Pelzkäfer 3001. Käfer, dessen Larve in Pelzwaaren, Teppichen grossen Schaden anrichtet.

Attalea funifera Bot. in Südamerika vork. Palme, deren Blattstielfasern, d. unter den Namen Piassava in d. Tauen. Handel kommen. zu Besen etc. verarbeiteten Gespinnststoff liefern.

Attenuation, e. Verminderung d. spez. G., welche d. Bierzeürze b. d. Gährung erleidet. Sie hat ihren Grund in d. Bildung v. Alkohol, dem Verbrauch d. Extracts u. d. Ausscheidung gelöster Stoffe in Form v. Hefe.

Attich = Zwerghollunder.

Attraction s. Jusiching. atypisch Mcd. z. B. Krankheit, Verlauf d. Krankheit, wie sie ihn der Regel nach nicht nimmt. s. typisch.

Atzvögel s. Nesthocker. Au Chem. Symbol für Gold.

Aubl. Bot. Mutn. Aublet (S. B. Ch. F.) geb. 1723 gest. 1778, Apotheker.

Anchenia 3001. z. Unterordnung der Artiodactyla ruminantia, gehör, ohne Geweih, m. tiefgefurchter Oberlippe, langen Ohren, langem, aufrecht getragenem Hals, kurzem, langbehaart. Schwanz, Im westl. Südamerika einheim., in Rudeln Gebirgsgegenden bewohnend. Mehrere Arten. (auchén gr. Hals.)

Anchenia lama Desm., Lama 3001. als Lasttier benutzt, Fleisch wird gegessen, Haut zu Leder, Haar zu groben Geweben verarbeitet (lama

heimatlich, Name)

mittel, starker Kaffee, Citronen od., Auchenin pacos Tschndi, Alpaca od. Essigsäure. Pacos 3ool. mit sehr langer und änsserst feiner Behaarung. D. Wolle, Alpacawolle od. Pacoshaar, dient zurVerfertigung v.Geweben; Fleisch geniessbar.

Auchenia vicunna Desm. Vicunna 3001,.

mit feiner, gekräuselter Behaarung, D. Wolle dient zur Verfertigung feiner Stoffe; Fleisch geniessbar. (Vicunna

heimatl. Name)

Aucuba Japonica Thbg. Sof, immergrüner Strauch aus der Fam. der Hederuceae (L. XXII. 4.) Mit gelbgefleckten glänzenden Blättern und scharlachroten Früchten. Japan; bei uns beliebte Zierde des Gewächshauses. (Auc. japan. Name) Aud. Juttu, Audouin (Jean Victor) geb.

Aud. Mntn. Audouin (Jean Victor) geb. 1797 gest, 1841. Prof. d. Entomologie am Museum d. Naturgesch, z. Paris.

Audeb. Mutn. Audebert (Jean Baptiste) geb. 1759 gest. 1800. Französ, Maler u. Zoologe.

Auditorius Unt. lat. audire == hören z. Gehör gehörig z. B. meatus auditorius = Gehörgang.

Audub. Matn. Audubon (John James) geb. 1780, gest. 1851. Amerikan. Ornithologe.

Auerhahn s. Tetrao.

Auerochs. s. Bos.

aufarbeiten Zchn. nennt m. d. Wiedergewinnung v. Substanzen, d. bei d. Fabrikation nicht verbraucht werd, Z. B. wird d. Alsohol, d. zum Umkrystallisiren d. Farbstoffe verwandt ist, durch Redification gereinigt und kann wieder benutzt werden.

aufbereiten Techn. Bevor die aus d. Bergwerk gewonnenen Erze rerhüttet werden, müssen sie von d. tauben Gestein, mit d. sie verwachsen sind, getrennt werden. Man nennt

dies a.

Auferstehungspflanze, Selaginella lepidophylla Spring, Bot. hygrosopisch; d. Stengel rollt s. beim Austroknen zusammen, richtet s. jedoch wieder auf, wenn man d. Pflanze Wasser gibt.

Aufgusstierchen s. Infusoria,

Aufhängebands, Ligamentum suspensorium, aufklotzen = Klotzdruck.

anfschliessen Chem. viele Substanzen (Erze, Gesteine etc.) müssen, um analysir werden zu können, in eine in Säuren lösl. Form gebrachtwerden, sie werden zu d. Zweck mit Soda; Salpeter, Aetzkali u. a. geschmolzen. Man nennt das a.

anfschrecken Mcb. Sympt. bei den verschiedenart.Erkrankgn. d. Kinder auftretend, Kinder fahren d. Nachts aus d. Schlafe auf durch Phantasiegebilde geängstigt.

aufstossen Web. Aufstossen von Gasen aus d. Magen, b. Erkrankungen desselben. Kann auch auf nervöser Grundlage beruhen (z. B. b. Hysterie).

Auftrieb Whni. Da sich in Flüssigkeiten der Druck nach allen Seiten gleichmüssig fortpflanzt, findet auch ein Druck v. unten nach oben statt, er wird mit A. bezeichnet.

Augapfel s. Auge.

Auge Mut. Schorgan in d. Augenköhle gelegen besteht a. dem Auganfel u. Augenmuskeln nebst d. Schutzorg. u. d. Organen d. Thrämenapparats

Augen 30t. S. Knospen, w. s. nicht zu e. Spross entwickelt haben, sondern beim Dickenwachstum d. Stammes v. d. Rinde überwallt worden sind. Unter günstigen Umständen können dieselben noch zur Entwicklung kommen, z. B. wenn e. über ihnen gelegener Spross mit s. Knospen entfernt worden ist.

Augenbewegungen Cybthal, Bewegung d. Augapfels behufs Einstellung desselben b. Sehen. Wird durch d. Augenmuskeln bewirkt.

Augenbindehaut s. Coniunctiva.

Augenbutter Ophthal. Secret d. entzündeten Caruncula lacymalis, das während der Nacht zu einer gelbl. Kruste eintrocknet.

Augenflecken 300f. die einfachsten Sehorgane, bestehend aus Nervensubstanz mit eingelagerten Pigmentkörnehen, dieselb. dienen höchstens zur Unterscheidung v.Hell u. Dunkel, manchmal vielleicht nur z. Wärmeempfindung.

Augenfliegen s. Conopidac.

Augengnelss Min, Gneiss mit abgerundeten grösseren Feldspäthen, um d. sich Glimmerblöttehen wellenförmig anschmiegen.

Augenhlatergrund Auf, der hintere Teil des inneren Auges (Ausbreitz, des Schnervens u. d. Ausbreitungsstelle). Durch d. Ophthalmerkop dem Auge des Untersuchenden sichtbar zu machen.

Augehöhle Ant. Höhle an der Vorderseite des Schädels, in welcher d. Sehorgan sich betindet, ausserdem noch versch. Nerven verlaufen u. die Thränenapparate (Thränendrüse) liegen.

Augenkorallen s. Oculinidae.

Augenlid Mnt. Schutzorgan des Auges. An ihm befinden sich die Augenwimpern (ebenfalls Schutzorgane).

Augenmuskel 2Int. Muskeln in den Augenhöhlen, d. an dem Augapfel sich ansetzend d. Bewegg, desselben z. Stande bringen.

Augenspiegel s. Ophthalmoscop.

Phorm. Gemisch Augenstein von Kupfer, salpeters. Kolium, schwefels. Alaun w. Camphor. Trit. Wird als Aetzstift bei Conjunctivitis verwandt. Agentierchen s. Euglenna.

Augentripper Cphthal. Commetraitis blennorhoica, d. durch das Gift des Trippers hervorgerufen ist.

Augentrost s. Enphrasia.

Augitandesit s. Andesit.

Augite Min. Meist Kalk-, Magnesia-, Eisen-Silikate mit mehr od, weniger Thonerde, wichtige Bestandteile gemengter Gesteine. Hierher gehören: a) mon. Aug.; Wollastonit, Diopsid, Diallag, gemeiner A. Schwarzgrün od. schwarz, deutl. Krystalle od. Körner, wesentl.Gemengteile vieler Gesteine z. B. I. Basaltes, Melaphyrs, Diahases, u. a. b) rh. Aug.: Bronsit, Enstatit, Hypersthen.

Augitporphyr Min. Altvulkanisches Gestein mit grösseren Augitkryst.

in dichter Grundmasse.

Augusttrieb Bot. ein zweiter, im Spätsommer aus d. Frühjahrstrieb hervorsprossender Trieb, nur b. einigen Bäumen (z. B. Populus dilatata)

Aulastomum gulo Moq. Tand, Unechter Pferdeegel 3001. zu den Hirndinea gehör., 6-10 cm langer, brauner od. grünlicher Wurm mit 5 Paar Augen, Häufig im Wasser lebend, aber auch a. d. Land kommend, nährt sich v. anderen Würmern, Schnecken, Fischen. Eicocons in feuchter Erde abgelegt.

Aura Med. die Vorboten des Anfalles b. Asthma.

1-Ura Bool. Cathartes aura Illig. auch Truthahngeier genannt. In ganz Amerika vork. Raubvogel mitschwarz. Gefieder, fleischrotem Hals vorn karmin-, hinten bläutichrotem Kopf. ca 80 cm lang. Ueberall geduldet, weil durch Aasvertilgung nützlich. Auramine Tcdn. e. Gruppe v. gelben

Farbstoffen, Darst, d. Einwirkg, v. Ammoniak u. primären aromat. Aminen auf vierfach alkylirtes Diamidoben:ophenon.

Aurantia. Kaisergelb Techn. gelber Farbstoff;ist d. Ammoniaksalz d. Hexanitrodiphenylamin N IC6 H2 (NO2)3|2NH4. Darst, d. Behandlung v. Diphenvlomin mit Salpeters.

Aurantiaceae, Orangen Bot. Dikotyl. Pflanzenfam, Bäume u. Sträucher, aus Asien stammend, in a. wärmeren Ländern verbreitet. Frucht eine fleischige Beere mit Endosperm-losen Samen, in allen Pflanzenteilen Drüsen mit aether, Oelen,

Aurelia aurita Lam., Meduse, Ohrenqualle Boot, Ordn. d. Acalephoe, Mit flach gewölbtem, halbkugeligem Schirm, Arme schmal, a. d. Rändern gekräuselt. Blassviolett. In allen europäischen Meeren häufig, oft in ungeheuren Schwärmen. Entwicklung: Aus d. Ei kommt e, fängliche, bewimperte Larve, w. e. Zeit lang umherschwimmt u. s. dann festsetzt. Am freien Ende bildet s. e. Mundöffnung u, um diese herum ein Tentakelkranz; erst s. nur 2, dann 4, schliesslich durch Einschiebung 16 Tentakeln vorhanden: diese Larvenform wird als Sevphistoma bezeichnet. Dieselbe vermehrt s. anfangs durch seitliche Knospen. aus w. wieder Scyphistomen werden. Später entstehen Querfurchen. wodurch über einander liegende Teilstücke gebildet werden, w. jeder am oberen Rande 8 Paar lappenförmige Anhänge hat, Dieses Stadium heisst Strobila, Nach und nach lösen s. nun die Teilstücke einzeln ab u. jedes schwimmt frei Aus dieser, Ephyro genannt, Form, wird durch allmühliche Umformung d. ausgebildete Meduse. (sküphos gr. Becher, stóma gr. Mund, stróbilos gr. Tannenzapfen, ephüra gr. e. Meernymphe)

Aureole = Lichthülle.

Auricularia 3001. Holothurien-Larve; früher als eigene Art beschrieben.

Auricularis Mut. Name von Arterien u. Nerven, d. in der Nähe des Gehörorgans (auris lat. = Ohr), od. in demselben verlaufen.

Aurikel, Primula Auricula L. Bot. Fam, d. Primulaceae (L. V. 1.) In vielen Varietaten in Gärten gezogen; mit fleischigen, am Rande bepuderten Blättern,

Aurin, Trioxytriphenylcarbinol Chem. Besitzt Farbstoffcharakter, In Alkohol mit gelber, in Alkalien mit fuchsinroter Farbe lösl, Darst,: Durch Erhitzen von Phenol mit Oxals, und Schwefels.

Min. Schwefelarsen Auripigment (As2 S3), rhomb., gelb, s. auch Opperment.

Aurora s. Pontia.

Ausartung = Degeneration,

ausblühen, effloreseiren Min, Bildung von Mineralüberzügen durch Verwitterung d. Unterlage oder eines ihrer Bestandteile (Eisenvitriol auf Eisenkies), oder durch einfache Auflösung und Krystallisation von Bestandteilen d. Unterlage (Steinsalz in d. Steppen am Kaspisee u. a.)

ausdanernde Pflanzen Bot. Gewächse m. unterirdischem Stamm, d. jedes Jahr e. krautigen Stengel treibt, w. im Herbst abstirbt. (Gräser, (Gräser, Zwiebelgewächse u. s. w.)

Ausdehnung s. Raumerfüllung.

Ausdehnung durch Wärme Phnf. Mit w. Ausnahmen dehnen s. d. Körper beim Erwärmen aus. Die festen Körper wenig, die Flüssigkeiten verfahren. stürker, d. Gase am meisten, Kryst, d, nicht d, regulären System angehören, dehnen sich nach verschied, Richtungen verschied, aus. Jodsilberu, Wasser bilden Ausnahmen, Ersteres zieht s. b. Erwärmen von - 100 bis 700 zusammen, letzteres zwischen 00 u. stark aus.

Ausdehnungscoefficient Phys. ist bei Flüssigkeiten u. Gasen e. Zahl d. angibt um d, wievielten Teil seines Volumens bei 00 sich d. Körper beim Erwärmen um 1º ausdehnt, Bei festen Körpern bezeichnet m. dies als kubischen A. Der lineare A. ist e. Zahl, d, angibt um d, wievielten Teil s. Länge (bei 00) sich e. fester Körper b. Erwärmen um 1º ausdehnt. Der A. ist b. allen Gasen 0,00367.

Ausflussgeschwindigkeit v. Flüssigkeiten Phyj. Das Gesetz d. A. v. F. ist folgendes (Toricelli's Theorem):

die A. ist gleich d. Endgeschwindigkeit, w. e. Körper erlangen würde, wenn er v. Flüssigkeitsniveau bis z, Höhe d, Ausflussöffnung frei herabfiele.

Auskeilen (Scot. Allmähliche Abnahme d. Mächtigkeit (Dicke) einer Schicht. auskratzen Chir. Methode z, Entfernen krankhafter Gewebsteile. In d. Chirurgie u. Gynaekologieöfters angewandt, D. Instrument, d. benutzt wird, ist löffelartig u. wird scharjer Löffel genannt.

Auskultation Med. lat. ausculture = horchen, Wahrnehmen der im Innern des Körpers vorkommenden Töne u. Geräusche z B. d. Atmungsgeräusche, d. Herztöne, od. d. Geräusche des schwangeren Uterus deh, Anlegen d, Ohres an d, Körperwandg.; event. auch dch. Vermittlg, eines Instruments (Stethossor).

Auslader Bhuf, Instrum, z. Entladen eines mit Elektrizität geladenen Gegenstands (Leidener Flasche etc.)

Ausläufer, Stolonen Bot, dunne mit Schuppenblättern besetzte Aeste, w. horizontal auf oder unter der Erde wachsen, s. in (oft grosser) Entfernung v. d. Mutterpflanze bewurzeln u.ein, neuen Zweig (Tochterpflanze)

auslaugen, schwer löst. Körper trennt man v. leicht lösl, (Gips v. Kochsalz) indem m, sie wiederholt mit dem Lösungsmittel (z. B. Wasser) behandelt. Das Verfahren heisst a.

Mutu. Ausserer. österreich. Arachnologe,

40. Alle Gase dehnen sich gleich anssaigern. Zechn. Leichtschmelzh, Metalle od, Metallverbindg, trennt m. häufig v. d. umgebenden Gestein ind. m. d. Masse in geneigten Röhren erhitzt; d. Metall resp. d. Verbindg. schmilzt u. fliesst ab. Dies Verfahren heisst a.

aussalzen Techn, viele Subst., d. in Wasserlösl, sind, sind in Kochsalzlös, unlöst, (Farbstoffe, Seife etc.). Man benutzt d, Eigenschaft z, Reinigen ders., indem man Kochsalz in fester od, gelöster Form zu d. Lösung setzt, wodurch d. betr. Substanzen ausfallen.

Aussatz s. Lepra.

Ausscheidung = Secretion.

Ausscheidungsorganes, Secretionsorgane, Ausscheidungsverfahren Techn, in d. Zuckerfabrikation angew. Methode z. Trennung des Zuckers von nicht krystallisirbaren sirupartigen Bestandteilen. - Die zu reinigende Zuckerlösg, von bestimmter Tem-peratur u. Verdünnung wird in ein Gefäss, das Ansatzmaische heisst, mit e. best. Menge Kalk versetzt. Ders. löst sich z. Teil. Die Flüssigkeit wird, um sie v. ungelöstem Kalk zu trennen, durch sogen. Auslauge-Filterpressen gedrückt. Die ablaufende Zuckerlösung heisst Ansatz, Setzt man nun weiter Kalk unter best. Beding, zu, so fällt e. Verbindg, v. Zucker mit Kalk (Zuckerkalk) aus, während die sirupartigen Bestandteile in Lösung bleiben u. entfernt

Ausschlag s. Exanthem.

werden.

Ausschlagswinkel Phni. d. Winkel den d. Zunge einer Wage, wenn ein Uebergewicht auf d, einen Schale ist, gegen d. Ruhelage der Zunge (bei Gleichgewicht) bildet.

Aussenkelch Bot, aus Nebenblättern d. Kelches od. aus Hochblättern gebildeter

zweiter Kelch.

Ausstrahlung (Emission) d. Wärn:e-strahlen Bhni. Verschiedene Körper v. gleicher Temperatur strahlen d. Wärme in verschiedenem Grade aus. Die A. ist abhängig v. d. Oberflächenbeschaffenheit. RauheFlächen geben mehr Wärme ab, als glatte.

Ausströmungsgesetz der Gase. Bhui. die Ausströmungsgeschwindigkeiten verschiedener Gase unter gleichem Druck sind umgekehrt proportional d. Quadratwurzeln aus ihren spez. Gewichten. Bunsen hat darauf e. Methode z. Best. d. Dichte v. Gasen gegründet.

aussüssen = auswaschen.

Auster s. Ostrea.

Austerbaum = Mangrovebaum.

Austerfischer s. Haematopus. Austernbänke s. Austernzucht.

Austernbassin s. Austernaucht. Austernpark s. Austernzucht,

Austernpilz Bot. Agaricus ostreatus;

essbar. Austernzucht Bool, künstl. Einrichtung

z. Aufziehen junger Austern; letztere

werden auf d. natürlichen Bänken eingefangen u, in besondere Zuchtteiche, d. Austernbassins od. Austernparke eingesetzt u. hier gehegt.

Australische Region 3001. d. tiergeographische Region, w. Neu-Guinea, Australien, Celebes, Lombok, Timor u. d. benachbarten Inseln, d. Inseln d. Grossen Oceans bis zu d. Sandwich- u. Marquesas-Inseln, u. Neuseeland umfasst. S. zerfällt in vier Unterabteilungen: Austromalayische. Australische, Pacifische(o. Polynesische) u. Neuseeländische Subregion.

Australische Subregion Bool. Unterabteilung d. Austral, Region; umfasst Australien und Vandiemensland

(Beuteltiere).

Austreibungsperiede &cb. die Periode der Geburt wird so genannt, in der d. eigentl. Austreibung des Kindes aus d. Gebärmutter beginnt u. d. Geburt des Kindes sich vollzieht.

Austro-malayische Subregion Rool. Unterabteilung d. Austral, umfasst Neu-Guinea, Mo Molukken, Celebes, Timor, östlich bis zu den Salomonsinseln. (Paradiesvögel).

auswaschen Chem. Niederschläge reissen gewöhnl. Teile der in e. Lösung befindl. Salze mit und müssen, um davon gereinigt zu werden, wiederholt mit d. Lösungsmittel d. Salzes behandelt werden.

Auswuchs Bot. abnorme Wucherung v. Zellgewebe, hervorgerufen durch einen Reiz, (z. B. der Gallen infolge

eines Insektenstichs).

Auswürflinge, vulk. Geol. lose Gesteinsstücke verschiedener Grösse, welche bei vulk. Eruptionen aus d. Krater geschleudert werden. Grössere Stücke heissen Bomben, kleinere Lapilli (Rapilli), feinkörnige Sand und staubartige Asche.

Auswurf s. Sputum.

Autoclave, Digestor, Bombe Techn. Gefäss z. Erhitzen v. Subst. unter hohem Druck. Der Kessel ist meist cylinderförmig,innen zuweilen emaillirt. Der Deckel, in d. e. Manometer sitzt, wird aufgeschraubt. Die A. wird entweder direct oder durch e. Bad (Metalllegirung o. a.) erhitzt.

Autodigestion Meb. Verdauung der Magenwand selbst dch. den Magensaft, meist Leichenerscheinung. Wohl hauptsächlich durch den Stillstand der Bluteirkulation bedingt,

Autogonie Bot. Bool. d. Entwicklung d. Einzelwesens; s. Phylogonic: (autós gr. selbst, gignomai gr. entstehen) autöcische Schmarotzer Bot. s. S., w. ihre ganze Entwicklung auf einer und ders. Nährpflanze durchmachen (s. heterörische S.) (autós gr. d. Näm-

autonome Nutation s. Nutation.

liche, oikos Haus).

Antophagae s. Nestflüchter, (autós gr. selbst, phagein gr. fressen).

Autopsie Mcd. gr. autós = selbst, opsis = Sehen, Jd. m. Obduktion.

Autorname Bot. 3001. Name von Gelehrten u. Schriftstellern, w. Pflanzen od. Tiere benannt haben. Ders. wird d. Gattungs- u. Artnamen beigefügt.

Auxosporen Bøt, die Diatomeen vermehrens, deh. Längsteilung, wodurch
d. auf einander folgenden Generationen immer kleiner werden; die
Zurückführung z. normal. Grüsse
geschieht deh. Bildung d. Auxosporen;
dieselbe geschieht entweder dadurch,
dass d. Protoplasmanssen zweier Zellen
mit einander zu einer Zelle verschmelzen, od. dadurch d. s. sich
eine Zeit lang berühren, wodurch
jede von ihnen zu einer Auxospore
wird.

Avanturin = Aventurin s, auch Quarz, Avapfeffer, Kawa- od, Rauschpfeffer Bot. Piper methysticum Forst, (s. Piper) Strauch d, Gesellschafts- u, Sandwich-Inseln, a, des. gestossenen u, gekauten Wurzeln d, Eingeborenen ein berauschendes Getränk bereiten; häufiger Genuss bereitet Hautausschläge, (ava od, kava neuseeländ, Wort: bitter, stinkend)

Avena, Hafer Bot. Fam. d. Gramineae (L. III. 2).

Aventurin, Avanturin, e. bräunliche Glasmasse, in d. Flitter metallischen Kupfers fein verteilt sind, was ein schillerndes Aussehen giebt. Darst, deh. Zusatz v. Kupferoxydd u. Kupferkammerschlag zu geschmolzener Glasmasse, die man dann langsam erkalten lässt.

Aves, Vögel Bool. Klasse d. Vertebrata. Körperbedeckung: Federn, vordere Gliedmassen z.Flügelnumgewandelt, vierkammeriges Herz, rotes warmes Blut, Atmung durch Lungen, Fortpflanzung durch hartschalige Eier, d. ausgebrütet werden.

Avicula Pal. Muschel; besonders verbreitet in d. Trias (Muschelkalk), Avicula s. Meleagrina,

Avicularien 300l. einzelne Individuen mancher Bryozoensööke, d. z. Fangorganen umgebildet s. Es s. zweigen und einzelne Organismen schnappen und dieselben bis z. erfolgter Verwesung festhalten, die organ. Reste werden dann von d. durch d. Teutakeln verursachten Strömung d. Mundöffnung zugeführt. (s. auch Polymorphismus) (avieula lat. kleiner Vogel).

Avidität s. Affinität,

Avignonkörner, Gelbbeeren Bot, Beeren v. Rhamnus infectoria L., u. Rh. tinetoria W. et. Kit., Sträucher Stideuropas a. d. Fam. d. Rhamneae (L. V. 1.); s. enthalten einen gelben Farbstoff, d. i. Orient z. Gelbfärben von Saflianleder dient. Wichtiger Handelsartikel.

aviviren = schönen.

Avogadro's Theorie (Gesets, Hypothese):
Bei allen Gasen sind unter gleichen
Bedingungen (vollkommener Gaszustand, gleiche Temperaturu, gleicher
Druck) in gleich grossen Räumen
gleich viel Mokhile enthalten.

Avosette s. Recurvirostra.

Awd. Bot. Mutn. Auerswald (Bernhard) geb. 1818, gest. 1870. Lehrer i. Leipzig.

Axe des Auges Ophthal. Linie w. den äussersten u. innersten Punkt des Auges verdindet.

Axen, &rnjt. d. durch einen gemeinsamen Schnittpunktgehenden Linien, auf welche man, nach d. Principien der analyt. Geom., d. Lage d. Krystallflächen bezieht.

Axen, opt. diejen. Richtungen doppetbrechender Krystalle, in welchen d. Licht nur einfache Brechg. erfährt. Axenkorallen s. Gorgonidae.

axenlose Pflanzen s. Thallophyta.

Axenpflanzen Bot. Cormophyta. Pflanzen in deutlich entwickelten Blättern. (Gegensatz: Lagerpflanzen od. axenlose Pflanzen). wöhnl, Geburtszange; s. Zange,

Axillarader Bool, am unteren Rande verlaufende Ader a. d. Flügeln d. Hexapoda.

Axillarblüte, Seitenblüte. Bot. in e. Blattachsel sitzende Bl. (s. Terminalblüte).

Axillaris Ant. Name v. Gefässen u. Nerven, die in der Achselhöhle (lat, axilla = Achsel) z. grössten Teil ihren Verlauf haben,

Axillarspress s. Achselspress.

Axinit Min. Silikat des Ca, B, Ca, H mit Beimengungen von Fe oder Mn, trikl., nelkenbraun, grau, bläulich, Quarzhärte. Auf Klüften des Granits u. d. kryst, Schiefer. Bisweilen als Halbedelstein verschliffen.

Axis, Cervus axis Erxe. 300l. von Damhirschgrösse, mit schlankem, dreisprossigemGeweih, rötlichbraun, ederseits sieben unregelmässige Längsreihen weisser Flecken. Ostindien. Leicht z. zähmen.

Axolotl s. Amblystoma,

Axungia Pharm. lat, axis = Axe, ungere =salben, schmieren, eig. Wagenschmiere. Schweinefett.

Aye-Aye s. Chiromys.

Azale Zedn. eine v. Frankreich aus in d. Handel gebrachte natürliche Alizarin-sorte.

Azalea, Felsenstrauch Bot. Fam. d. Rhodoraceae. (L. V. 1.) Alpenpflauze, Sehr beliebte Zierpflanzen v. oft prachtvoller Blütenfärbung; viele Arten und Abarten.

Azalein s. Fuchsin.

Azarin Techn. Azofarbstoff; farbt ähnlich d. Türkischrot Darst, deh, Kuppelung v. Dichloramidophenol mit 3-Naphtol.

Azimut Mitron. Denkt m. sich e. Gestirn senkrecht herunter versetzt bis an d. Horizont, so bezeichnet m. d. Entfernung dieses Punktes von d. Südpunkt d. Horizonts als A. jenes Gestirns.

Azine Chem. Derivate d. Phenazin u, analog zusammengesetzter Körper, wie z.B. Naphtazin CuH6</br>
Naphtazin CuH6</br>

Azobenzel s. Azoverbindungen.

Axenzugzange Geb. Modification d, ge- Azoblau Jehn, e. blau färbender Azofarbstoff aus Benzidin, der ungebeizte Baumwolle färbt.

Azodiphenylblau s. Indulin,

Azoeosin Techn. e. rot färbender Azofarbstoff.

Azofarbstoffe s. Azoverbindungen.

Azoflavin Ichn, e. gelb färbender Azofarbstoff.

Azogruppe s. Asoverbindungen.

Azoische Periode (Scol. s. Archaeische P. Azolitmin s, Lakmus.

Azoospermie Mcb. Mangel v. Spermatozoen in d. Samenflüssigkeit. Im Verlaufe v. Tripper.

Azophenin Chem. farbloser Körper, intermediär bei d. Darst, d. *Induline* entstehend.

Azorubin Tedin. Oxyazofarbstoff, d. blaurot färbt. Darst. deh, Kuppeln v. Naphtions, mit Naphtolsulfos,

Azoverbindungen Chem. s. rote oder gelbrote, in Wasser unlösl., in Alkohol lösl. Körper, die d. Gruppe a.N=N.a. (Asogruppe) enthalten (a bedeutet e. aromatischen Kern) z. B. C6H5, N=N. C6H5 d. i. . Izobenzol, Darst, durch Behandlg, v. Nitrokörpern mit alkalischen Reductionsmitteln. Durch d. Eintritt d. Hydroxyl- od. Amidogruppe in d. Kern entstehen d. Oxyavo- resp. Amidoavoverbindungen, welche Farbstoffcharakter besitzen. Z. Färben werden meist ihre Sulfosäuren benutzt. Sie geben gelbe, orange, rote, braune Töne. Diese Farbstoffe werden meist dargest. durch Kuppelung v. Diasoverbindungen mit aromat, Phenolen resp. tertiären Amineu.

Azoxyverbindungen Chem, gelbe bis rote Substanzen, die die Gruppe a,N - N.a enthalten. Sie entstehen

deh, mässige Reduction v. Nitrokörpern in alkalischer Lösung. Azulin = Azurin.

Azurin, Azulin, Rosolblau Techn. geringer, blauer Farbstoff, Darst, dch. Erhitzen v. Rosolsaure mit Anilin.

Azurit s. Kupferlasur.

Azygos Ant, Vene i. Innern d. Körpers. Azygosporen Bot, den Zygosporen gleiche Sporen, w. aus ein, Zelle u. nicht durch Copulation zweierentstanden s.

B Chem. Symbol für Bor. B s. Alpha-Verbindungen. Ba Chem. Symbol für Barium. Bab. Bot. Mutn. Babington (C. C.) Prof. d. Botanik zu Cambridge,

Babakoto Bool. Lichanotus indri Illig., Indri. Z. Ordn. d. Prosimii gehörig. Schwarz, Brust und Schwanz weiss, Madagaskar, Gezähmt u. z. Vogeljagd abgerichtet. (Bab. und Ind. heimatl. Namen).

Babbit's Metall Techn. Legirung aus 25 T. Zinn, 2 Antimon u. 0,5 Kupfer,

Zu Achsenlagern benutzt. Bablach, Babulla, Bablah-Schoten Bot. d, plattgedrückten, einige cm. langen Hülsen von Acacia Sophora R. Br. Australien, u. v. A. Fornesiana W., Asien und Afrika. Enthalten viel Gerbsäure u. dienen a. Ersatz f. Galläpfel, besonders zum Gerben.

Bablah-Schoten s. Bablach.

Babuin, Cynocephalus babuin Desm. Bool. z. Fam. der Catarrhini gehör. Grünlichbraun, Gesicht schwarz; mit Backentaschen und Gesässschwielen, Heimat: Abessinien.

Bacassan 3001. aus Psammobia coeru-lescens Lam., Sandmuschel (Ordn. d. Siphoniata) bereitete Tunke, (auch amboinische T. genannt).

Bacca S. Beere.

Bachbunge s. Veronica,

Bache Boof. Sau, d. weibl, Wildschwein. Bacillaria, Stabalge Bot. Diatomee v. spindelförmiger Gestalt.

Bacillariaceae s. Diatomeae.

Bacillienkraut, Critmum maritimum L. Bot. Fam d, Umbelliferae, (L. V. 2.) Kraut m. blaugrünen, gesiederten, fleischigen Blättern, w. a. Salat u. Küchengewürz benutzt werden; am Meeresstrande Südeuropas,

Bacillus Bot. e. Gattung d. Bacterien, grade, undeutlich gegliederte Fäden,

w. frei leben.

Bacillus Antracis gehört z. d. pathogenen Bacterien u. ist d. Ursache der Milzbrandkrankheit d. Tiere.

Bacillus cholerae Koch s. Cholera. Bacillus d. Diphtheritis s. Diphtheritis. Bacillus d. Tuberkulose s. Tuberkulose. Bacillus d. Typhus s. Typhus, Bacillus leprae s. Lepra.

Bacillus mallei s. Rotz. Bacillus pneumoniae s. Pneumonie.

Bacillus ureae Bath. Mnt. von Leube (Würzburg) entdeckt, Verwandelt d. Harnst, in kohlens, Ammoniak.

Backenhörnehen, Tamias Bool. Ordn. d. Rodentia, Unterscheidet sich von d. Eichhörnchen durch den Besitz v. Backentaschen und d. kürzeren Schwanz. Lebt in unterirdischen Höhlen, Pelz geschätzt,

Backkohle Min, bei d. Verkohlg. zusammenschmelzende Steinkohle.

Backentaschen 300f. sackartige Er-weiterungen d. Mundhöhle, w. zur einstweiligenVerwahrung v.Nahrung dienen (Hamster, manche Eichhörnchen).

Backsteinthee Bot, von schlechten grünen u. schwarzen Theesorten u. v. Abfällen hergestellter, in Tafeln gepresster Thee.

Bacteriaceae s. Bacterien,

Bacterien Bot. z. Ordn. d. Schizomycetes gehör, kleinste u. einfachste Lebewesen, bestehend aus einer Zelle ohne Kern, aber meist mit Membran, ohne Chlorophyll (deshalb d. Pilzen zugerechnet). 2 Million. B. wiegen ca 0,01 mg. Nach einigen Forschern (Nägeli, Wigand) sollen sie ihre Entstehung einer generatio spontanea aus organisirter Substanz verdanken. Manche haben lebhafte Bewegung. Vermehrung durch Zweiteilung, wobei zuweilen Ketten entstehen. (Zusammenhängende Massen v. B., w. durch Quellung d. Membran entstehen, heissen Zoogloca). Auch Vermehrung durch Sporen, w. entweder z. mehreren im Inneren d. Bacterienzelle entstehen (Endospore B.) od. aus d. gesamten Inhalt einer B.-zelle wird eine Spore (Arthrospore B.). Sie kommen überall in Luft, Wasser und Erde vor; da sie kein Chlorophyll enthalten, sind sie Parasiten od. Saprophyten. Organ, Substanzen werden von ihnen zersetzt; diesen Prozess nennt man Gährung, die Eigenschaft d. B. Gährung hervorzurufen: Fermentwirkung. Letztere beruht entweder darauf, dass die Plasmabewegungen d. B. auf die organ. Substanz übertragen und dadurch d. Zersetzung derselben eine geleitet wird, od. d. B. sondern einen Stoff ab, w. d. Zersetzung hervorruft. B. in lebenden Organismen sind teils unschädlich, teils schädlich; letzteres indem sie die Erreger von Krankheiten sind (pathogene B.: Tuberkelbacillus, Spirochaete, Obermeieri, Kommabacillus u. a.) Bei 60° C. werden d. B. getötet, Sporen erst bei ca. 130° C. (bacteria gr. Stab).

Bacteriologie Bot. Bath. Ant. Lehre von der Lebensweise u. den Lebensbedingungen der Bacterien und von den Methoden, sie dem Auge sicht-

bar zu machen.

Bacterium Bot, Gattung d, Bucterien, Elliptische od, kurzcylindr, Zellen, w. z. Fäden verbunden s., meist lebhaft beweglich. B. Termo in faulenden Körpern; B. syncyaneum verursacht e. Zersetzung der Milch, wodurch dieselbe "blau" wird.

Bacterium aceti Zopf., Essigpilz, Essigmutter. Ferment d. Essiggährung. Baculitenschichten Geol. thonige Schichten unter dem Oberquadersandstein(Kreideformation)inSachsen.

Baculiten Pal, Ammoniten d. Kreide mit gerade gestreckten Schalen.

Bad Chem. Zechn. Substanzen, d. gleichmässig erwärmt werden sollen setzt m. nicht dem directen Feuer aus, sondern setzt d. Gefäss, in dem sie sich befinden, in kochendes Wasser, vermittels dessen m. bis 100° erhitzen kann. Man spricht dann von e. Wasserbad. — Um höhere Temperaturen zu erzielen benutzt m. e. Schwefel-, Paraffin-, Ocl-, Blei-, Sand-, Luftbad.

Badak, Rhinoceros sumatrensis. Cuv. 300l. Ordn. d. Perissodactyla. Mit 2 Hörnern, von denen das hintere halb so lang ist, als d. vordere. Auf Sumatra. (Badak heimatl. Name).

Badeschwamm s. Euspongia.

Balge = Balgklappen,

Bänder Mut. lat. = ligamenta. Bestehen aus straffem(hbrös.) Bindegewebe, ziehen v. einem Gelenke z. andern, stellen also d. Verbindung zwischen d. Knochen her.

Bänderung s. bandirte Zweige,

Baer 3001. Mutn. (K. E. v.) geb. 1792 in Esthland, gest. 1876. Prof. d. Zool, in Petersburg. Bärendill = Bärensourzel.

Bärenklan s. Acanthus.

Bärenklau, unächter, Heracleum Sphondylium L. Bot, Fam. d. Umbelliferae. (L. V. 2.) Mit rauhhaarig. Stengeln u Blättern, grossen, weissen Dolden; über 1 m hoch, auf Wiesen. Name v. d. Achnlichkeit d. Blätt. m. Bärenfüssen.

Bärenmaki s. Arctocebus.

Bärenraupen 300f. d. Raupen d. Bärenspinner; kenntl. an d. halbkugel. lang behaarten Warzen.

Bärenrobbe = Seebär.

Bärentatze s. Clavaria.

Bärentraube s. Ardostaphylos officinalis, Bärenwurzel, MeumathamanticumJacq. u. M. mutellina Gaert. Bot. Fam. d. Umbeltiferae (L. V. 2.) Kräuter, gute Weidepflanzen auf Gebirgswiesen; Wurzeln stark gewürzhaft, mit Branntwein ausgezogen, als magenstärkendes Mittel gebraucht.

Bärlappgewächse s. Lycopodiaceae.

Bärlappsamen, llexenmehl, Blitzpulver.

Bot. Bjarm. d. Sporen v. Lycopodium davatum; dieselben mischen s. schwer m. Wasser u. dienen z. Aufstreuen auf wunde Stellen d. Haut. (Zuweilen m. Pollen v. Pinus, Typha, od. m. Schwefelblüte, Colophonium, Gyps gefälscht, doch i. d. Fälschung leichtunt. d. Mikroskope nachweisb.). Bärtlerchen s. Tardigrada.

Bagdetten = orientalische Tauben. Bahiaholz Bot. Rotholz von Bäumen

aus d. Fam. d. Cäsalpiniaceae.

Bahnsucher Mitron. Fernrohr z. Aufsuchen v. periodisch wiederkehrenden Himmelskörpern (Kometen), deren Bahn m. wohl kennt, nicht aber deren genauen Ort.

Bally'scher Tropfen Mitron. b. Durchgang d. Venus od. d. Merkur vor d. Sonne kann m. d. Aus- u. Eintritt d. Randes d. dunklen Planetenschoibe in od. aus d. hellen Sonne nicht scharf beobachten; in Folge optischer Täuschung scheint s. ein Tropfen (B. T.) zwischen d. beiden Ränder z. schieben.

Bairdia Bal. Schalenkrebse; Bairdienbank (Schicht im Keuper).

Bairischblau = Diphenylaminblau.

Baisalz Techn. aus d. Meerwasser gewonnenes Kochsalz.

Bajonnetbäume = Jucca,

Bak. Bot. Mutn. Baker (S. G. B.) geb. Baldrianöl Bot. Pharm. in d. Wurzel 1834, Engl. Botaniker. v. Valeriana officinalis L. (Fam. d.

Bakterien s. Bacterien,

Balaena mysticetus, Walfisch, Grönlandwal 300f. Ordn. der Cetatea. Oberseite grauschwarz, Unterseite weiss. Kopf etwa 1/8 d. Gesamtlänge; Oberkiefer mit Barten. Bis zu 24 m lang, über 100 000 kg schwer; grösstes aller lebenden Tiere. Wird d. Speckes wegen, aus w. Thran gewonnen wird, gejagt. Nördlicher atlant. u. stiller Ocean.

Balanidia S. Quercus aegilops, L.

Balanites aegyptiaca D. C., Aegypt. Zahabaum Bot. z. Fam. d. Zygophylleae gehör. Afrika. Baum, aus dessen Samen e. Oel gepresst wird. Früichte d., Salbennüsse* d. Alten. (bálanos gr. Eichel).

Balanitis Mcb. Entzündg, der Schleimhaut d. Eichel u. der Vorhaut d. männl. Gliedes; meist in Folge v. Unreinlichkeit.

Balangelossus 3of. c. Wurm, dessen Zugehörigkeit zu einer d. vorhand. Klassen nicht feststeht; die Larven haben Aehnlichkeit mit denen d. Echnodermen. Meeresbewohn, (b\u00e4lanos gr. Eichel, glossa gr. Zunge).

Balantidium 3001, z. d. Holotricka gehör, Jufusor mit spindelförmigem rundem Körper. Im Darmkanal v. Wirbeltieren (namentl. Amphibien) sehmarotzend; zuweiten (aber nur in Nordeuropa) auch beim Menschen gefunden. (bafäntion gr. Beutel).

Balanus, Meereichel, Scepocke Bool.
2. Ordn. d. Cirripelia gehör. Mit
ungestielt, aus 4-6 Stücken bestehendem Gehäuse. An Meeresküsten,
wo sie sich an Felsen, Muscheln,
Holzwerk festsetzen; d. Jungen
schwimmen frei umher. (bálanos
gr. Eichel).

Balata Zedn. e. Stoff, dessen Eigenschaften zwischen Kantschuk u. Guttaperga liegen u. d. ähnl. Verwendg, findet. Wird gebraucht zu Treibriemen, Sohlen u. als Isolator f. Telegraphendrähte.

Balate = Trepang.

Balbis Bot. Mutn. B. (Giovanni Batista) geb. 1765, gest. 1831. Prof. d. Bot. z. Turin.

Baldrian . . . s. Valerian . . . Baldrian s. Valeriana officinalis,

Baldrianöl Bot. Bharm, in d. Wurzel v. Valeriana officinalis L. (Fam. d. Valerianeae L. III 1) enthaltenes ätherisches Oel; bei Nervenleiden gebraucht.

Balf. Bot, Mutn. Balfour (J. H.) geb. 1808, gest. 1884. Prof. d. Botanik

i. Edinburgh.

Balgfrucht Bot, einsamige, nicht aufspringende Trockenfrucht, deren dünnes Fruchtgehäuse d. Samen fest anliegt. (Gräser, Composita).

Balggeschwulst's. Atherom.

Balgkapsel Bot. einfächerige, mehrsamige Trockenfrucht, welche an der Bauchnaht mit e. Längsspalte aufspringt. Die Samen sitzen an den Ränd. d. Bauchnaht. (Ranunculaceae).

Balgklappen Bot, d. heiden d. Blütenscheide d.Gräser bildenden, scheidenartig zusammengelegten Deckblüter, innerhalb w. e. (einblütig. Aehrehen) od. mehrere (mehrblüt. Aehrehen) Blüten stehen.

Balgmilbe s. Demodex.

Balkea Ant. lat. = corpus callosum. Verbindg. d. Hälften, aus denen d. Gehirn besteht.

Balkenbock, Hylotrines bajulus L. 3001. Ordn. der Colcoptera. Schwarz mit bräunt. Flügeldecken. Die Larve bohrt in Holz unregelmässige Gänge.

Balkeneisen, Kamazit Min. eine beim Aetzen mit Salpeters, sich kennzeichnende Varietät des Meteoreisens, ebenso d. Bandeisen (Tänit).

Balkenschröter, Dorcus parallelepipedus L. 3001, Ordn. d. Coleoptera, Mattschwarz, mit dieht punktirten Flügeldecken. In faulend, Holz u, am austliessenden Safte mancher Bäume.

Ballen Ant. gr. Thenar = Daumenballen, Antithenar = Kleinfingerballen. — Wulst, den die Muskeln d. Daumens resp. d. Kleinfingers in der Hobltläche d. Hand bilden.

Ballistik \$fini. Lehre v. d. Bewegung eines geworfenen od. geschossenen Körpers.

Ballon Tedm. grosse Glasflasche zur Aufbewahrung v. Säuren, Laugen etc. Balneologie Mcb. Lehre (gr. = logos)

Balneologie Mcb. Lehre (gr. = logos) v. den Heilwirkungen d. Bäder (lat. = balneum).

Bals. Bot. Mutu. Balsamo (Giuseppe Gabriel) Prof. z. Mailand. Balsaholz Bot, d. weiche, schwammige, wie Kork verwendete Holz von lagopus Sn., Ochroma westind. Bleichwolle oder Balsabaum, Fam, d. Malvaceae (L. XVI. 9.)

Balsam Bot. in d. Intercellularräumen vieler Pflanzen s. bildendes Sekret. d. aus einem Gemenge v. äther, Oelen

m. Harz besteht,

Balsamapfel, Wunderapfel, Balsamgurke Bot. Frucht von Momordica balsamina L. (Fam. d. Cucurbitaceae, L. XXI, 8.) Oval, undeutl-eckig, mit höckerigen Längsreihen. Abführmittel. Ostindien,

Balsambaum s. Myroxylon.

Balsam. Copaivae Bharm, Balsamum Copaivae, Copaivabalsam. Aus verschied. Copaiferaarten gewonnen. Wird b. Gonorrhoe innerlich angewandt.

Balsamgurke = Balsamapfel.

Balsamholz Bot. Holz v. Balsamodendron giliadense L., wohlriechend, früher Heilmittel.

Balsamifinae, Ambenbäume Bot, dikotyl, Pflanzenfamilie, Tropische Bäume mit wöhlriechenden Säften. Blüten monoecisch, weibl. meist in Kätzehen; Früchte zapfenähnliche Kapseln.

Balsamkrant, Tanacetum balsamita L. Bot. Fam. d. Compositae (L. XIX. 2). ln Südeuropa einheim, Pfianze, auch

Zierpflanze.

Balsamodendron Myrrha Nees Bot, in Arabien vork, Baum; Fam. d. Terebinthinac(L. VIII, 1.) Liefert d. Myrrhe, w. als an d. Luft erhärtender Saft v. gewürzigem Geruch und bitterm Geschmack von selbst aus d. Rinde ausfliesst; dient als Heilmittel u. z. Räuchern.

Balsam. Peruv. Pharm. Balsamum Peruvianum, Perubalsam, Myroxylon sonsonatense Klotisch, o. a. Arten derselben Gattung gewonnen B. Scabies, Tuberculose verwandt,

Balsamum Copaivae = Copaivabalsam, Vgl. Bulsam, Copairae,

Balsamum canadense = Canadabalsam, Balsamum peruvianum = Perubalsam, vgl. Balsam, Peruv.

Balsamum tolutanum = Tolubalsam. Balsam v. Mekka od. Gilead Bot. c.

d. teuersten u. geschätztesten Balodendron giliadense L. Fam, der

Terchinthinae (L. VIII. 1.) Arabien] ausfliessend.

Balsternacken, Pastinaca sativa L. Pastinak Bot. Fam. d. Umbelliferae (L. V. 2.) D. jungen Blätter dienen als Viehfutter.

Balzen 3001, durch d Geschlechtstrieb veranlasste Lautäusserungen mancher Vögel, (Auerhahn).

Bambolah = Bablach.

Bambusa arundinacea L. Bot. Fam. d. Gramineae, Grösstes aller Gräser, wird bis 15,7 m hoch. Stengel m. vielen Aesten, selten blühend. Grosse Gebüsche, d. sog. Dschungeln, bildend D. Bambusstöcke s. d. jungen Triebe v. Bamb, Heimat: Ostindien; in allen wärmeren Ländern angebaut, Bambuskampher Bot, in den Knoten älterer Halme von Bambusa sich findender Saft, welcher in China als Heilmittel dient.

Bambusrohr = Bambusa,

Banane s. Musa.

Bananenfresser s. Musophagidae.

Bananenstroh Bot, getrocknete Blätter v. Musa paradisiaca, zur Herstellung von Papier dienend.

Bandanendruck Tcdn, Methode z, Herstellung von weissen Mustern auf Türkischrot gefärbten Stoffen, - M. presst 12-14 Lagen des Geweles zwischen 2 Bleiplatten, in denen s. Ausschnitte in Form d. Musters befinden. Durch diese lässt man eine angesäuerte Chlorkalklösung sickern, sie zerstört die Farbe an diesen Stellen, Z. Schluss muss gut ausgewaschen werden.

Bandaseife s. Muskatnussöl,

Bandblüte Bot. die Blütenkörbehen, wenn alle einzelnen Blüten derselben band- od. zungenförmig s. (s. Scheiben-U. Strahlenblüte).

Bandelsen s. Balkeneisen.

Bandgras Bot. Spielart v. Phalaris, Fam. d. Gramineae (L. III. 2), mit grün u. weiss gestreiften Blättern.

bandirte Zweige Bot. e. Missbildung, w. dadurch entsteht, dass e. Zweig s. i. d. Breite ausdehnt, so dass er flach zusammengedrückt ist, dabei auch meist schraubenförmig gewunden (bei Spargel, Esche, Flieder). samsorten, aus d. Rinde v. Balsam- Bandleisten Roof, hinter d. Wirbeln mancher Muschelschalen, d. Schlosszum Ansatz für d. Schlossband,

Bandscheiben Mut. bestehen aus Knorpel u, befinden sich zwischen den einzelnen Wirbel,

Bandstöcke Bot. z. Fassreifen benutztes Holz v. Haselnussstrauch.

Bandwürmer s. Cestodes.

Bandwurm s. Taenia.

Bandwurmmittel s. Anthelmintica.

Bank (Sent Schicht von bedeutender Dicke

Bankivahuhn, Gallus bankiva Temm. 3001. Ordn. d. Gallinacei. Sehr lebhaft gefärbt, Heimat: Nordindien, Sundainseln, Philippinen. Von ihm sollen unsere Haushühner abstammen. (Bankiya jayan, Wort).

Bankuöl, l'flanzenöl, d. z. Bereitg, v. Druckerschwärze gebraucht w.

Banteng, Bos banteng Raffl., javan. Rind. Bool. dunkelgraubraun, mit an d. Wurzeln verdickten, mit d. Spitze nach innen gebogen, Hörnern. In d. Wäldern d. Sundainseln lebend; jung eingefangen zähmbar. (Banteng javan. Wort).

Bantingkur s. Entfettungskur.

Baobab = Adansonia d. (B. äthiop. Name d. Pflanze).

Baphia nitida Lodd., Amerikan. Rotholzbaum Bot, an d. Küste Sierra Leone wachsend. Baum ausd, Fam. d. Papilionaceae (L. X 1.) Liefert d. Cahan- od. Cambalhols, w. erst weiss ist, an d. Luft aber rot wird u. z. Rotfärben dient; es i. schwerer als Wasser. (baphe gr. Färbung).

Baphisia tinctoria, wilder Indigo Bot. Fam. d. Papilionaceae (L. X. 1.) D. getrocknete Kraut ist indigoblau u. wird z. Färben gebraucht; steht d. Indigo weit nach. In Nordamerika überall gemein.

Baran. Bot. Mutn. Baranetzky (S.) Prof. d. Bot, i. Kiew.

Barbadoskirschen Bot. d. essbaren Früchte v. Malpighia urens L., e. Baume Westindiens u. Südamerikas.

Bartgras, Andropogon Bot Gattung d. Gramineae (L. III. 2.) Mit fingerförmigen, begrannten Achren (daher sein Name!) Meiste Arten wärmeren Ländern, zeichnen sich durch d. Vorhandensein gewürzhaft riechender Oele aus.

rande entlang verlaufende Leisten Bardiglio Win, dunkler carrarischer Marmor.

Baregine, vortrefflicher Dünger, bestehend aus verwesenden pflanzl, tierischen u. aus mineralisch. Stoffen (Nilschlamm). (Bezeichnung nach d. Orte Bareges).

Baribal = schwarzer Bar.

Barilla, e. Soda, d and, westl. Küsten des Mittelmeeres durch Verbrennen v. Pflanzen d, Gattung Salsola (auch diese Pflanzen werden häufig Barilla genannt) gewonnen wird. Enthält ca. 25-30% Natrinmcarbonat.

Barillakupfer, gediegenKupfer; inPeru

u. Chile.

Barillekraut s. Salsola.

Barium Chem, Symbol Ba, Atomg, 137 E. gelbes Metall, das sich an der Luft oxydirt u. Wasser zersetzt. — D. Metall (Element) B. findet keine prakt. Anwendg. — Wichtig s. seine Verbindungen. — Als Ausgangsmaterial z. Herstellg, d. übrigen B.salze dient d. Witherit, kohlens, B., aus dem m. durch Behandlg, mit Säuren die entspr. Salze gewinnt. Ferner Schwerspat, Glüht m. diesen mit Kohle, so entsteht ein rohes Schwefelbarium, das ebenso wie d. kohlens, B. zu behandeln ist, Im chem, Laboratorium wird Chlorbarium BaCl als Reagens auf Schwefels, u schwefels, Salze viel benutzt, mit denen es einen weissen unlöslichen Niederschlag von schwefels. B. gibt. In ähnl. Weise kann m. salpeters. B. Ba(NOs)s benutzen. Glüht m. diesen so erhält m. Bariumexyd, ein graues Pulver. Glüht m. dies, indem man trockene Luft überleitet, so entsteht Bariumsuperoxyd BaOt, aus dem d. Wasserstoffsuperoxyd hergestellt wird. Schwefels, B. dient z. Verfälschg, v. Mehl u. weissen Anstrichfarben.

Barkhausen Bot. Mutn. B. (Joh. Conrad) geb, 1666,gest, 1723. Professor d. Chemie z. Utrecht.

Barograph Phnf. Instrum. z. Registriren d. Luftdrucks.

Barometer Phyl. Instrum. zur Messung d. Luftdrucks. M. bedient s. dazu d. Quecksilberbarometers u. d. Aneroidbarometers, Füllt m. e. Röhre mit Quecksilber an u. dreht sie, während sich d. Oeffng. d. Röhre in Quecksilber befindet, um, so läuft dasselbe

nicht aus, sondern sinkt nur bis zu e, best, Höhe D. Quecksilbersäule, die stehen bleibt, hat durchschnittl. d. Höhe v. 76 cm; sie hält einer Luftsäule v. gleichem Durchschnitt wie d. Röhre d. Gleichgewicht. Auf diesem Prinzip beruht d. Quecksilberbarometer. Je nach J. Höhe eines Ortes über d. Meeresspiegel u, je nach d. Witterungsverhältnissen ist d. Länge jener Queck-silbersäule mehr od, weniger als 76 cm. Um diese Länge ablesen zu können, befestigt m. neben d. Rohr e, Scala, Wenn d. Quecksilber in d. Röhre steigt, so sinkt d. Niveau in d. Gefäss; um daher d. wahre Höhe d. Quecksilbersäule ablesen zu können, müsste m. von d. jetzigen Niveau aus messen. Bei feinern B. hat m. daher einen beweglichen Massstab u. ist d. Quecksilbergefäss in geeigneter Weise modificirt; solche heissen Heberbarometer, - Statt d. schwer transportabeln Quecksilberbarometer benutzt m. die Ancroidod, Holostericharometer, Sie besitzen e. luftleere Metalldose, deren Deckel durch Vermehrung od, Verminderg, d. Luftdrucks mehr od, weniger eingedrückt wird. Durch geeignete Vorrichtung ist d. Deckel mit e. Zeiger verbunden, der d. Luftdruck anzeigt. - Das B. dient z. Messung d. Höhe eines Ortes, - Da Witterungswechsel gewöhnl, mit e. Veränderg. d. Luftdrucks verbunden ist, kann m. vermittels d. B. häufig Wetter kurze Zeit vorher bestimmen. Die gebräuchl. B. sind daher mit e. Scala versehen auf der d. mittlere Stand des B. mit "veränderlich" bezeichnet ist, d. höhere mit "Schön" d. niedere mit "Regen" etc.

barometrisches Gefälle s. Wetter. Barometrograph Bhyj. selbstregistrirendes Barometer.

Baromez, Seidenmoos Bot. d. haarförmig, gelben, seidenglänzenden, den Wurzelstock v.AspidiumBaromez Willd. (Farn.) bedeckenden Spreuschuppen; dienen als blutstillend. Mittel. (Bar. tartarisches Wort).

Baroskampher Bot. aus d. Stamme v. Dryobalanops aromatica Gaert. (Fam. d. Dipterocarpeae; L. XIII. I.)

gewonnenerKampher; sehr geschätzt, fast nur in China u. Japan verbraucht. (Baros e. Stadt auf Sumatra).

Barosma, Buccostrauch Bot. Fam. d. Rutaceen. Immergrüner Strauch Südafrikas. B. crenata L. stark aromatisch riechend, liefert d. früher officin. Buccoblätter- od. Hottentottenthee. (barüs gr. schwer, osme gr. Geruch, bucco heimatl. Name).

Barosma-Kampher Bot. v. Barosma crenata Kze., Fam. d. Rutaceae,

Barothermometer Bhyl. e. Thermometer, welches z. Höhenmessungen dient, indem es d. Siedepunkt d. Wassers, der mit d. Höhe unter 1009 sinkt, sehr genau angibt.

Barraeuda, Sphygraena, Pfeilhecht 300l. Ordn. d. Acanthopteri. Kürper gestreckt, cylindrisch; gross, sehr gefrässig, lebt and. Küsten tropischer u. subtropischer Meere. Fleisch geniessbar.

Barramunda s. Ceratodus.

Barras Bot. Name für das in d. Handel kommende Harz v. Pinus strobus L.

Barren Gcol. Sand- und Schlammablagerungen an Flussmündungen.

Barrenriff = Kanalriff, Barrièreriff s, Korallenriff.

Bars Sot. Mutn. Bartels (L. V. A.) geb. 1778, gest. 1838. Prof. d. Bot. z. Berlin.

Barteln 3001. als Tastorgane dienende Lippenanhänge b. manchen Fischen.

Barten 300l. dreiseitige hornige Platten, bis 4 m lang u. ca. 3,8 m breit, am unterenRande gefranst, welche in d. Oberkiefer d. Walfisches (300 bis 1000 an Zahl) sitzen u. d. Stelle d. Zähne vertreten. Beim Einschlüffen v. Wasser bleiben kleinere Tiere an den Fransen hängen u. werden dann verschluckt. D. B. liefern d. Fischber.

Bartflechte Bot. S. Usuca. Bartflechte Meb. S. Srcosis.

Bartholinische Drüsen Aut. in den äusseren Schamteilen des Weibes gelegene Drüsen, die ihr Sekret beim Begattungsakte secerniren. Sie entzünden leicht in Folge von Tripper.

Bartholinitis Dleb. Entzündg. d. Bar-tholinischen Drüsen,

Bartl. Bot. Mutn. Bartling (Friedrich Gottlieb) geb. 1798, gest. 1875. Prof. d. Bot. z. Göttingen.

Bartonschichten, Bartonien (Beol. obere

L'ocenschichten.

Bartweizen Bot, Triticum durum Desf. Baryt Chem. d. Verbindgn. d. Barium werden auch Barytsalze genannt. Z. B. schwefels. B. = schwefelsaures barium. Speziell versteht m. unter B. das Bariumoxyd, unter Barythydrat Bariumhydroxyd.

Baryt, Schwerspat Min. schwefels. Barium (BaSO4) rhomb, tafelförm, Kryst, von Kalkspathärte. verbreitet, besonders auf Erzgängen, auch Concretionen in Mergel u. Sand,

Barytwasser Chem. Lösung v. Bariumhydroxyd Ba(OH)2 in Wasser, Reagirt alkalisch, dient in d. analyt. Chemie z. Bestimmung v. Kohlensäure,

Barytweiss, Neuweiss, Permanentweiss, Blanc fixe Tednt, gefällter schwefels, Baryt, Weisse Mineralfarbe v. grösser

Deckkraft.

Baryxylon rufum Lour. Bot. Baum aus d. Fam. d. Caesalpiniaceae (L. X.1.) Südasien, Holz v. eisernerFestigkeit,

Basalglied = Grundglied.

Basalt Min, Ernptivgestein d. Tertiarzeit, aus einem feldspätigen Gemengteil (Plagtoklas, Leucit, Nephelin) sowie aus Augit, Olivin and Magneteisen bestehend.

Basaitconglomerat s. Conylomerat. Basaltjaspis Min. durch Basaltlava gebrannter Thon.

Basaltlava Min. Lava von der mineral. Zusammensetzung d. Basalt.

Basaltsäulen Min, säulenförm, Struktur d. Basalt, entstanden durch Contraction d. erkaltenden Lava.

Basaltthon Min. durch Verwitterg. d. Rasalt entstandener Thon.

Basalttuff Min. feinkörniges Basaltconglomerat.

Basaltwacke Min, durch Zersetzg. v. Basalt entstandenes, erdiges Gestein, Basalzellen, Antipoden Bot, heissen d.

i. Grunde d. Embryosacks schon lange vor d. Befruchtung entstehenden 3 von ein. Membran umgebenen Zellen,

Base s. Rosanilin.

Basedow'sche Krankheit Mcb. auch Basilisk, Basiliscus 300l. z. Ordn, d. Glotzaugenkachexie genannt. Entzündg, des sympathischen Nervens, Symptome s. Herzklopfen, schneller

Puls, Anschwellung der Schildrüse (Kropf) u. Hervortreten der beiden (Glotzauge). Basedow, Augünfel deutscher Arzt, hat d. Krankheitsbild zuerst festgestellt.

Baselle-Kartoffel Bot. Knollen von Boussingaultia baselloidesKth.(Fam. d. Chenopodiaceae), ein in Quito angeb, Pflanze; werden statt Kartoff, gegessen (basella malabarisches Wort).

Basea (basisch) Chem. s. chemische Körper, die sich direct mit Säuren unter Wasseraustritt zu Salzen zu verbinden vermögen. Viele B. färben roten Lackmus blau (charakterist, Reaction). Die anorganischen B. sind Verbindungen d. Metalle mit Hydroxyl. Organische B. sind hauptsächlich die Amine, E. wichtige Base ist Ammoniak NHs. — Je nach der Anzahl durch SäurenersetzbarerHydroxylgruppen unterscheidet man ein-, zwei-, dreisăurige etc. B. Verbindet sich eine mehrsäurige Base mit einer Säure derartig, dass nicht sämtl. Hydroxylgruppen durch Säureradicale ersetzt werden, so entstehen basische Salze z. B. basisch salbetersaures Blei Pb.OH.NOs.

Basidien Bot. cylindrische, keulenod. eiförmige, auch schlauchartige Zellen, a. deren Spitze direkt eine Spore od, eine Reihe von Sporen sich abgliedert, oder aus denen 2-9 pfriemenförmige Ausstülpungen, d. sog. Sterigmen, entstehen, an deren Enden d. Sporen sitzen (basidium lat, Diminutivum von basis Grundlage).

Basidienpilze s. Basidiomycetes,

Basidiomycetes Pot. Ordnung d. Pike, Grosse Pilze m. entwickelten Fruchtkörpern, deren Sporen auf Basidien abgeschnürt werden.

Basidiosporen Bot, d. v. d. Basidien abgeschnürten Sporen.

Basilaris 2Int. lat = z. Grundfläche gehörend. In Verbindg, m. anderen Worten gebraucht z. B. Arteria basilaris = A. an der Basis des Gehirns liegend.

Sauria gehör. Mit dreieckigem Hautkamm auf d. Hinterkopf. Heimat: Guiana.

basische Gesteine Min. Eruptivgesteine über 55 0/0).

basisches Verfahren s. Bessemerstahl,

Basisfractur Chir, Fractur d. Knochen an d. Basis des Schädels, entsteht b. Einwirkung direkter Gewalt auf d. Schädel o. b. Fall auf d. Füsse aus grösserer Höhe. Ausser Gehirnerschütterung treten Blutungen aus Nase u. Ohr u. Blutunterlaufung. an den Augen auf.

Basite = hasische Gesteine,

Baslergrün Icdn. e. mit Chromgelb versetztes Schweinfurtergrün,

Basragummi = Bassoragummi.

Bassia butyracea Roxb., Mahwa, Butterbaum Bot, Fam. d. Sapoteae (L.X. 1.) Baum Ostindiens, Durch Auspressen wird aus den Samen e. butterartig. Oel, Tschuri, gewonnen. Früchte essbar. Holz gutes Nutzholz, Aus d. Blüten v. B. latifolia W. wird durch Destillation Branntwein bereitet. (Bassi italien, Botaniker, butyracea butterartig, Mahwa heimatl, Name d. Pflanze).

Bassiaöl = Illibeöl.

Bassora-Gummi Bot, v. Acacia lencophloea W.; wird zu manchen Zwecken statt d. teuren Traganths angewendet, (Bassorah Stadt in d. asiat, Türkei).

Bassorin Bot, Umwandlungsprodukt d. Zellwand, w. im Wasser zu einer nicht klebenden Gallerte quillt, Hauptbestandteil d. Traganths u. d. Bassora-Gummi : vgl. Arabin u. Kirsch-Gummi.

Bast. Roof. Mutn. Basterot (B. de) französ, Conchyliologe,

Bast Bot. d. unter der Rinde liegende Gewebe, welches wie das Holz, dem es jedoch an Mächtigkeit bei weitem nachsteht, e. Bestandteil d. Gefässbündel ist und von d. Cambium gebild t wird. Er besteht aus d. Weichbast u. d. Bastfasern. D. Zellen d. B. haben protoplasmatischen Inhalt u. ihre Wände sind weniger verholzt, weicher u. geschmeidiger, als die d. Holzes. Zuweilen bezeichnet man den Bast im Gegensatz z. der Grundgewebe angehörenden primaren oder äusseren Rinde als sekundäre od, innere Rinde.

Bastard-Catechu = Gambir.

von geringem Kieselsäuregehalt (nicht Bastardehinawurzel Bot, knolliger Wurzelstock von Smilax Pseudo-China L.

> Bastard-Eibisch, Sida abutilon L. Bot. Fam. d. Malvaceae, (L. XVI. 5.) Südeuropa und Mittelasien. In China statt d. Hanfes angebaut.

> Bastard-Indigo, dient zur Verfälschung v. Indigo, gewonnenaus Amorpha Iruticosa I.

> Bastardklee, Trifolium hybridum L. Bot. Fam. d. Papilionaceae (L. XVII. (l.) Sehr gutes Futterkraut.

> Bastardkönigin 300l. e. fremdrassige Bienenkönigin, w. v. einheimischen Drohnen befruchtet ist; dieselbe erzeugt reine fre ndrassige Drohnen, aber Arbeitsbienen gemischten Bluts.

> Bastardpflanzen Bot, Mittelform zwisch. 2 Arten, w. deren Charaktere vereint Man unterscheidet: Samenhastard, w. dadurch entsteht, dass Pollen e. Art auf d. Narbe e. verwand, Art gebracht wird, u. Pjropfbastard, entstanden durch Finfügung d, Knospe e. Art in e. and, Art. Bastardbildg. nur zwischen verwandten Arten. Bastarde meist fruchtbar. Bastardbildungen zwischen Bastarden nennt man abgeleitete Bastorde,

Bastardsaffran = Safflor,

Bastardtiere 3001, Tiere, deren Eltern verschiedenen (zuweilen auch entfernter stehenden) Arten angehören. Dieselben sind meist unfruchtbar: sind s. fruchtbar, so schlagen d, Nachkommen in d, väterl, oder mütterl. Art zurück.

Bastfasern. Bastzellen Bot. innerhalb d. Weichbastes od, an der äuss, Peripherie desselb, gruppenförmig angeordnet; sie s. prosenchymartig, lang gestreckt, röhrig, an d. Enden allmählich zugespitzt; d. Holzsellen sonst in jeder Beziehung entsprechend, unterscheiden s. sich v. denselb, dadurch, dass s. zäh und geschmeidig sind. Sie sind stärker verholzt, als d. Weichbast, welcher, wenn d. Bast längere Zeit im Wasser liegt, fault, während d. Bastfasern bleiben.

Bastgefässe s. Weichhast.

Bastkäfer, Hylastes Boot. Gattung d. Colcoptera, mehrere Arten umfassend, w. alle unter d. Rinde v. Nadelhölz. leben.

Bastparenchim s. Weichbast.

Baststrahlen Bot. d. Markstrahlen des Bastteils des Stammes

Bastzellen s. Bastfasern.

Batate, süsse Kartoffeln Bot, d. faustgrossen, stärkereichen Wurzelknoll. v. Batatus edulis Choisy (Fam. d. Convolvulaceae). Heimat: Südamerika; in wärmeren Ländern angebaut, wichtiges Nahrungsmittel, Ersatz für d. Kartoffel, (Batatas Name für d. Knollen auf Haiti).

Bataten-Yams = Tou-Schou.

Batavische Tropfen = Glasthränen.

Batem Bot. Mutu, Bateman (J.) engl. Botaniker,

Bath engl. (Scot. Stufe d. mittleren

Bathmetall, Weissmessing Lcdnt. eine Legirung aus 55 Teilen Kupfer u. 45 T. Zink.

Bathybius Haeckelli, Haeckel fand in Flaschen, die mit Meerwasser aus arktischen Gegenden gefüllt waren, eine flockige weisse Masse, welche von einigen Forschern für formloses Protoplasma ohne Kern Vacuole, also für d. einfachsten aller bestehenden Organismen gehalten wurde. Es scheint jedoch jetzt festzustehen, dass es ein Niederschlag von Gips war, der durch etwas Alkohol, den die Gefässe enthielten, ausgefüllt wurde (bathys gr. tief, bióo gr. ich lebe).

Batrachier = Molche (batráchion gr. froschähnl. Tier).

Batsch Bot. Matn. B. (Aug. Joh. Georg Karl) geb. 1761, gest, 1802. Prof. d. Naturg. u. Med. z. Jena.

Batterie, elektrische Bhui, die Vereinigung einer Anzahl Leidener Flaschen, derartig, dass sie bei d. Entladung gleichzeitig zusammen wirken.

Batterie (Säule, Kette) galvanische. Bhnf. d. Vereinigung von mehreren galvanischen Elementen, derartig, dass e. verstärkt, elektrischer Strom auftritt.

Bauch Mit. lat. = abdomen, Gesamtbegriff d. unterhalb d. Zwerchfells liegenden Teile d. Rumpfes.

Bauchblasenspalte s. Estrophie,

Bauchfell Unt. lat. = Peritonaeum, Die Haut, w. den Magen, den Darm, d. Leber u. Milz überkleidet u. über d. Nieren hinzieht.

Bauchfellentzündung Mcb. lat. = Peritonitis, Entzündg, d. Bauchfells, entweder fortgepflanzt v. d. Entzündg. eines Nachbarorgans od, s. tritt in Folge v. Tuberculose, Krebs od., wenn auch selten, in Folge v. Erkältung auf. Ausgang ist zweifelhaft,

Bauchflossen 3001. d. paarigen, an d. Bauchseite stehenden Flossen der Fische; dieselben können ihr: Stelle vor, zwischen od. hinter d. Brustflossen haben, u. unterscheidet man danach, Kehl-, Brust- u. Bauchflosser. Bauchflosser s. Bauchflossen,

Bauchfüsser s. Gastropoda.

Banchganglienkette 300l. aus einzelnen, durch Nervenstränge verbundenen Ganglienknoten bestehendes Bauchmark.

Bauchhöhle Aut. die v. dem Zwerchfell, den Bauchmuskeln, den Rippen, den Wirbeln und dem Becken umgrenzte u. v. dem Bauchfell ausgekleidete Höhle.

Bauchmark 3001. an d. Bauchseite verlaufender gegliederter od. ungegliederterNervenstrang(beiWürmern Arthropoden); entspricht d. Rückenmark d. höheren Tiere.

Bauchmuskeln Ant. Gesamtsumme d. die Bauchhöhle einschliessenden Muskeln, v. den unteren Rippen nach unten ziehend.

Banchnaht Bot. Verwachsungsstelle d. Ränder der einen Fruchtknoten bildend, Fruchtblätter,

Bauchpilze s. Gasteromvectes.

Bauchpresse Phnj. Summe des durch d. Zwerchfell und d. Bauchmuskeln zu erzielenden Druckes, Tritt i. Thätigkeit beim Brechakt, b. Entbindg. u. Stuhlgang.

Bauchring Ant. Oeffng. i. d. Bauch-

wand f. d. Leistenkanal ...

Bauchsammler 3001. cinsame Bienen, deren Hinterbeine ohne Behaarung sind, deren Bauch dagegen mit langen Haaren zum Einsammeln v. Blütenstaub bedeckt ist.

Bauchschild 300l. d. Unterseite d. Panzers d. Schildkröten.

Bauchschnitt 8. Laparotomie.

Bauchschwangerschaft s. Abdominal- Baumöl = Olivenöl, Baumölseife = Olivenschwangerschaft.

Bauchspeichel s. Pankreassaft. Bauchspeicheldrilse s. Pankreas.

Bauchsternum 3001. Fortsetzung d. Brustbeins über d. Bauchgegend hinaus, bestehend aus hintereinander gelegenen Paaren von Knorpelringen, w. Rippen tragen, deren obere Enden jedoch d. Wirbelsäule nicht erreichen; bei d. Krokodilen. (sternum Brustbein).

Bauchwassersucht s. Ascites.

Bauern-Tabak S. Nicotiana.

Bauhin'sche Klappe Ant. lat. = Valva Bauhinii. Klappe zwischen Dünndarm u. Diekdarm (nach dem Anatomen Bauhin benannt).

Baum Bot. Pflanze mit verholztem Stamme, w. erst in einiger Höhe über d. Boden sich verästelt. (s.

Strauch u. Kraut).

Baumbrand, Nekrose Bot, Zersetzungserscheinungen an Bäumen, durch Verletzungen hervorgerufen; Holz bräunt s. erst u. verwandelt s. dann in e. mürbe, pulverige Masse (Baumerde, Moder). Ursache d. Hohlwerdens d. Bäume. D. Zersetzung häufig durch Pilze beschleunigt (s. Rotfäule u. Weissfäule). Baumerde s. Baumbrand.

Baumfarne s. Cyatheaceae.

Baumkänguru, Dendrolagus ursinus Müll. 300l. Ordn. d. Marsupialia. Hinterbeine im Verhältniss zu d. Vorderbeinen weniger gross, als bei andern Kängurus. Pelz glänzend schwarz, dicht. Klettert auf Bäume. Neu-Guinea.

Baumkrätze Bot. Ueberzug Flechten an d. Stämmen von Obstbäumen, w. das Dürrwerden der-

selben hervorruft.

Baumläufer, Certhia familiaris L. 3001. Ordn. d. Passeres, Mit stark krümmtem, seitlich zusammenge-drücktem Schnabel; oben dunkelgrau mit gelben u. weissen Flecken, Unterseite weiss. Strichvogel; klettert nach Art d. Spechte an d. Bäumen; dch. Insektenvertilgung sehr nützlich,

Baumlaus, Lachnus 300l. Gattung d. Hemistera: mehrere Arten, w. alle an Stämmen, Aesten u. Zweigen v.

Bäumen leben.

Baumlerche s. Alauda arborea.

ölseife.

Baumwanze, Pentatoma Sool. Gattung d. Hemiptera; viele Arten, w. auf verschied. Pflanzen schmarotzen; P. baccarum, Beerenwanze, saugt an Obst, wodurch dasselbe widerlichen Geruch u. Geschmack bekommt.

Baumwolle Bot, die d. erbsengrossen Samenkörner v. Gossypium herbaceum L., G. barbadense L., G. religiosum L. u. G. arboreum L. einhüllenden Haare. D. vier genannten, in Asien einheimischen, krautartigen Pflanzen werden jetzt überall in d. Tropen angebaut; sie gehör, z. Fam. d. Malvaceae, (L, XVI, 5) Gesamtproduktion in e, Jahr über 200 Mill. Kg., wovon d. grösste Teil auf d. Vereinigten Staaten v. Nordamerika kommt. D. wichtigste Land für die Baumwollen-Industrie ist England.

Baumwollblan s. Anilinblau.

Baumwollbleiche s. Bleicherei.

Baumwollenbaum s. Bombax.

Baumwollenfaser Bot, ist e, Haargebilde u. stellt e. lange, stark verdickte u. sehr biegsame Zelle dar, w. beim Trocknen plattgedrückt u. häufig um ihre Axe gedreht wird. (Zur Unterscheidung siehe: Flachsfasern, Wollfasern und Seidenfäden).

Baumwollfärberei Techn. Baumwolle hält Farben weit weniger fest als es d. tierische Faser (Seide, Wolle) thut. Sie muss desh, kräftig gebeizt . werden. In letzterer Zeit sind Teerfarben, hergestellt worden, d. ungebeizte Baumwolle färben. Farben sind meist Benzidinderivate.

Baumwollsamenöl, Cottonöl Tedni. e. trocknendes Oel a. d. Samen der Baumwolle. Dient z. Verfälschung d. Olivenöls, als Brennöl u. z. Dar-

stellung v. Seife.

Baumwürger, Celastrus scandens L. Bot. Fam. d Celastrineae (1., V. I.) Schlingpflanze, w. d. Bäume oft so fest umschlingt, dass dieselben absterben. In Nordamerika einheim. Bauschanalyse, gibt die Gesamtzusam-

mensetzung e. gemengten Gesteins (Granit). Die Partialanalyse bestimmt. die Zusammensetzg, der einzelnen Gemengteile (Feldspath, Glimmer). Baustoffe Bot, heissen diejen, durch Beeken Ant, der die Eingeweide der d. Stoffwechsel in d. Pflanze gebildet. organ. Bestandteile, welche zum Aufbau neuer Zellen verwendet werd.; zu denselben gehören Stärke, Zucker, Fett, Inulin, Eiweisskörper, Asparagin, (Gegensatz: Nebenprodukte d. Stoffwechsels).

Bauxit = Beauxit,

Bayonettrohr Chem. e. Verbrennungsrohr, dessen eines Ende die Form eines Bayonetts besitzt.

Bayrhoffer Bot. Antu. B. (Joh. Dan. Wilh.) geb. 1793 zu Frankfurta. M., gest. 1868. Landschaftsmaler, eifriger Botaniker.

Behé. Bot. Mutn. Bouché (P. Fr.) geb. 1784 gestorben 1856. Kunstgärtner, Entomolog.

Be Chem. Symbol für Beryllium.

Beauv. Bot. Mutn. Beauvais (Paliset de) geb. 1755, gest. 1820. Franz. Bot.

Beauxit Min. Mineral v. d. Aussehen eines roten Thones, welches für Alaun- u. Aluminiumbereitung Verwendung findet.

Becc Bot. Mutn. Beccari (Odoardo) geb. 1843, Italien. Botaniker.

Becherflechte s. Cladonia.

Becherfrüchtige s, Cupuliferac.

Bechergläser, becherförmige Gefässe (überall gleich weit), von dünnemGlas, d. zu chem.Operationen gebraucht werden. Man kann in ihnen Flüssigkeiten über directem Feuer erhitzen, ohne dass sie springen.

Becherhülle Bot. v. Hochblättern gebildete becherartige Hülle, w. eine od, mehrere Blüten am Grunde od, ganz umschliesst u. welche auch nach d. Verblühen fortwächst, so dass sie d. Frucht einhüllt. Bei d. Cupuliferae.

Bechermoos = Becherflechte.

Becherpilz s. Pesisa.

Becherquallen s. Stauromedusae.

Becherzellen Ant. Zwischen d. Cylinderepithelsellen, die die innere Fläche des Darmes bedecken, befinden sich Gebilde, die man B. nennt. Es sind wahrscheinl, veränderte Cylinderen,

Bechst. Antu. Bechstein (Joh. Matth.) geb. 1757, gest. 1822. Director der Forstakad, zu Dreissigacker Meiningen (Ornithologe).

Bauchhöhle u. d. innern Geschlechtsorgane tragende knöcherne Ring, gebildet aus den Kreuzbeinwirbeln, dem Steissbein, den beiden Darm-beinen, beiden Sitzbeinen u. beiden Schambeinen.

Becken Gcol, eingesunkenes grösseres Stück d. Erdrinde von rundlichem Umfang.

Beckenendlage Och, seltner vorkommende Kindeslage, bei der d. Kind mit dem Becken zuerst d. Gebärmutter b., der Geburt verlässt. Man unterscheidet hierbei: wenn d. Steiss zuerst heraustritt und Fusslage, wenn einer od. beide Füsse b. der Geburt vorangehen.

Beckenmessung Och. Lehre von der Bestimmung der Entfernungen der einzelnen Beckenteile von einander, resp. den Durchmessern d. Beckens. Wichtig f. d. Geburtshülfe.

Bedarieuxschwarz Ichu, eine Schwarzfärbung, die Wollstoffen erteilt wird durch Kochen in e. Bade von Blanholz, Gelbholz, Sumach und Eisenvitriol,

Bedecktkiemer s. Tectibranchiata.

bedecktsamige Pflanzen s. Angiospermae, Bedeckung Mitron. Unsichtbarwerden eines Gestirns, dadurch, dass ein anderer Himmelskörper zwischen ihm u. dem Beobachtungspunkt vorbeizieht.

Bedeguar, Rosenschwamm, Schlafapfel Bot. Sool. durch d. Stich v. Cynips rosae (Rosengallwespe) an Heckenrosen erzeugte Gallen, w. früher als Heilmittel, namentl. bei Kindern zur Beförderung d. Schlafs angew. wurden.

Beere Bot, saftige Frucht, welche nicht von selbst aufspringt, sondern deren Samen erst nach d. Verfaulen des Fruchtgehäuses frei wird; letzteres besteht aus dünner, zäher od. harter Oberhaut, breitger oder fleischiger Mittelschicht, häutiger od. breiartiger Innenschicht, Samen eingebettet in d. Mittelschicht. (Weinbeere, Stachel-

beere, Orange, Citrone, Kürbis). Beerenblan, d. blaue Saft einiger Beeren (Heidelbeere), der zuweilen in d. Färberei benutzt wird.

Beerentang s. Sargassum.

Beerenwanze s. Baumioanze.

Beerenzapfen Bot. e. Zapfen, dessen Schuppen fleischig geworden sind (Cypresse, Wachholder).

Beergelb s. Gelbbeere.

Beergriin = Saftgriin,

befestigen d. Farben s. Beizen.

Befruchtung Bot. d. Verschmelzung d. Inhaltes d. Pollens mit dem d. Eizelle od, Samenknospe, wodurch d. letztere zum Samen wird.

Befruchtung Phuit, erfolgt durch das Eindringen d. Spermatosoen, die b. d. Begattung in d. Scheide abgelegt worden sind, in d. Ei. Die B. findet statt am Ostium abdominale d. Tube, seltner in dieser. Ueber den Vorgang selbst weiss man noch sehr wenig. s. Entreicklung.

Befruchtung, äussere, 300l. findet statt, wenn Ei- u. Samenzelle sich ausserhalb d. Tieres vereinigen.

Begattung, allgem. Uebertragung d. Samens von d. männl. Tier in d. weibl. — B. Menschen Vorgang b. dem d. erigirte männl. Glied in d. Scheide gebracht wird u. d. männl. Samen sich in dies, ergiesst. D. Hauptbestandteil d. letzteren, d. Spermatozoen, dringen in d. Gehärmutter ein, durchwandern die Tube u. treffen mit dem Ei zus., worauf die Befruchtung stattfindet.

Begattungstasche Bool, e. bei manchen niederen Tieren (Würmer, Insekten) sich findende taschenartige Aussackung, w. dieselben Functionen hat, wie d. Vagina.

Begonia, Schiefblatt Bot, beliebte Zierpflanzen aus der trop. Fam. der Begoniaceae; Blüt. eingeschl. m. einf. *Perigon*; Blätter schief herzförmig. (Begon franz. Botaniker d. 17. Jahrhund).

Beharrungsvermögen s. Trägheit, Geset: di.

Behennflsse Bot. Same von Moringa (Fam. d. Caesalpiniaceae, L. X. 1) e. Baum Ostindiens; durch Auspressen erhält man d. z. wohlriechenden Salben u. Oelen dienende Behenöl.

Rehenől s. Behennüsse, Belfuss s. Artemisia.

Beikiefer = Kieferfüsse.

Beiknospen S. accessorische Knospen.

Beilstein s. Nephrit.

Beinasche = Knochenasche.

Beinbrech s. Narthecium.

Beingeschwür s. Unterschenkelgeschwür. Beinglas Ichn, ein milchweisses, durchscheinend, Glas, d. zu Lampenschirmen, Thermometerscalen etc. benutzt w. - Darstellg,: durch Zusatz weissgebrannter Knochen zu gewöhnl. Glas.

Beinhaut = Periost.

Beinholz Bot, d, sehr harte Holz von Lonicera xylostenus L. (Fam. der Caprifoliaceae, L. V. 1) gemeine Heckenkirsche.

Beinschwarz = Knochenkohle,

Beissbeere s. Capsicum. beissende Mundwerkzenge s. Mond-

werkzeuge d. Insekten.

Beizen, Mordants Techn. Die meisten Farbstoffe bleiben nicht an d. Faser (Baumwolle, Wolle, Seide etc.) haften (b. Waschen), wenn sie nicht durch B. befestigt werden. Zu dem Zweck wird d. zu fürbende Gegenstand mit e. Substanz imprägnirt, d. mit d. Farbstoffe e. unlösl. Verbindung einzugehen vermag. Hat m. Farbstoffe v. saurem Charakter, z. B. Alizarin, so verwendet man basische B., wie Alam, Eisen- u. Chromsalze u. Antimonverbindungen. Hat m. basische Farbst., z. B. Fuchsin, so verwendet m. saure B. z. B. Tannin, Türkischrotöl u. a. - Besonders Baumwolle bedarf der B., bevor m. s. färbt.

Bekassine, Scolopax gallinago 3001. Ordn. d. Grallatores. Schnabelspitze flach; rostbraun, mit gelbem Streif auf d. braunen Oberkopf, Zugvogel. D. "Meckern" wird hervorgebracht durch Schwingungen d. Steuerfedern beim plötzlichen Herabstürzen aus d. Luft.

Bel. 3001. Muttt. Belon (P. geb. 1517. gest. 1564). Französ. Zoologe.

Belemnit Bal. Kalkscheiden fossiler Cephalopoden v. cylindrischer, kegelförmig zulaufender Gestalt, Keuper bis Kreide.

belesen, noppen Tcon. Bei d. Zurichtung d. Gewebe, d. Papiers u. Leders müssen nicht zugehörige Teile, wie Fäden, Knoten, Strohteile etc. entfernt werden, bevor die Waare zum Bleichen, Färben etc. kommt. Man nennt das b.

Beleuchtung Icdn. Feste Körper beginnen bei ca. 4000 im Dunkeln schwach zu leuchten, werden bei 600° rot-, bei 1000° weissglühend, wenn sie währenddessen schmelzen. Gase sind selbst bei 20000 noch nicht leuchtend. - Zur B. sind daher z. verwenden 1) z. Weissglühen erhitzte compakte Körper, z. B. Platin, Zirkon, Kalk, Kohle, durch Wassergas, Elektrizität glühend gemacht. 2) Gase od. vergasbare Substanzen, welche beim Verbrenneu Kohleteilchen abscheiden, die durch d. Hitze des Verbrennungsprozesses in's Glühen geraten (Leuchtgas, Petrol., Paraftin, Wachs, u. a.).

Belladonn. Bharm, Extr. Belladonnae, Extract aus d. Blättern u. Zweigen d. Atropa Belladonna, b, Kolik, Tenesmus

angewandt,

Belladonnin Chem. e. giftiges Alkaloid, d. in Atropa Belladonna vorkommt.

Bellerophon Bal. fossile Schnecke m. spiralig eingerollter Schale. Bellingh. Roof. Mutu. Bellingham

(O'Bryen), irischer Zoologe.

Bell'sches Gesetz Phuit. Bell, engl. Arzt, entdeckte, dass die vorderen Wurzeln, der aus d. Rückenmark entsp. Nerven die Bewegung, die hintern die Empfindg, vermitteln. Diese Thatsache wird B. G. oder B. Lehrsatz genannt,

Belmontin Ichn, gereinigtes Paraffin, Belone, Hornhecht 3001. z. Ordn. d. Physostomi gehör. Fisch mit langem, schlankem Schnabel, w. mit einer Reihe kegelförmiger Zähne besetzt ist, Knochen grün. Mehrere Arten, leben an d. Oberfläche d. Meeres u. kommen nur zum Laichen an d. Küste. (B. gr. Name d. F.)

Beloniten s. Mikrolithe.

Belugensteine 3001. Kalkconkretionen in d. Kloake mancher Fische.

Belvederenschichten (Seol. Geröllschicht des Wiener Beckens.

van Ben. Boof. Beneden (P. J. van) geb. 1809. Belgischer Zoologe.

Benn. 300l. Mutn. Bennet (E. T.) Engl. Zoologe.

Bentham Bot. Antn. B. (George) Präs. d. Linnean Society zu London, Benzalchlorid Chem. Colls, CliCls, eine

d. Atmungsorgane heftig reizende

Flüssigkeit, Darst,: Durch Einleiten v. Chlor in siedendes Toluol. 1st d. Ausgangsmaterial für Bittermandelölgrün.

COLUMN TO

Benzaldehyd, Bittermandelöl Chem. farblos, Sp. 1790 Kann aus d. bittern Mandeln hergest, werd. Technische Darstellungsmethode: Kochen von Benzalchlorid mit Kalkmilch, Dient z. Herstellung d. Bittermandelölgrün,

Benzalviolett Chem. unbeständig. blauvioletter Farbstoff, Darst : Einwirkg. von wasserentziehenden (Chlorsink etc.) auf e. Gemisch von Benzaldehyd u. salzs. Anilin u. nachherige Oxydation des resultirenden Produkts.

Benzazurin Icchn, e. blauer Benzidinfarbstoff, d. ungebeizte Baumwolle färbt.

Benzidam Chem, so benannte Zinin den Körper, d. m. jetzt Anilin nennt. Benzidin Chem. Techn, chemische Bezeichnung: Di-p-Djamidodiphenyl NH2,C6H4-C6H4,NH2, Seideglänzende weisse Blättehen, Smp. 1220 Darst.: Nitrohensol wird in alkalischer Lösg. durch Zinkstaub zu Hydrazobenzol reduzirt, dieses erfährt deh. Mineralsäuren e. Umlagerung zu Benzidin. In neuerer Zeit äusserst wichtig geworden als Ausgangsmaterial für Farbstoffe, die ungebeizte Baumwolle färben (Congofarbstoffe, Chrysamin etc., allgem, Benzidinfarbst, gen.)

Benzil Chem. C6H5-CO-CO-C6H5. Smp. 900. Darst. dch. Einwirkg. v. Natrium auf Benzoylchlorid Colls, CO. Cl. Reagirt mit Hydroxylamin u. bildet mehr Oxime als sich nach d. Structurchemie erwarten lässt. M. hat ver-sucht, dies mit Hilfe d. Stereoisomerie

zu erklären.

Benzin, Benzolin, Naphta, Ligroïn ist e. leicht bewegliche, charakteristisch riechende, flüchtige Flüssigkeit, die ihrer chem. Zusammensetzung nach aus Kohlen-wasserstoffen besteht. Es wird gewonnen a. d. Teilen d. Fractionirung d. Rohpetroleums u. d. Braunkohlenteers, welche unter 1500 sieden. In Baku werden d. zwischen 1000 u. 1509 siedenden Anteile Gasolin genannt, - B. dient als Fleckenwasser, z. Entfetten d. Wolle u. z. Carburiren d. Leuchtgases.

Benzinum Bharm, Bensin wird innerlich als Anthelminticum und äusserlich bei Hautkrankheiten angewandt.

Benzeazurin Techn. e. künstl. blauer Farbstoff.

Benzoe s. Benzoeharz.

Benzofharz, Asa dulcis Bot. Bharm. aus Einschnitten i. Rinde u. Holz v. Benzoin officinale Hayne, Benzofbaum (Fam. d. Styraceae, L. X. 1. Asien) gewonnener milchiger Saft, d. a. d. Luft zu e. rötlich-gelben Masse erhärtet, die aromat. Geruch besitzt. Officin. u. kosmetisches Mittel, soll d. Haut reinigen u. Sommersprossen entfernen. (Ben arab. Wort Wohlgeruch, zoa Auswurf).

Benzoësäure Chem. CeH5COOH Weisse Nadeln Smp. 1210. Kommt im Benzoëhars, Drachenblut, Perubalsam, Tolubalsam, Castoreum u. d. Preisselbeeren vor. M. unterscheidet im Handel 3 Sorten. 1) acidum benzoicum ex resina, durch Sublimation aus d. Benzoëharz gewonnen: nur dieses wird in d. Medizin verwendet. 2) ac. benz. ex urina, aus Hippursaure durch Kochen mit Salzs, 3) ac. benz. e toluole aus Bensylchlorid od. Benzalchlorid (Nebenprodukte bei d. Darst. d. Bittermandelol) durch Erhitzen mit Wasser unter Druck. Auch durch Erhitzen des Calciumsalzes d. Phtalsaure gewinnt m. es in der Technik. - Wird zur Herstellg, d. Anilinblau gebraucht.

Benzoësäuresulfinid s. Saccharin.

Benzoëtinktur, Auflösung v. Benzoë i. Alkohof; mit Rosenwasser vermischt e. beliebtes Schönheitsmittel, auch Jungfernmilch oder Venusmilch gen.

Benzel Chem. Cells, Sp. 80º leicht bewegliche Filüssigkeit v. charakterist. Geruch. Brennt mit leuchtend., russend. Flamme. Wird aus d. bis 140º siedenden Teilen der Steinkohlentersteillation gewonnen. Aeusserst wichtig als Ausgangsprodukt für Amilin u. d. Amilinfurbistife. (auch Teerfarbst. genannt). Die Aufklärung d. Constitution d. B. ist e. d. bedeutendsten Fortschritte d. Chemie. Nach Kekulé (1865) ist d.

Н Bild für d. Constitution des B. ein "Ring". An den Ecken d. Sechs- H ecks sitzen die Kohlenstoffatome, von d. jedes H mit 1 Wasserstoffatom verbunden ist. Jedes Wasserstoffatom kann durch ein anderes cinwertiges Atom (Cl, Br) od. e. einwert. Atomgruppe (NO2,CH3) ersetzt werden. Wird ein Wasserstoffatom substituirt, so ist es gleichgültig, wo d. Atom eintritt, werden aber zwei ersetzt, so entstehen verschiedene Körper je nachdem d. andere Atom, wenn d. erste bei 1 sitzt, in Stellung 2, 3 od. 4 kommt. Man nennt, bei 2 Substituenten, d. Stellung 1.2 o- od. Ortho-, 1.3 m- od. Meta-, 1.4 p- od. Parastellung. - Bei drei Substituenten bezeichnet m. die Stellung 1.2.3 mit 7-(= vicinal), 1.2.4 mit a- (asymmetrisch), 1.3.5 mit s- (symmetrisch). Derartige Untersuchungen über d. Stelle, wo e. Substituent sitzt, bezeichnet man mit Bestimmung d. chemischen Orts. - Jenen "Ring" (od. besser jenes Sechseck) nennt m, Kern, auch Bensolkern.

Benzolderivates, Kohlenstoff verbindungen. Benzolin = Benzin.

Benzophenon Chem. (CoH5)2CO Diphenylketon. Weisser Körper. — Darst. durch Destillation v. henzoës, Kalk. Steht in naher Beziehung zu Methylviolett u. d. Auraminen.

Benzopurpurin Techn. wichtiger roter Farbstoff, d. ungebeizte Baumwolle färbt. Darst. durch Kuppeln von Tolidin mit Naphtionsäure,

Benzotriehlorid Chem. CeH5. CCls eine durch ihren Geruch d. Atmungsorgane heftig angreifende Flüssigkeit. Darst, durch Einleiten v. Chlor in siedendes Toluol. Benzoylglycocoll = Hippursäure,

Benzylehlorid Chem. CsH5.CH2Cl, d. Atmungsorgane heftig reizende Flüssigkeit Darst durch Einleiten v. Chlor in siedendes Toluol. Dient z. Herstellg. v. Bittermantelöl u. z. Nuancirung v. Farbstoffen.

Benzylviolett Techn. durch Koehen v. Methylviolett mit Benzylchlorid, werden einige Methylgruppen durch Benzyl ersetzt. Der violette Farbstoff erhält dadurch e. etwas blaueren Ton.

nait dadurch e, etwas braueren 1 on. Beobachtungsfehler. Bei physikalischen Messungen, wird m. bei wiederholter Beobachtung nicht die gleichen Zahlen finden, z. B. beim Ahlesen des Barometerstands etc. — Es liegt dies theils an der Mangelhaftigkeit unserer Sinnesorgane, theils an der der Instrumente. — Eine annähernd richtige Zahl erhält m., indem m. aus mehreren Beobachtungen d. Mittel nimmt.

Berberts vulgaris L., Gemeiner Sauerdorn, Berberitze Bot. Fam. d. Berberideae, (L. VI. 1.) Strauch mit Dornen u. gesägten, umgekehrteiförmig. Blättern; Blüten gelb, in Trauben; Frucht e. zinnoberrote Beere. Dient z. Anlegung dichter Hecken. Auf d. Blättern entwickeln s. d. Accidien v. Puccinia graminis.

Berberitze = Berberis.

Berberitzengelb Bot. aus Wurzel, Holz u. Rinde v. Berberis gewonnener Farbstoff, w. z. Gelbfärben dient

Berberlöwe, Felis leo barbarus 3001. Spielart d. Löwen Rötlichgelb, Mähne gelb mit schwarz gemischt. Nordafrika. Fleisch wird gegessen.

Berg. Bot. Mutn. Bergius (Peter Jonas) geb. 1730, gest. 1790. Prof. d. Naturg. zu Stockholm.

Bergamettbirne Bot. Spielart d. Birne mit langen Früchten u. weissem, weichem Fruchtfleisch.

Bergamotteitrone Bot. Spielart d. Citrone mit birnförmig, an der Spitze genabelten, goldgelben Früchten. Bergamottöl Bot. wohlriechend. Oel

Bergamottöl Bot. wohlriechend. Oel v. d. Bergamottcitrone, w. zur Herstellung v. Parfümerien dient.

stellung v. Parfümerien dient.
Bergblau Zechn. e. blaue Malerfarbe,
d. durch Mahlen u. Schlemmen v.
Kupferlasur gewonnen wurde. Wird
jetzt künstl. dargest, durch Fällen
einer Lösg. v. salpeters. Kupfer vermittels Kalk.

Bergerfisch 300l. von Bergen aus in den Handel gebrachter gedörrter Fisch: Molva vulgaris. Flam. Ordn. d. Anacanthini, Mit Barten an Kinn u. Nase, Rücken bräunlich od. grau, Bauch weiss; lebt an felsigen Küsten. Fleisch sehr geschätzt.

Berggrin Techn. e. Wasser-, Oel- u.

Kalkfarbe, d. aus fein gemahlenem Malachit hergest. wird.

Berghafer Bot. Spielart d. gemein. Hafers m.schwarzschaligen Körnern. Bergholz, Bergkork Min. dem Serpentin verwandtes Mineral von holziger Struktur.

Bergkalk s. Kohlenkalk.

Bergkork = Bergholz,

Bergkrankheit Deb. beim Besteigen von Höhen auftretender Schwindel, der nervöse Menschen auch schon b. geringer Höhe, auf sehr hohen Bergen die meisten Menschen befällt. Ursache verminderter Luftdruck.

Bergkrystall s. Quarz.

Bergm. 300f. Mutn. Bergmann (Tobern Olof.) geb. 1735, gest. 1784, schwedischer Naturforscher, zuletzt Prof. d. Chemie in Upsala.

Bergmehl Min. weisses, zartes Kalksteinpulver; vgl. Kicselguhr.

 $Berg\"{o}l = Erd\~{o}l$.

Bergpech = Asphalt.

Bergreis Bot. Spielart d. gemein. Reises, w. auch auf trockenem Boden gedeiht u. deshalb in Gebirgsgegenden gezogen wird.

Bergselfe Min ein eisenhaltiger Thon. Bergstr. 3ool. Mutn. Bergsträsser (Joh. And. Benignus) Entomologe. geb. 1732, gest. 1812.

Bergteer Min. dem Asphalt u. Erdöl verwandter Kohlenwasserstoff.

Verwander Konienwasserston.

Berlberi Mcb. in den Tropen vorkommende Infektionskrankkeit, charakterisirt durch grosse allg. Mattigkeit, allgem. Anasarka, Kräfteabnahme, Schmerzen u. Schweregefühl in d. Gliedern. D. Krankheit
kann in wenigen Tagen tödl. enden.

Berilldruck Zechn. Methode z. Herstellg. v. farbigen Mustern auf Wolle. — M. druckt verdickte Tafelfarben auf u. entfernt die Verdickungsmittel nicht.

Berk. Mutn. Berkeley (Miles Joseph) engl. Kryptogamenforscher u. Zoo-

loge.

Berlinerblau, Pariserblau, Miloriblau, Erlangerblau, Hamburgerblau Techu. ist e. tiefblaue Mineralfarbe, die als Wasser- u. Leimfarbe, in d. Woll- u. Baumwollfärberei, ferner in d. Zeugdruckerei Verwendung findet. — Darst. durch Fällen einer

Bechhold's Handlexikon der Naturwissenschaften und Medizin.

v. Eisenvitriol durch Blut-Lösg. laugensalz. - Reines B. löst s. in Oxals., diese Lösg., sogen. "lös-liches Berlinerblau" ist e. werthvolle Saftfarbe.

Berlinerbraun Techn. gut deckende braune Anstrichfarbe, die deh. Glühen d. Berlinerblau an der Luft

hergest, wird.

Bermudagras Bot, amerikan. Bezeichnung für das auch bei uns auf Sandfeldern wachsende Hundszahngras (Cynodon dachylon L., Fam. d. Gramineae, L. III. 2.) In Ostindien Dubgras genannt.

Bern. 300l. Mutn. Bernard (Claude), geb. 1813 gest. 1878. Franz. Phy-

siolog. Prof. zu Paris. ernh. Bot. Autn. Bernhardi (Joh. Jakob), geb. 1774, gest. 1850. Prof. d. Bot. z. Erfurt.

Bernhardskrebs s. Pagurus,

Berniela, Seegans 3001. Ordn. d. -tieren lebende Seevögel d. gemässigten Zone. (bernacle schot-tischer Name d. V.)

Bernstein Min. fossiles Harz, C10H16O,

Ausscheidungs-Product ausgestorbener Nadelbäume. Hauptsächlich an d. Ostseektiste, aber auch in Sand und Thon fern von d. Meer in Preussen, Curland, Livland.

Bernsteincolophonium Techn. ist d. Rückstand, d. bei d. Destillation d. Bernsteinöls u. d. Bernsteinsäure zu-

rtickbleibt.

Bernsteinstraiss Techn. ist e. Oellackfirniss, bei welchem Bernstein od. häufiger Bernsteincolophonium in Leinölfirniss gelöst ist.

Bernsteinkirsche Bot, Spielart d. Süsskirsche, blassgelb mit farblosem Saft.

Bernsteinsäure Chem. COOH-CH2, CH2-COOH

organische Säure, grosse durchsichtige Krystalle v. schwach saurem Geschmack. Kommt in Bernstein, einigen Harzen und Braunkohlen, in versch. Pflanzenfamilien, unreifen Weintrauben, Blut, Wein etc. vor. Wird aus Bernstein deh. trockene Destillation gewonnen. Isomer ist d.

Isobernsteinsdure CHs-CH (COOH)2, die synthethisch erhalten werden kann.

Beroë, Melonenqualle 3001. z. Klasse d. Ctenophora gehör. — Körper eiförmig; Mund sehr weit, Magen geräumig; leuchtet bei Nacht.

Bertholletia, Brasil- od. Rahmnuss-baum Bot. Fam. d. Myrtaceae. Immer-Bäume mit dreikantigen Früchten (Suvia-, Stein- od. Brasilnüsse), w. genossen werden. Bertol. Bot. Mutn. Bertoloni (Antonio).

geb. 1775, gest. 1869. Prof. d. Bot.

z. Bologna.

Berthollet Bot. Mutn. B. Ludw. Graf v.), geb. 1748. Prof. d. Chemie i. Paris. Begleitete Napol. n. Egypten.

Bertramwurzel Bot. Bharm. Wurzel V. Anacyclus officinarum Hayne.

Berührungselektrizität s. Galvanismus.

Berufkraut s. Erigeron.

Beryll Min. Silikat d. Beryllerde und Thonerde, hex. Säulen, härter als Quarz, farblos, gelb und grün. Als Schmuckstein dient Aquamarin (blaugrün u. wasserhell) u. Smaragd (tiefgrün). Ural, Ostsibirien,

Birma, Peru, Columbien.

Beryllium Chem. Symbol Be., Atomg. 13,6 Metall, dem Aluminium auch in s. Verbindungen ähnlich. In der Natur findet es sich mit anderen Elementen verbunden in einigen seltnen Mineralien: Beryll, Chrysoberyll. Beryllerde = Berylliumoxyd Be103. - Findet wegen s. Seltenheit keine

prakt. Anwendung. Berzelinslampe Chem. Bevorm. Leuchtgas allgemein z. Verfügung hatte, wurde meist d. B. im chem. Laboratorium z. Erhitzen d. Sub-stanzen angew. Sie ist e. Spirituslampe mit doppeltem Luftzug. -Wird jetzt noch bei solchen chem. Analysen gebraucht, bei denen die Spuren Schwefel, die im Leuchtgas sind, schaden könnten (Schwefelbestimmungen).

Bes. 300l. Autn. Beseke (Joh. Melch.), geb. 1746, gest. 1802, als Prof. d. Rechte zu Mitau in Curland. Orni-

thologe,

Beschäftigungsneurosen Deb. Krämpfe in Muskelgruppen, die bei gewissen Beschäftigungen in bestimmter u. regelmässiger Weise zusammen arbeiten müssen, wobei diese Arbeit behindert oder sogar unmöglich ist,

während die Kraft d. betr. Muskeln nicht gestört ist. Hierher gehören d. Schreibbrampf, d. Telegraphistenk., d. Clavierspielerk., d. Zitherspielerk., d. Melkerk. u. andere.

besehleken Tedn. Vermengen d. Erze mit Zuschlägen u. Flüssen u. Eintragen ders. in d. Schmelzofen.

Beschleunigung, Acceleration Bhnf. nennt m. die beständige Vermehrung d. Geschwindigkeit eines in Bewegungbefindl. Körpers. — Findet in gleichen Zeiträumen e. gleiche Vermehrung statt, so spricht m. von gleichförmiger B., im anderen Fall von ungleichförmiger B. — D. Fall eines Körpers ist d. Beispiel einer gleichförmig beschleunigten Bewegung.

Beschneidung Chir. lat. circumcisio. Entfernung d. Vorhaut des männl. Gliedes. Geschieht bei Juden aus rituellen Gründen am Sten Lebenstage. Wird zuweilen wegen grosser Enge d. Vorhaut notwendig.

Resenginster s. Sarothamuus.

Besenheide s. Colluna.

Besenktefer, Pinus australis Mich. Bot. Fam. d. Coniferat. Nadeln zu dreien in einer Schetde. Baum Mexicos mit ca. 20 m hohem Stamm und ca. 30 cm langen Nadeln. Geschätztes Nutzholz.

Besenstrauch s. Sarothamnus,

Besler 201. Mutn. B. (Basilius) geb. 1561 z. Nürnberg, Apothekerdaselbst. Bess. 201. Mutn. Besser (Wilhelm S. J. G. von) geb. 1784 zu Innsbruck,

less. Bot. Muth. Besser (Wilhelm S. J. G. von) geb. 1784 zu Innsbruck, Professor der Botanik zu Krzeminiec (Volhynien), zuletzt Director des botân, Gartens zu Kiew; gest. 1842 daselbst.

Bessemer-Process s. Bessemerstahl.

Bessemerstahl Zedn. Um aus Robciem Stahl z. bereiten, hat Bessemer
ein nach ihm benanntes Verfahren
angegeben. (Bessemer-Process). Er
bringt flüssiges Roheisen in e. birnformiges Gefäss (Bessemer Birne), d.
je nach d. Eigenschaften d. Eisens
mit Quarz (saurz: Futter) od. mit e.
Gemenge v. Dolomit u. Teer ausgestampft ist (basis.Aes Futter, b. Verfahren). — Durch d. flüssige Masse
wird Luft geblasen, um d. überschüssigen Kohlenstoff zu verbrennen. Ist d. Moment erreicht, in

d. d. Eisen d. Kohlenstoffgehalt d. Stahls besitzt, so ist d. Process beendigt.

Bestäubung Bot. Uebertragung d. Pollen auf d. Narbe. Dies schieht bei d. eingeschlechtl, Blüten: 1) durch d. Wind (Windblütler od. Anemophilae); 2) dch. Insekten (Insektenblütler od. Entomophilae); 3) dch, Vermittlung v. Vögeln (Vogelblütler od. Ornithophilae); 4) deh. Schnecken (Schneckenblütler od. Malacophilae); 5) dch, d. Wasser (Wasserblütler od Hydrophilae). Bei d, Zwitterblüten kann d. Pollen einer Blüte direkt auf d. Narbe derselben Blüte gelangen. (Selbstbestäubung), meist bleibt er jedoch i. diesem Falle wirkungslos: er muss auf d. Narbe einer and. Blüte kommen. Bei vielen Blüten sind sogar besondere Einrichtungen getroffen, um d. Selbstbestäubung zu verhüten (s. protogynische u. protandrische Blüten). Auch kann d. gegenseitige Stellung d. Geschlechtsorgane d. Selbstbestäubung ausschliessen. D. Uebertragung d. Pollens v. ein. Blüte auf eine and. geschieht in dies. Falle, wie bei d. eingeschlechtl. Blüten, durch d. Wind, Insekten u. s. w.

Beta, Runkelrübé, Mangold Bot. Fam. d. Chenopodiaceae (L. V. 2). B. vulgaris var. rapaceae Koch. Runkelrübe. Wurzel durch Cultur veredelt, dick, walzenförmig in verschied. Spielarien. B. vulgaris var. cicla L. römischer Kohl; Blätterdurch Cultur veredelt; Gemüsenfanze.

Betaïn, Trimethyfglycocoll Chem. CHs-N(CHs)s > kommt in d. Runkel-rübe (Beta) vor.

Beta - Verbindungen s. Alpha - Verbindungen.

Betelnüsse Bot. d. Früchte v. Areca catechu.

Betel-Palme s. Areca catechu.

Betelpfeffer, Piper betle L. Bot. Fam. d. Piperaceae. (L. II. 1) D. Blätter haben e. scharfen Geschmack u. werden i. Indien gekaut; s. darüber

Areca Catechu.

Betol, Naphtosalol@hem. Bharm.weisses
Pulver, Es ist d. Salicylsäureester
d. β-Naphtol. In d. Medizin als
Antisepticum benutzt.

Bechhold's Handlexikon der Naturwissenschaften und Medizin,

(L. XIV. 1.)

Bettnässe Meb. Folge v. Enuresis. Bettwanze s. Acanthia.

Betula, Birke Bot. Fam. d. Betulaceae (L. XXI, 4). Blüten in walzigen, hängenden Kätzchen; Früchtchen geflügelt. D. strauchartig, Birken mit kurzgestielten, d. Baumbirken mit

langgestielten Blättern.

Betulacene Bot. dikotyl. Pflanzenfam. Blüten monoecisch, in Kätzchen; d. Früchte s. Nüsschen, w. in ein. v. Deckschuppen gebildeten Zapfen stecken. Bäume u. Sträucher d. nördl. gemässigt. Zone, weit nach Norden vorkommend.

Bengung (Inflexion, Diffraktion) d. Lichts Phys. Umgibt m. eine in e. dunkeln Zimmer stehende Kerze mit e. schwarzen Schirm u. sticht in diesen ein ganz feines Loch, so wäre zu erwarten, dass auf einem weissen Papier, welches man in einiger Entfernung davor hält, ein Lichtpunkt erscheint. Dies ist nicht d. Fall: m. sieht e. breiten Lichtfleck; m. sagt d. Licht wurde gebeugt. Benutzt m. statt d. Kerze e. Sonnenstrahl u. statt d. kleinen Lochs einen feinen Spalt, so be-merkt m. einen breiten Streifen, der von parallelen schwarzen Linien durchzogen ist. Aus d. merkwürdig. Thatsache, dass hier dunkel u. hell abwechselt, wo m. nur hell erwarten sollte, wurde geschlossen, dass d. Licht e. Wellenbewegung d. Aethers ist. Die Strahlen, die m. sieht, wenn m. mit halbgeschlossenen Augen nach e. brennenden Laterne blickt, d. runden hellen Flecken auf d. Erdboden, wenn d. Sonne durch d. Blattwerk eines Baumes fällt u. viele andere Erscheinungen haben ihren Grund in d. B. d. L.

Beulenbrand s. Maisbrand. Beulenpest s. Pest.

Beutelgallen Bot, innen hohle, leere Gallen.

Beutelknochen Bool, ein dem vorderen Rande d. Schambeine aufsitzendes Knochenpaar, w. sich nach vorn in Bauchwand hinein erstreckt. Dasselbe findet sich nur bei d. Reutel- u. d. Schnabeltieren.

Betonica, Betonie Bot. Fam, d. Labiatae | Beutelmeise, Aegithalus pendulinus Vig. 3001. Ordn. d. Passeres. Baut ein filziges, beutelförmiges Nest, w. am oberen Ende v. Rohrstengeln befestigt ist.

> Beutelmelonen Bot. e. Melonenart. deren Fruchtschale dick u Rippen u. Warzen besetzt ist. In Italien Cantalupen, Prescotten od. Zatten genannt.

Beutelquallen s. Cubomedusae.

Beutelratte s. Didelphys. Beuteltiere s. Marsupialia.

Bey. Bal. Mutn. f. H. E. Beyrich, Geologe.

Bezetten = Tournesolläppchen.

Bezoar 3001. steinharte Kugeln, w. sich zuweilen im Magen d. Hirsches u. d. Bezoarziege finden; galten früher als Heilmittel.

Bezoare Mcb. Ballen v. Haaren. Werden anormaler Weise als Darminhalt ge-

funden.

Bezoarziege, Capra aegagrus Gm. 3001. auf d. Gebirgen Kleinasiens lebende Ziege, in deren Magen sich oft Besoarkugeln finden.

Bi Chem. Symbol für Wismuth (Bismuthum).

Biber s. Castor,

Bibergeil 300l. d. Sekret zweier am Bauche d. Bibers (Castor fiber) gelegener Drüsen; bräunlich, weich von eigentüml. Geruch u. Geschmack; diente früher als krampf-stillendes Mittel (vergl. Castoreum).

Biberklee = Bitterklee,

Bibernell s. Pimpinella. Bibr. 300l. Mutn. Bibron (G.) Französ. Naturforscher.

Bicarbonat, e. saures kohlens. Salz, speziell saures kohlens. Natron,

Biceps Ant. zweiköpfiger Muskel. Es gibt deren zwei: 1) Biceps brachii: am Oberarm befindlicher Muskel z. Beugung des Unterarmes; 2) Biceps femoris: Muskel d. Oberschenkels, Beuger d. Unterschenkels.

Biche de mer = Trepang. Bicho = Sandfloh.

biconcay u. biconvex s. Linsen.

Biebricher Scharlach Techn. bordeauxroter Teerfarbstoff. - Ist d. sulfos. Natriumsalz d. Körpers d. durch Kuppelung V. Diazohenzol mit 3-Naphtol entsteht.

Biedert's Rahmgemenge, e. v. Biedert angegebenes, je nach d. Alter des Säuglings zu mischendes Gemenge aus Rahm, Wasser u. Milchaucker; wird an Stelle d. Kuhmilch b. d. künstlichen Ernährg. d. Säuglinge angewandt.

Biela'scher Komet Aftron einer d. best untersuchten Kometen, der periodisch wiederkehrt. S. Umlaufszeit ist v. Biela auf 6, 7 Jahre bestimmt worden.

Biene s. Apis mellifica.

Bienenbrot 3001. Gemenge v. Blütenstaub u. Honig, womit die Arbeitsbienen d. junge Brut füttern.

Bienenfresser s. Trichodes.

Bienenkönigin s. Apis mellifica.

Blenenlaus, Braula coeca Nitzsch. 300l. Ordn. d. Dijtera. Etwa 1 mm gross, rotbraun. Fühler geib, Brust quer, kürzer als d. Kopf, Hinterleib kreisrund, borstig; ohne Flügel. Schmarotzt auf d. Brust d. Bienen. Blenenmotte, Wachsmotte 300l. Galleria melonella L. Z. d. Microlopi-

Bienenmotte, wachsmotte Sooi. Amicrolepileria melonella L. Z. d. Microlepidoptera gehör. Vorderflügel violettgrau, Hinterflügel grau. D. Raupen schmarotzen in Bienenstöckeu u. fressen Gänge in d. Waben, wodurch d. Stöcke oft verdorben werden.

Blenenvolk s. Apis mellifica.

Blenenwachs s. Wachs,

Bienenzünsler = Bienenmotte,

blennis Bot. zweijährig; so werden Pflanzen bezeichnet, w. erst im 2, Jahre Blüten und Früchte hervorbringen.

Bier ist e. in Nachgährung befindl, geistiges Getränke. — Es wird be-reitet aus *Gerste* (zuweilen auch *Weizen*), *Hopfen*, *Hefe* u. Wasser. — Das Brauen d. B. zerfällt in d. Mälzen, d. Bereitg. d. Würze u. d. Gährung d. Würze. - D. Ueberführen d. Gerste in Mals bedeutet die Verwandlg, d. in d. Gerste vorhandenen Stärke in e. gährungsfähige Zuckerart, d. Maltose. Zu d. Zweck wird d. Gerste eingeweicht u. dann in e. Raum, die Malstenne gebracht, wo sie z. keimen beginnt. Sobald d. Keime einige mm lang sind, werden d. Körner auf e. Boden ausgebreitet, wo durch rasche Entziehung v. Wärme u. Feuchtigkeit

d. Keimprozess unterbrochen wird. Darauf werden d. Würzelchen entfernt u. d. Malz einer Temperatur zwischen 50° u. 100° ausgesetzt (darren), wodurch d. Bier e. mehr od. weniger dunkle Farbe erhält. Das Malz wird jetzt geschrotet u. mit heissem Wasser abgebrüht (maischen). Die Brühe (Maische) wird mit Hopfen versetzt u. heisst dann Würze. Diese wird eingekocht u. sobald sie d. richtige Conzentration besitzt, möglichst schnell abgekühlt, In grossen Bottichen wird d. Würze mit reiner Hefe versetzt, um sie in Gährung zu bringen, dabei muss d. umgebende Raum auf 4-50 gehalten werden. Die Hefe setzt sich dabei am Boden ab, weshalb man es Untergährung nennt. Sobald dieses grüne Bier sich geklärt hat, wird es in Fässer gefüllt (Jungbier) u. in Kellern, die d. Temperatur 1—20 haben, d. Nachgährung überlassen. Sobald diese beendet ist, werden d. Fässer gespundet u. d. Bier ist z. Ausschank fertig. - Findet die Gährung d. Würze in wärmeren Räumen statt, so verläuft d. Prozess viel stürmischer, d. Hefe schwimmt oben (Obergährung) u. m. erhält Biere von d. Eigenschaft d. Weissbiers. - Man hat in neuerer Zeit erkannt, dass für d. Herstellung eines guten B. die schädlichen Baderien bei d. Gährung ferngehalten werden müssen, nur ganz reine Hefe zu verwenden ist u. die peinlichste Sauberkeit d. Haupterforderniss ist.

Bieressig, Essig, der aus ungehopfter Bierwürze hergest, ist (vgl. Essig).
 Enthält kleine Mengen Aldehyd, Dextrin, Eiweiss u. Phophate.

Bierhefe s. Saccharomyces cerevisiae.

Biesfliege s. Hypoderma.

Bieswirmer 300f. d. Larven d. Dasselfliegen; dieselben schmarotzen in Nase, Rachen, unter d. Haut u. im Magen v. Säugetieren.

bifflare Aufhängung Phyl. bez. s. a. e. Körper (Magnet), der an zwei Fäden

aufgehängt ist.

Bigarrade Sot. Bittere Orange, Aurantia amara. (Big. v. ein. neulat. Wort). Bignonia Sot. Gattungen aus d. Fam. d. Bignoniaceae. (L. XIV. 2.) B. leucoxylon L. Jamaika liefert vortreffliches Holz. B. Chica Humb. Strauch Südamerikas, aus dessen Blättern eine rote Farbe gewonnen wird (Chicarot od. Caracura).

Bignonia catalpa L. = Catalpa syringaefolia Sims.

Bignonia tomentosa Thbg. = Paulownia imperialis Sieb et. Zucc.

Bikhgift Bot. in Aconitum ferox Dall. enthaltenes giftiges Pflanzenalkaloid, w. in Nepal u. am Himalaya als

Pfeilgift benutzt wird.

bilateral 3001. ist d. Körperbau d. Tiere, wenn es nur eine einzige senkrechte Ebene (Medianebene) gibt, w. denselben in zwei spiegelbildlich gleiche Hälften teilt. Diese beiden rechts u. links v. d. Medianebene gelegenen Teile nennt man Gegenstücke od, Antimeren. (vgl. radiarer Bau).

w. auf entgegengesetzten Seiten (Ober- u. Unterseite) ungleich starkes Wachstum haben. Wächst d. Oberseite rascher, so nennt man d. Organ epinastisch, wenn d. Unterseite stärkeres Wachstum besitzt, hyponastisch.

Bilateralia 300l. Tiere mit bilateralem Körperbau. (Vertebrata, Tunicata, Mollusca, Molluscoidea, Arthropoda, Vermes).

Bilch = Siebenschläfer.

Bild Phyl. Betrachtet m. einen Gegenstand in e. Spiegel od. durch eine Linse, so sieht m. ein Bild des Gegenstands. Das Vermögen, jenes Bild zu sehen, liegt an d. eigentümlichen Beschaffenheit unserer Augen, in Wirklichkeit existirt es nicht; es ist nur scheinbar. Man nennt es daher e, scheinbares od. virtuelles B. Durch Hohlspiegel u. Linsen kann m. Bilder erzeugen, die m. auf e. weissen Papier auffangen kann; solche nennt m. wirkliche od. reelle B.

Bildstein s. Agalmatolith.

Bildungsgewebe = Cambium.

Bildungssaft Bot. der Saft, welcher die durch Assimilation gewonnenen Nahrungsstoffe d. Pflanze führt.

Bildungsschleim s. Prystley'sche Materie. Bildungswärme Phyl. Chem. D. Wärme, welche bei d. Vereinigung von chem. Elementen zu einer chem. Verbindung frei od, verbraucht wird, heisst B.

Bildweite Phyj. Entfernung d. reellen Bildes von d. Linse od. d. Hohlspiegel, d. dasselbe erzeugt.

Bilirubin, Bilifuscin. Biliverdin Chem. Bhuff, Farbstoffe, die in d. Galle enthalten s.

Bilineurin = Cholin.

Billon Tedin. e. Legirung v. Nickel, Kupfer, Zink u. Silber. Wurde in d. Schweiz z. Herstellg. v. 20-, 10- u. 5-Centimes-stücken benutzt.

bilobus Bot. zweilappig (b. lat.)

Bilsenkrant, Hyoscyamus niger L. Bot. Fam. d. Solaneae, (L. V. A.) Blüten einzeln i. Winkel der m. klebrigen Drüsenhaaren besetzten buchtigen Blätter. C. gelblich-braun u. schwarz geadert. Wurzel, Kraut u. Samen giftig, bewirken Schwindel, Kopfweh, auch d. Tod. Offic. Bimana 300l. Zweihänder. (bis lat.

zwei, manus lat, Hand).

Bimsstein Min. Schaumig aufgeblähter Obsidian; Bestandteil von Lavaströmen oder lose Auswürflinge bildend.

Bindegewebe Unt. faseriges Gewebe, in dem wenige Zelleu (Bindegewebszellen) sich finden. Es bildet die Gerüstsubstanz aller Organe, da es in dieselben eindringt. In ihm eingebettet liegen Blutgefässe, Lymphgefässe und Nerven.

bindegewebiger Knorpel s. Faserknorpel. Bindegewebsgeschwalst s. Fibrom.

Bindegewebskörperchen Ant. des Bindegewebes.

Bindehaut s. Coniunctiva.

Bindehautkatarrh s. Coniunctivitis. Bindesubstanz s. Bindegewebe.

Bindung Chem. Den Zusammenhang zwischen d. Atomen nennt m. B. - Bei d. Kohlenstoff, u. einigen anderen Elementen, wie Stickst., Sauerst. etc. nimmt m. verschiedene Arten d. B. Sind 3 Valenzen z. B. des Kohlenst, durch andere Elemente (Wasserst., Chlor o. a.) gesättigt u. ist d. vierte durch 1 Valenz eines andern Kohlenstoffatoms ausgeglichen, so spricht m. von einfacher B. Sind bloss 2 Valenzen v. je 2 Kohlenstoffatomen deh. andere Elemente gesättigt u. binden sich d.

Kohlenstoffatome gegenbeiden seitig vermöge d. beiden übrigbleibenden Valenzen, so spricht m. von doppelter B. Halten sich 2 Kohlenstoffatome gegenseitig mit 3 Affinitäten fest, so spricht m. von dreifacher B. - Doppelte u. dreifache B. bezeichnet keineswegs eine festere B.

Bindungswechsel s. Tautomerie,

Bingelkraut s, Mercurialis.

Binnenblase Bool. eine dünnwandige Blase, w. zuweilen noch in d. Centralkapsel d. Radiolarien eingebettet liegt; sie hat die Bedeutung eines Kerns.

binocular nennt m. d. Sehen mit beiden Augen.

Binsen s. Juncaceae.

Blochemie, Lehre v. d. Chemie der lebenden Wesen (bios gr. Leben). Blodynamik, Lehre v. d. Lebens-thätigkeit (dynamis gr. Kraft, Können).

biogenetisches Grundgesetz Bool, nach E. Haeckel: D. Entwicklungsvorgänge d. Individuums erscheinen als eine mehr od, weniger voll-ständige Wiederholung der Entwicklungsgeschichte d. Art. (bios gr.

Leben, ginesthai gr. entstehen). Biologie Sool. ist derjenige Zweig d. wissenschaftl, Zoologie, w. sich mit d. allgem. Lebensverhältnissen d. Tiere, ihrer Abhängigkeit von d. sie umgebenden Natur, ihrem Einfluss auf dieselbe, ihren Gewohnheiten u. Kunsttrieben beschäftigt.

Bionomie, Lehre v. d. Gesetzen d. Lebens (nómos gr. Gesetz).

Biosen Chem, Bezeichnung d. Gruppe d. Rohrzuckers (nach Scheibler), da die dazu gehörigen Zuckerarten in zwei (bis) Körper d. Traubenzuckergruppe gespalten werden können. M. bezeichnet auch Rohrzucker als Saccharobiose, Milchzucker a. Luctobiose etc.

Biotit s. Glimmer. Bipinnarien 300f. Larven v. Aste-

roiden.

Birke s. Betula,

Birkenöl = Birkenteer.

Birkenreizker, Lactarius torminosus Bot. Fam. d. Agaricini. Giftig.

Birkenruss, z. Druckerschwärze u. Malerfarben benutzt.

Birkensaft Bot. d. im Frühjahr aus Bischofsmütze s. Mitra. angebohrten Birkenstämmen aus Biscuitgut Zechn. gefärbtes Wedgwood.

fliessende Saft, w. über 2% Traubensucker enthält; wohlschmeckend.

Birkenspanner, Amphidasys betularia L. Bool. Fam. d. Geometridae, Kreideweiss, schwarz bestäubt u. gefleckt. Raupe grau, mit rostroten Stigmen, an Birken, Ulmen, Eichen, Pappeln,

Birkenteer Bot, a. d. Rinde v. Betula alba L., Gem. Birke (Fam. d. Betulaceae, L. XXI. 5.) dch. Destillation gewonnen, wird z. Bereitung d. Juchtenleders verwendet, dem er d. charakteristischen Geruch verleiht. Birkenwasser = Birkensaft.

Birkheher, Coracias garrula L. 3001. Ordn, d. Coccy gomorphae,

Birkhuhn s. Tetrao.

Birne (Bessemer) s. Bessemerstahl. Birnöl, pear-oil Techn. künstl. dar-

gest, nach Birnen riechendes, in d. Parfümerie angew. Oel. Seine chemische Bezeichng, ist Essigsäureamylester.

Birnsauger s. Psylla.

Bisam = Moschus,

Bisamkörner Bot. d. nierenförmig., erbsengrossen, nach Moschusriechenden Samen v. Hibiscus abelmoschus L. (Fam. d. Malvaceae L. XVI. 5). w. z. Herstellung v. Parfümerien dienen.

Bisamkraut, Adoxa moschatellina L. Bot. Fam. d. Fiburneae (L. VIII. 4.) In feuchten Gebüschen wachsendes Kraut, dessen Blüte nach Moschus riecht.

Bisamochse, Ovibos moschatus Blainv. Bool. Heerdenweis in Nordamerika lebend; d. Fleisch d. männl. Tieres nach Moschus schmeckend, das d. weibl. T. geniessbar.

Bisamratte, Fiber zibethicus Cuv. 3001. Ordn. d. Rodentia, Sondert aus einer besonderen Drüse eine nach Zibeth riechende Flüssigkeit aus; am Ufer von Seeen u. Flüssen lebend.

Bisamrose, Rosa moschata Ehrh. Bot. in Südasien u. Nordafrika einheim., dient vorzugsweise zur Bereitung v. Rosenwasser u. Rosenöl.

Bisamrüssler s. Myogale.

Bisamspitzmans s. Myogale.

Bisch. Bot. Autn. Bischoff (Gottl. Wilh.), geb. 1797, gest. 1854. Prof. d, Bot, z. Heidelberg.

Biscuitwurzel Bot d. wohlschmeckende Wurzel v. Ferula foeniculacea Spr. (Fam. d. Umbelliferae L. V. 2.) Nordamerika.

bisexuell Bot, zweigeschlechtig.

Bismarckbraun Techn. Triamidoazobenzol C6H4(NH2)-N=N-C6H3(NH2)2 brauner Azofarbstoff, d. durch Einwirkg. v. Salpetrigsäure auf m-Phenylendiamin entsteht.

Bismut. salicyl. Bharm. Bismutum salicylicum, salicyls, Wismuth, s. Bis-

muth, subn.

Bismut. subn. Pharm. Bismutum subnitricum, Magisterium Bismuti b. Magen-

erkrankg, angewandt,

Bison 3001. Untergattung d. Gatt. Bos, bei w. d. Hörner vorn am Schädel stehen; Körper an d. Schultern höher, als am Kreuz; mit weichen, langen Haaren, am Kopf u. Hals lange Mähne, am Kinn ein

Bison americanus Gm., amerikanischer Büffel Bool. früher in ganz Nordvorkommend, jetzt nur noch vereinzelt (am oberen Missouri u. west. v. Mississippi) u. wird bald ganz ausgerottet sein.

Bison europaeus Ow., europäischer Auerochs, Wisent 300f. grösstes Landtier Europas; früher in ganz Mitteleuropa verbreitet, jetzt nur noch in beschränkter Zahl in Litthauen (hier gehegt) und im Kaukasus vorkommend.

Bister, aus Glaniruss bereitete braune

Farbe.

Bistouri Chir. zusammenklappbares Messer mit Scheide, im G. z. Scalpell, einem Messer mit festem Griff.

bittere Extractivstoffe s. Bitterstoffe. Bittererde = Magnesiumoxyd.

Bitteresche s. Simaruba,

Bitterholz s. Quassia.

Bitterkalk s. Dolomit. Bitterklee s. Menganthes,

Bitterling, Rhodeus amarus Ag. 3001. z. Ordn. d. Physostomi gehör, bis 10cm langer Fisch; d. Weibchen hat zur Laichzeit eine lange Legeröhre, mittels welcher es d. Eier in d. Kiemenröhre v. Muscheln legt.

Bittermandelöl s. Bensaldehyd u. Nitrobensol.

Bittermandelölgrün. Malachitgrün. Victoriagriin Techn. ist e. wertvoller grüner Farbstoff. Es ist d. Oxalat d. Tetramethyldiamidotriphenylcarbinol CeH5.C(OH).[CeH4N(CH9)2]2 u. wird dargest, durch Erhitzen v. Bensaldehyd u. Dimethylanilin mit entwässerter Oxals, u. Oxydation d. resultirenden Produkts mit Bleisuperoxyd,

Bittersalz s. Magnesium,

Bitterspat s. Dolomit.

Bitterstoffe Bot. in Pflanzen vorkommende Stickstoff-freie, bitter schmeckende Stoffe, deren chem, Zusammensetzung meist unbekannt ist; man erhält s. dch. Auskochen v. Pflanzenteilen u. Ausziehen mit Alkohol. (Aloïn i. d. Aloë, Absinthin i. Artemisia Absinthium).

Bitterstiss s. Solanum dulcamara.

Bitterwasser, e. bitter schmeckendes Mineralwasser, dessen Geschmack von Bittersalz herrührt. Dient z. Dient z.

Beförderg, d. Stuhlgangs.

Bitumen Din. starre oder flüssige Kohlenwasserstoffe, mitunter mit Kohlenpartikeln gemengt, leicht, mit russender Flamme. verbrennlich (Asphalt, Petroleum etc.) Gemengteil vieler Schiefer und Kalksteine (Bituminöse Gesteine).

Biuret Chem. NH(CO.NH2)2 entsteht b. Erhitzen v. Harnstoff auf 160°. Setzt m. zur Lösg. d. B. Alkali u. dann etwas Kupfervitriol, so tritt violettrote Färbung auf (Biuretreaction).

Biuretreaction s. Biuret.

Bivalvia = Lamellibranchiata, (bi zwei, valva lat. Klappe) Bivon. Bot. Antn Bivona-Bernardi

(Antonio), geb. 1778, gest. 1834, ital. Botaniker.

Bixa orellana L., Orlean- od. Rukubaum Bot. Fam. d. Bixineae (L. XIII. 1.) E. ca. 9 m hoher Baum d. trop. Südamerika, dessen Samen v. ein. roten, nach Veilchen riechenden, bittern Mark umgeben sind, wird als Orleans, Ruko od. Kernrot in d. Handel hommt; dieses Rot dient z. Rot- u. Gelbfärben v. Wolle u. Seide; in Spanien auch zuweilen Speisen beigegeben, da es magenstärkend sein soll; in England z. Färbung d. Chesterkäses verwendet.

Bjerk. 300l. Autn. Bjerkander (Clas.), geb. 1735, gest. 1795. Schwedischer Entomologe.

Bks. 3001. Mutn. Banks (Jos.), geb. 1743, gest. 1820. Engl. Naturforscher.

Bl. 300l. Mutn. Blackwell (J. A.), geb. Engl. Natur-1790, gest. 1881. forscher.

Bl. 300l. Mutn. Bloch (Marcus Eliser), geb. 1723 zu Ansbach, gest. 1799.

Ichthyologe. Blackband Min. durch Kohle dunkelgefärbter dichter Eisenspath. England, Westphalen.

Blackwood Bot, Schwarzholz. Zu feineren Arbeiten verwendetes ausländisches Holz von unbekannter Abstammung.

Blähung Meb. übermässige Anfüllung des Darmes mit Gasen (Luft). Blätterkiemer s. Lamellibranchiata.

Blätterkohle, Papierkohle, Dysodil Min. aus papierdünnen Häuten be-stehende Braunkohle.

Blättermagen s. Wiederkäuermagen.

Blätterpilz s. Agaricus.

Blätterschwämme s. Agaricini.

Blättertellur, Nagyagit Min. Tellurblei mit etwas Tellurgold; rh.

Blainv. 300f. Mutn. Blainville (Marie Henry Duerobay de), geb. 1778, gest. 1850. Prof. d. Zool. zu Paris. Blanc fixe = Barytweiss.

Blanch. 3001. Mutt. Blanchard (E.)
Franz. Naturforscher.
Bland. Bot. Mutt. Blandow (Otto
Christian), geb. 1778, gest. 1810.
Apotheker z. Waren i. Mecklenburg.

Blanquette Tedin, Soda, welche aus d. Asche v. Pflanzen hergestellt wird, die an d. französ, Mittelmeerküste wachsen, Enthält nur 3-8% Natrium-

Blas. 300l. Mutn. Blasius (Joh. Heinr.), geb. 1809, gest. 1870. Prof. d. Zool, u. Bot, am Carolinum in Braunschweig.

Blase s. Harnblase.

Blasen in zusammengesetzten Worten s. Harnblase etc.

Blasenausschlag s. Pemphigus, Blasenfrucht = Cystocarpium.

Blasenffisser s. Physopoda.

Blasengrün = Saftgrün,

Blasenkäfer = spanische Fliege, Blasenkatarrh s. Cystitis.

Blasenkirsche s. Physalis.

Blasenkupfer Tech. Das in Formen gebrachte Rohkupfer überzieht s.

beim Erkalten mit Blasen. d. Name.

Geb. Blasenmole krankhafte Veränderung der Frucht in d. Gebärmutter. B. besteht aus e. Menge zusammenhängender verschieden grosser Blasen, kommt selten vor.

Rlasennuss = Pimpernuss.

Blasenpflaster 8. Cantharides.

BlasenräumeMin.rundlicheHohlräume in Gesteinen; s. oft von Mineralien (Quarz, Kalkspath u. a.) ganz od. theilweise ausgefüllt.

Blasenrobbe, Klappmütze s. Cystophora. Blasensprung Geb. Sprung d. Frucht-

blase b. d. Geburt.

Blasenstranch, Colutea arborescens L. Bot. Fam. d. Papilionaceae. (L. XVII). Zierstrauch m. goldgelben Blüten u. bauchig aufgeblasenen Hülsen.

Blasentang S. Fucus.

Blasenwurm = Finne.

Blastem Bot, im Wachstum begriffenes Gewebe.

Blastoderm s. Ei.

Blastomycetes Bot. Ordnung d. Pilze, Einzellig, einzeln lebend od. zu Colonien vereinigt. Vermehrung deh. Sprossung od. Brutzellen.

Blastoporus s. Gastrula.

Blastosphaera 3001. Keimblase. Folge d. Befruchtung, d. h. durch Verschmelzung d. Samenkörper mit d. Eizelle, beginnt d. Eidotter d. letzteren entweder ganz (totale Furchung) od. zum Teil (partielle Furchung) durch in verschiedener Richtung erfolgende Furchungen sich in einzelne Furchungszellen zu zerlegen. Diese ordnen sich zuweilen in Form einer Hohlkugel an, w. von einer einfachen Zellschicht eingeschlossen ist u. im Innern flüssigen Nahrungsdotter enthält; diese nennt man Bl., u. aus ihr geht d. Gastrula hervor (bl. gr. Keimblase).

Blatt, Phyllom Bot. Mit Ausnahme v. Pilzen u. Algen haben alle Pflanzen Blattgebilde; dies, entsteh, als seitl. Wucherungen d. Stammes, u. zwar so, dass' dessen Gewebe unmittelbar in die d. Blattes übergehen; man bezeichnet diese Uebergangsstelle als Insertionsstäche. D. Blatt besteht in sein. vollkommensten Gestalt aus 3 Teilen: Blattscheide, d. unterste, breite, den Stengel um-

fassende Teil (fehlt am häufigsten), Blattstiel, schmal, cylindrisch od. prismatisch, Blattspreite od. Blattfläche mit überwiegendem Längenu. Breitenwachstum (s. einfaches u. zusammengesetztes Bl.) Alle bei d. Pflanzen vorkommendenBlattgebilde ordnen sich einer d. folgenden Blattformationen unter: Laubblätter, Hochblätter, Niederblätter, Kelch-, Blumen-, Staub- u. Fruchtblätter, letztere 4 d. Blüte bildend. Anatom. Beschaffenheit d. Bl.: D. Hauptmasse i. chlorophyllhaltiges Füllgewebe, Blatt parenchym gen., w. von beiden Seiten von d. Epidermis bedeckt In d. Blattparenchym verwird. laufen d. äusserl, hervortretenden Fibrovasalstränge, w. man als Blatt-nerven bezeichnet. D. Chlorophyllgehaltes wegen sind d. Bl, von grösster Wichtigkeit für d. Assimilation,

Blattadern = Blattnerven.

Blatta germanica L., Deutsche Schabe 3001. z. Ordn. d. Orthoptera gehör. Schmutziggelb, Kopf rotbraun, Rücken mit zwei braunen Längsbinden. Lebt in Häusern v. pflanzl. Abfällen, versteckt sich bei Tage u. kommt nur Nachts hervor. Ist durch den Menschen über d. ganze Erde verbreitet worden.

Blattevelus s. Blattstellung.

Blattdornen Bot. s. Nebenblätter od. auch ganze Laubblätter (bei Berberis), w. z. harten, verholzten, spitzen dornenähnlichen Gebilden umgewandelt s.

Blattern s. Pocken.

Blattfarbstoffe Bot. sind die d. verschiedene Färbung d. Blätter verursachend. Farbstoffe: Chlorophyll (grün), Erythrophyll (rot), Xanthophyll (gelb).

Blattfläche = Blattspreite.

Blattfleisch Bot, das d. Hauptbestandteil d. Blattes bildende Füllgewebe od. Blattparenchym,

Blattföhe Roof. Psyllidae. E. Fam. d. **Memiptera**. Saugen an jungen! Pflanzenteilen u. sind deshalb schädlich; springen ähnlich wie Flöhe.

Blattformationen s. Blatt. Blattfüsser s. Phyllopoda. Blattgelb s. Xanthophyll.

Blattgold Techn. ist zwischen Pergament dann zwischen d. Hautform äusserst dünngeschlagenes Goldblech. Das unechte B. wird aus einer Legirung v. 2 T. Zink u. 11 T. Kupfer hergest. Das B. dient z. Vergolden.

Blattgrin s. Chlorophyll,

Blatthäutchen s. Ligula. Blatthornkäfer s. Lamellicornia,

Blattkäfer s. Chrysomelidae.

Blattkelmer = Dikotyledonen, Blattkissen Bot. e. kleine Anschwellung an d. untern Teile d. Blattnarbe,

Blattknospen Bot, nur Blätter enthaltende Knospen.

Blattlaus s. Aphis.

Blattlausfliege s. Syrphus,

Blattlauskäfer s. Coccinella.

Blattlauslöwen 3001. d. Larven v. Chrysopa, Perlenauge; so genannt, weil s. v. Blattläusen leben.

Blattnarbe Bot. heisst die nach d. Abfallen e. Blattes sichtbare Insertionsfläche desselben.

Blattnasen 3001. Fledermäuse, deren Nasenlöcher von einem häutigen Anhang umgeben sind.

Blattnerven s. Blatt.

Blattpflanzen Bot. Pflanzen, w. d. Beschaffenheit (Grösse, Schönheit, Farbe u. s. w.) ihrer Blätter wegen als Ziergewächse gezogen werden.

Blatträuber, Hibernia defoliaria L. 300l. Fam. d. Geometridae. Häufig; Raupe braun mit dunkler Rückenlinie, an Obstbäumen, Birken, Eichen u. s. w. Schaden anrichtend.

Blattranken Bot. Blätter ohne Spreite, deren Blattstiel fadenförmig verlängert i., oder fadenförm. Verlängerungen e. Teiles d. Blattes (wie b. d. gefiederten Blättern v. Erbse, Wicke u. a.) Dienen, wie d. Stammranken, als Kletterorgane.

Blattrippenstecher s. Rhynchites.

Blattroller s. Rhynchites.

Blattrosette Bot. viele dichtgedrängte, spiralig gesteltte Blätter am Grunde d Stengels od. am Ende eines Zweiges.

Blattrot s. Erythrophyll,

Blattscheibe = Blattspreite, Blattscheide s. Blatt.

Blattschlauch Bot. schlauchförmiges Blatt (z. B. Nepenthes).

Blattschneider = Tapezierbiene.

Blattscherf Bot, eine Pilzbildung auf Btättern in Gestalt einer schwarzen Kruste. Blattsilber Tedm. wird aus Silber analog d. Blattgold hergestellt. u. findet analoge Verwendg. Das unechte B. wird aus Zinn, welches mit etwas Zink versetzt wird, geschlagen.

Blattskelett Bot. d. Blattnerven nach Entfernung d. weichen Teile d. Blattspreite.

Blattspreite s. Blatt.

Blattspuren od. Blattspurgänge Bot. heissen d. i. Stengel abwärts verlaufenden Fibrovalstränge d. Blätter; dies, vereinigen s., nachdem s. ein od, mehrere Internodien durchlaufen haben, m. e. älteren Strange,

Blattspurgänge s. Blattspuren.

Blattstellung Bot. ist d. Art u. Weise d. Befestigung d. Blattes an d. Stamm, d. Anordnung d. einzelnen Blätter u. ihre gegenseitige Lage zu einander.

Blattstiel s. Blatt.

Blattstieltute = Gelenktute.

Blatttang s. Laminaria.

Blatttute Bot scheidenartige Fortsetzung d. Blattstiels über dessen Anheftungsstelle am Stengel hinaus. Blattwespen s. Tenthredinidae.

Blattzilngelchen = Ligula,

Blattzweig Bot. ein blattähnlicher Zweig (z. B. Ruscus).

Blaubleierz s. Pyromorphit.

Bland'sche Pillen s. Ferrum sulphuricum,

Blaneisenerz s. Vivianit,

blauen Lecon Zusatz e. geringen Menge eines blauen Farbstoffs (Ultramarin), um e. Waare, die einen gelblichen (Gewebe, Stich hat Zucker, Papier etc.) rein weiss erscheinen zu lassen.

Blaufärberei Techn sehr dauerhaft färbt Indigo, nicht so fein ist Berlinerblau; bei ordinären Stoffen gebraucht m. Blauholz, Auch unter d. Anilinfarben giebt es wertvolle blaue Farbstoffe, wie Anilinblau, Alizarinblau, Indophenole 11. Indamine.

Blaufarbwerke Zechn. Werke, auf denen

Smalte fabrizirt wird. Blaufelchen s. Coregonus.

Blaufuchs = Polarfuchs. Blauholz = Campecheholz,

Blaukali = Ferrocyankalium.

Blaukesselglanz =: Kaiserschwarz.

Blankopf, Diloba caeruleocephala L. bleibender Kelch Bot. ein nach d. Bool, Fam. d. Noctuidae, Mit blaulich-

grauen Hinterflügeln; Raupe bläu-lichweiss mit schwaren Warzen, am Kopfe bläulich; an Linden, Schwarzdorn, schädlich,

Blaurake = Birkheher.

Blausaure = Cyanwasserstoff.

Blausalz s. Ferrocyancalium, blausaure Verb. s. Ferrocyanverb.

Blauspath s. Lazulit. Blauspecht s. Sitta,

Blaustein s. Kupfer.

Blausucht s. Cyanose.

Bleek. 300l. Mutn. Bleeker (P.), geb. 1819, gest. 1878. Holland, Ich-

thyologe. Blei Chem. Techn. Symbol: Pb. Atomg.

Weiches, dehnbares Metall Smp. 326°, spez. G. 11,37. — Das Hauptausgangsmaterial für d. Gewinng, d. B. ist d. Bleiglans, Man hat 2 Methoden daraus d. B. darzustellen. 1) durch d. Niederschlagearbeit. Der Bleiglanz (Schwefelblei) wird mit Eisen od. eisenhaltigen Schlacken zusammengeschmolzen: d. Eisen verbindet s. mit d. Schwefel zu Schwefeleisen (Bleistein) u. d. metallische B. scheidet s. unten ab; 2) durch Rösten. Der Bleiglanz wird so geröstet, dass ein Teil in Bleioxyd überführt wird; erhitzt m. nun unter Abschluss d. Luft weiter, so setzt sich d. übrige Schwefelblei mit dem Bleioxyd nach folgender Formel um 2PbO+PbS=3Pb+SO2; m. erhält metall, B. neben schwefliger Säure. In neuerer Zeit hat m. d. B. auch auf elektr. Wege aus s. Erzen erhalten. - Das B. wird verwendet zu Röhren, in d. Schwefel-säurefabrikation zu Pfannen u. Bleikammern, zu Kugeln, Schrot, Legirungen. Von s. Salzen beachte u. a. Bleiweiss, Mennige etc.

Bleiacetat = Bleizucker.

Bleiasche. Geschmolzenes Blei überzieht sich mit e. grauen Haut v. Bleioxydul, die m. B. nennt.

Bleibad s. Bad.

Bleibaum. Stellt m. in d. Lösung eines Bleisalzes e. Eisen- od. Zinkstab, so scheidet sich an ihm metallisches Blei in Form d. Blättchen aus, d. im Ganzen d. Eindruck eines Baumes machen,

Verblühen nicht abfallend, K.; der-

selbe beteiligt sich zuweilen an d. Bildung d. Frucht (Hagebutte, Apfel).

Bleicarbonat s. Cerussit.

Bieicherei Techn. Der durch d. Gewinnung u. Verarbeitung nussfarbig gewordenen Faser od, dem Gewebe (Baumwolle, Wolle, Seide) kann durch verschiedene Mittel die ursprünglich weisse Farbe wieder gegeben werden (bleichen). Die älteste Methode ist d. Rasenbleiche, bei welcher d. färbenden Stoffe wahrscheinl, durch d. Ozon zerstört wer-Im Grossbetrieb verwendet m. Chlorkalk, schweflige Saure u. a. - Wolle, Seide, Baumwolle, Leine sind ganz verschieden zu handeln.

Bleichert, e. etwas rötlich gefärbter

Bleichfillssigkeit s. eau de Javelle. Bleichkalk = Chlorkalk.

Bleichpulver = Chlorkalk.

Bleichromat s. Rotbleierz u. Chromgell (orange).

Bleichsoda = eau de Javelle.

Bleichsucht s. Chlorose.

Bleichwolle, Ochroma lagopus Sw. Bot. Fam. d. Malvaceae (L. XVI. 9.) Baum Westindiens, dessen weiches, schwammiges Holz wie Kork benutzt wird.

Bleidampfe = Bleirauch,

Bleidruck = Bleiasche.

Bleierde Min. Weissbleierz (Cerussit) mit thonigen Beimengungen.

Blelerze: Bleiglans, Cerussit, Anglesit,

Pyromorphit u. a.

Bleiessig Chem. Pharm. e. basisches essigs. Blei. Die Lösg, wird in d. Medizin z. Kühlen benutzt (Goulardsches Wasser).

Bleiglätte = Bleioxyd,

Bleiglanz, Galenit Min. Schwefelblei, (PbS), reg., grau, lebhaft metallglänzend, weich. Wichtiges Bleierz, häufig silberhaltig.

Bleiglas Zechn. Gläser, d. e. hohes Brechungsvermögen für Licht erhalten sollen (zu optischen Instrumenten), werden mit Bleioxyd verschmolzen. - Auch geschmolzene Bleiglätte wird B. genannt.

Bleigiasur Techn. Für ordinäre Töpferwaaren wendet man leichtflüssige Glasuren an. Zu diesen gehört die B., welche m. durch Zusammenschmelzen v. Bleiglanz u. Lehm gewinnt.

Bleihornerz, Phosgenit, Kerasin, Hornblei Min. PbsClsCOs, tetr. Sardinien,

Schlesien. Bleikammerkrystalle Lichn. Bei Mangel an Wasser scheiden sich bei d. Schwefelsäurefabrikation in d. Bleikammern Krystalle aus, die d. chem. Zusammensetzung HO-SO2-NO2 (Nitrosulfonsäure) haben. Sie legen Zeugniss ab von einem schlecht geleiteten Process.

Bleikammern Zechn. grosse mit Blei ausgeschlagene Räume, in denen bei der Schwefelsäurefabrikation d. Oxydation der schweftigen Säure statt-

findet.

Bleikammerprocess s. Schwefelsäure.

Bleikrystall = Bleiglas,

Bleioxyd, Bleiglätte, Lithargyrum, Massicot, Glasmacherglätte Chem. Techn. PbO Rötlich gelbes Pulver, d. beim Erhitzen schmilzt. Entsteht in grosser Menge bei d. Silberverhüttung als Nebenprodukt. Wurde früher als Malerfarbe benutzt u. zu d. Zweck durch Erhitzen v. Bleicarbonat od. Bleinitrat gewonnen. Es dient z. Herstellg. v. stark brechbarem Glas (Flint, Strass), v. Glasuren, Pflastern, Firniss u. a.

Bleipflaster s. Seifen, unlösliche.

Bleirauch Techn. Metalldämpfe, die b. d. Verhüttung d. Blei entstehen u. die sehr schädlich f. d. Gesundheit d. Arbeiter sind.

Bleiseifen s. Seifen, unlösliche,

Bleistein s. Blei,

Bleisulfat s. Anglesit, Bleisuperoxyd Chem. Tedin. PbOx Braunes Pulver. Darst. durch Behandlg. v. Mennige mit Salpeters. -Findet Verwendg. in d. Zündwaarenbranche u. in d. Teerfarbenindustrie.

Bleivergiftung Dieb. bei allen Arbeitern, die m. Blei in Berührg. kommen, auftretende Erkrankung. Sie kommt besonders vor b. Weissbindern, Spenglern, Arbeitern der Bleiweissfabriken etc. Symptome sind je nach dem Stadium der B. in aufsteigender Linie. Colik, Lähmungen, besonders der Armmuskeln, Gehirnstörungen u. Geisteskrankheiten.

Bleivitriol s. Anglesit.

Blelwasser s. Aqua Plumbi.

Bleiweiss Zechn, basisch kohlens, Blei 2PbCO3,Pb(OH)3 e. rein weisses Pulver, d. als Malerfarbe wegen seiner Deckkraft beliebt ist. Darst, nach verschied. Methoden; am ältesten d. holländische: Spiralig aufgerollte Bleiplatten werden in Töpfe gesetzt, an deren Boden sich etwas Essig befindet. Die zugedeckten Töpfe werden in Mist vergraben (Looge). Der Mist gährt u. entwickelt Kohlensäure u. Wärme, wodurch d. Essig verdunstet, durch d. wechselweise Einwirkung erhält m. B. in schiefriger Form. Diese Sorte heisst daher Schieferweiss. B. deutschem Verfahren liegen die Bleiplatten auf Gestellen u. wird d. Kammer, worin diese stehen, erwärmt. - B. englischem Verfahren wird über Bleiglätte e. Strom Kohlens. geleitet. - B. französ. Verf. leitet m. durch e. Lösg. v. Bleiglätte in Essig e. Strom Kohlensäure. - Das zu Oel- und Aquarellfarben verarbeitete B. heisst Kremserweiss. --Pertweiss ist B., das durch Zusatz einer Farbe etwas bläulich ist. -Eine Mischung v. B. mit Schwerspat od, schwefels. Blei führt im Handel die Namen Venetianerweiss, Hamburgerweiss, Hollandischweiss.

Bleiwarz, Plumbago Bot. Fam.d. Plumbagineae (L. V. I.) Kräuter mit scharf schmeckender, Speichelabsonderung befördernder Wurzel, w. auf d. Haut Blasen zieht.

Bleizueker, Bleiacetat, essigs. Blei Chem. Tedn. Pb(C2H3O2)2.3H2O. Weisses widerlich süss schmeckendes Salz. Darst. durch Behandlg, v. Bleiglätte mit Essig. Wird benutzt in d. Färberei z. Firmiss, z. Herstellg. v. Bleiweiss u. Chromgelb.

Blende s. Zinkblende,

Blenden Min. Schwefelverbindungen von Zn,Cd,Hg,Mn, meist mit Diamantoder Fettglanz u, hellem Strick,

Blendlinge 300l. die fast stets fruchtbaren Nachkommen verschiedener Rassen.

Blennerrhoe Mcb. gr.blenna = Schleim, rheein = fliessen, B.urethraes, Tripper. B. coniunctivae S. Coniunctivitis blennorhoica.

Blepharitis Mcb. gr. blepharon = Augenlid. Entzündung der Augen lieder, bes. des Lidrandes.

Blepharophimosis Ophthal. gr. = Lidverengung. Verengerung der Lidspalte ist entweder angeboren, oder sie entsteht durch Verletzungen der Augenlider und Entzündungen der Augenbindehaut, die zur Schrumpfung derselben führen.

Blepharospasmus Ophthal. Lidkrampf. Krampfhaftes Geschlossensein des Auges.

Blepharospath Ophthal, Instrum. b. Operationen an d. Augenlid gebraucht.

Blicksilber Techn. Bei d. Gewinng. d. Silbers aus silberhaltigem Blei ist d. Metallmasse von einer Schicht Bleioxyd überdeckt. Gegen d. Ende d. Prozesses tritt e. Moment ein, in dem d. Silber nur noch von einem feinen irrisirenden Häutchen überzogen ist; m. nennt das "Blicken des Silbers". Ein so weit verarbeitetes Silber enthält immer noch mehrere Procente anderer Metalle u. heisst B.

Blindbaum, Ecoeecaria Agallocha L. Bot. Fam d. Euphorbiaceae (L. XXII.3.) Ostind. Baum mit scharfem, giftig. Milchsaft, w. in d. Augen gespritzt,

Blindheit hervorruft.

Blindbremse s. Chrysops. Blinddarm s. Blinddarmentzündung.

Blinddarmentzündung Dich. Entzündung des in d. rechten Weiche liegenden Darmteiles, der den Uebergang bildet zwischen Dünn- u. Dickdarm; meist Folge v. Kotstauung, s. Typhlitis,

Blinder Fleck Ant. auch Mariotte'scher Fleck genannt. Teil d. Netzhaut; Eintrittsstelle des Schnerven in dieselbe. Er heisst blinder Fleck, weil **e**r ohne Lichtempfindung ist.

Blindheit Ophthaf. Im engeren Sinne nennt man B. d. Unfähigkeit, selbst in nächster Nähe Licht u. Dunkel z. unterscheiden.

Blindschleiche s. Anguis fragilis.

Blindwille, Coecilia Sool. Ordn. der Gymnophiona.

Blitz Bhnf. ist e. grosser elektrischer Funke, d. s. zwischen 2 Wolken od. einer Wolke u. d. Erde bewegt. Am häufigsten kommt d. sogen. Zickzackblitz vor u. d. Flächenblitz, d. e. weniger grelles, ab. auf grösseren Flächen verbreitetes Licht ausstrahlt. Eine d. gleich einer Kugel nach d. Erde fällt, häufig dann noch hin- u. her-Knall platzt.

Blitzableiter, eine Vorrichtung, um Gebäude vor dem Blitzschlag zu schützen. Er besteht aus einer Stange, die am besten mit einer Platinaspitze versehen ist u. auf d. Gebäude angebracht wird. Durch e. Eisen- od. Kupferseil ist d. Stange mit d. Erde verbunden. Diese Leitung muss mit allen grösseren Metallteilen, wie Gas- u. Wasserleitung, Dachrinne etc. metallisch verbunden sein. Die Leitung muss so weit in d. Erde gesenkt werden, bis sie Grundwasser oder feuchtes Erdreich trifft. Ist solches nicht vorhanden, so hat man d. Leitg. in eine breite Metallplatte endigen zu lassen, die in feuchte Conks gebettet ist. -- Wirkung d. B.: Zieht eine Gewitterwolke über e. Gebäude, so vereinigen sich die Elektrizität d. Wolke mit der entgegengesetzten d. Erde vermöge des B., denn Elektrizität strömt leicht durch Spitzen aus (D. elektr. Ladung d. Wolke wird vermindert). 1st d. Spannung so stark, dass e. Blitzschlag erfolgt, so nimmt er d. Weg d. Blitzableiters u. ist so unschädlich.

Blitzpulver s. Bärlappsamen.

Blitzrad Phni. gezacktes Rad, d. zum raschen unterbrechen und wieder schliessen d. galvanischen Stromes dient.

Blitzröhre Phyl. Glasröhre, die mit nicht zusammenhängenden eckigen Staniolblättchen beklebt ist. Lässt m. einen elektr. Funken am Ende aufspringen, so hüpft er v. einem Blättchen z. andern, was e. hübschen Anblick gewährt,

Blitzröhren. Fulguriten Din durch Einschlagen des Blitzes in Sand entstandene dünne Röhren, deren Wand aus geschmolz. u. gefrittetem Sand besteht. Lüneburger Haide u. a.

Blitzschlag Deb. Einwirkung der im Blitze enthaltenen elektr. Kraft, d. in leichteren Fällen Betäubung, in schwereren Tod herbeiführt. Man sieht dabei bisweilen auf d. Haut. entsprechend dem Wege des Blitzes, baumartige Figuren.

seltene Erscheinung ist d. Kugelblitz, Blödit Min. NatSO4.MgSO4+4H2O; mon. Ischl, Bittersalzseen an d. Wolgamündungen.

hüpft, ehe er verschwindet od. mit Blödsinn Meb. lat. = dementia. Im G. zu Idiotie ist B. erworbene Abschwächung der Geistesfunktionen. M. unterscheidet einen auf hereditärer Basis beruhenden, dch. äussere Einflüsse (schlechte Ernährg., geistige Ueberanstrengg.) hervorgerufenen, funktionellen Blödsinn, bei welchem krankhafte Veränderg, des Gehirns nicht vorhanden sind, im G. zu dem, der infolge von Gehirnerkrankungen auftritt.

Blössen Techn. in d. Gerberei gebrauchter Ausdruck für enthaarte Häute.

Blue Billy Techn, sind Abbrande V. Schreefelkies.

Blute Bot. In morpholog. Beziehung i. d. Bl. e. metamorphosirter Zweig, dessen Blätter i. Wirteln stehen, w. durch Verkürzung d. Internodien eng zusammenrücken. In ihr. vollkommensten Gestalt besitzt s. 4 Blattkreise: Kelch-, Blumen-, Staub- u, Fruchtblätter, von w. letztere d. wesentlichsten s.; einzelne ders. können fehlen, d. Bl. heisst dann unvollständig. Statt d. Kelch- u. Blumenblätter ist zuweilen nur e. Blattkreis vorhand., der Blütenhülle od. Perigon genannt wird. Stanb- u. Fruchtblätter i. ders. Bl. vorhand., so heisst dies. monokli-nische od. Zwitterhl., sind nur Stauboder nur Fruchtbl. vorh., diklinische od. eingeschlechtige u. zwar erstere männliche, letztere weibliche Bl. -D. Bl. bildet immer das Ende eines Zweiges, w. zur Insertion d. einz. Blattkreise etwas verbreitert ist; diese Verbreiterung, Blüten- oder Fruchtboden genannt, sitzt entw. direkt einem and. Spross auf, od. sie steht auf e. dünneren Stiele; d. Bl. ist im ersteren Falle sitzend, im anderen gestielt. Aus d. Bl. geht i. Folge d. Befruchtung d. Frucht hervor. Blütenauflösung s. Antholyse.

Blütenaxe Bot. d. Träger d. einzelnen Blütenteile.

Blütenblätter Bot, die d. Blüte bildenden Kelch, Blumen-, Staub- u. Frucht

Blütenboden s. Blüte.

Blütenbüschel Bot. e. kopfförmig. Blütenstand, wobei d. einzelnen Bl. in ein. Trugdolde stehen; Aeste u. Blütenstiele werden durch d. grossen, gleichhoch stehenden Bl. verdeckt.

Blittendecke = Blütenhülle s. Blüte. Blutendiagramm Bot, ist ein d. Anzahl

n. gegenseitige Stellung d. Blütenangebendes schematisches Bild d. Blüte; man erhält dasselbe durch einen horizontalen Schnitt durch d. Knospe.

Blütenformel Bot. in d. Systematik gebräuchliche Bezeichnungsweise

für d. Blütenbau; z. B. B. &, K 2+2, C×4, A 2+22, G(2) Cruciferenblüte; bedeutet: Zwitterblüte; 4 Kelchblätter, in 2 Wirteln zu je 2 stehend; 4 Blumenblätt, mit d. Kelchblätt. abwechselnd, d. h., so dass zwischen je 2 Kelchblätt. e. Blumenblatt steht; 2 Kreise v. Staubblätt., ein aus 2 u. ein aus 4 Blätt. bestehd., letztere paarweise mit d. 2 ersteren abwechselnd; ein aus 2 Fruchtblättern bestehd, oberständiger Fruchtknoten.

Blütengrundriss = Blütendiagramm, Blütenhülle s. Blüte,

Blütenkäfer s. Anthrenus,

Blütenkalender Bot. e. Verzeichniss d. Pflanzen nach d. Monaten ihres Aufblühens.

Blütenknospen Bot, sind nur Blüten enthaltende Knospen,

Blutenkörbehen, Blutenköpfehen Bot. e, Blütenstand, bei welchem viele sitzende Bl. dicht gedrängt nebeneinander auf einer Ausbreitung d. Blüten-stengels, d. gemeinschaftl. Blütenboden, stehen. (Composita od. Korbblütler).

Blütenkopf Bot. e. Blütenstand, wobei viele sitzende od, kurz gestielte Blüten dichtgedrängt über- u. nebeneinander am Ende des Stengels stehen (Klee).

Blittenkopfachse = Blütenlager,

Blütenlager 3001. d. gemeinschaftliche Blütenboden für mehrere einen Blütenstand (z. B. Blütenkörbehen) bildende Blüten; es ist eine Verbreiterung d. gemeinschaftl. Blüten-

Blütenperiode Bot. d. Zeit, während welcher d. Blüte zur Bestäubung geöffnet ist.

Blittenpfianzen s. Phanerogamae. Blütenpolster Bot. polsterförmige Er-

weiterung d. Blütenachse. Blütenquirl Bot. e Blütenstand, wobei mehrere Blüten auf gleicher Höhe im Kreise rund um d. Stengel herumstehen.

Blütenscheide = Spatha.

Blütenstand Bot, im Gegensatz zu d einzeln stehenden Blüte e. Vereinigung mehrerer derselben; mehrere Blütenstände können wieder zusammentreten zur Bildung e. zusammengesetzten Blütenstandes.

Blütenstaub s. Pollen.

Blutenstecher s. Rhynchites.

Blutenstengel Bot. d. gemeinschaftl. Blütenstiel eines Blütenstandes,

Billtentange s. Florideae.

Blume Bot. Autn. (Dr. Carl Ludwig), geb. 1796. Prof. d. Bot. z. Leyden. Blumenb. 3001. Autn. Blumenbach (Joh. Friedr.), geb. 1752, gest. 1840. Prof

d. Naturgeschichte in Göttingen. Blumenbälge = Spelzen.

Blumenblätter s. Corolla.

Blumenblau s. Anthocyan,

Blumenfliege, Anthomya 300l. z. Ordn. d. Diptera gehör. Gattung mit vielen Arten. Leben auf Blüten u. Blättern: d. Larven halten sich in faulenden pflanzl. Stoffen auf.

Blumenkohl, Brassica oleracea L. varbotrytis Bot. Fam. d. Cruciferae. (L. XV. 2.) Durch Cultur erzeugte Spielart; d. Blütenzweige s. fleischig geword. u. z. e. Kopfe eng zusammengedrängt.

Blumenkerallen s. Zoantharia. Blumenkrone Bot. s. Corolla.

Blumenphase = Blütenberiode.

Blumenquallen s. Anthomedusae,

Blumenrohre s. Cannaceae,

Blume's Reich = Hochjavanisches Reich, Blut Phnfl. D. in den Blutgefässen kreisende Flüssigkeit, bestehend aus Blutserum, eine eiweisshaltige Flüssigkeit (s. Serum), den weissen u.

den roten Blutkörperchen. Blutalbumin s. Eiweiss.

Blutarmut s. Chlorose u. Anamie, Blutbaum s, Dracaena,

Blutbewegung s. Circulatio.

Blutbrechen Med. lat. = Haematemesis. Erbrechen v. Blut meist b. Erkrankungen des Magens (rundes Magengeschwür, Magenkrebs.

Blutbuche Bot. Spielart v. Fagus silvatica (gemeine Buche) mit dunkelroten Blättern.

Blutegel s. Hirudinea.

Bluteiche Bot, Spielart v. Quercus pedunculata (Stieleiche) mit roten Blättern.

Blutende Hostie, Hostie, auf der sich blutrote Flecken gebildet haben; dieselben rühren von Bacterien her,

Bluterkrankheit Meb. gr. = Haemophilie; angeborne Krankheit bei der d. Pat. b. der kleinsten Verletzg. stark bluten, da d. Blut nicht gerinnt. Sieberuht wahrscheinlich auf Mangel der Gerinnungssubstanz im Blute, Sie vererbt sich in d. weibl. Linie u. befällt meistens nur männl. Glieder d. betr. Familien.

Blutfarbstoff = Hamatin. Blutfaserstoff s. Fibrin.

Blutfibrin vgl. Fibrin u. Eiweiss. Blutfink, Dompfaff, Pyrrhula vulgaris Cuv. Bool. Ordn. d. Passeres.

Blutfleckenkrankheit s. Purpura.

Blutflüssigkeit s. Serum.

Blutfluss = Blutung.

Blutgefässe Mit, im ganzen Körper verzweigtes Röhrensystem, in dem d. Blut kreist. Man unterscheidet Arterien, Venen u. Capillaren. Wandung der B., abgesehen von den Capillaren, besteht mikroskopisch aus 3 Schichten: nach innen gelegen die Intima, dann folgt d. Media u. Adventitia.

Blutgeschwulst s. Haematom, Blutharnen s. Haematurie,

Blutherzkirsche Bot. Spielart v. Prunus avium (Süsskirsche) mit herzförmig., rotgesprenkelten Früchten u. farblosem Safte.

Bluthirse, Fingerhirse Bot. Panicum sanguinale L. Fam. d. Gramineae (L. III. 2.) Auf Sandboden wild wachsend u. d. Früchte (Mannagrütze) wegen angebaut.

Blutholz = Campecheholz.

Bluthund 3001. Hunderasse mit breiten, hängend. Ohren u. schlanken Beinen.

Bluthusten Meb. Aushusten v. mit Blut gemischtem Auswurf. Meist Folge v. Erkrankg, d. Bronchien od. Lungen.

Blutkörperehen Ant. m. unterscheidet rote u. weisse B. Sie kommen in der Blutflüssigkeit vor u. sind Hauptbestandteile des Blutes.

Blutkohle Techn. fein verteilte Kohle, die durch Glühen v. Blut mit dem 3. Teil s. Gewichts Potasche u. nachherigem Auswaschen mit Wasser hergest. wird. Dient z. Entfärben v. Flüssigkeiten.

Blutkrystalle s. Hämatinkrystalle.

Blutlassen s. Aderlass,

Blutlangensalz, gelbes s. Ferrocyanverbindungen. - B. rotes S. Ferricyanverbindungen.

Blutlaus 3001. Schizoneura lanigera Hausm. Z. Fam. d. Blattläuse gehör. D. ungeflügelte Form: honiggelb mit weisser, flockiger Wolle bedeckt; d. geflügelte Form: glänzend schwarz mit weisslicher Wolle. Lebt v. Juni bis September an d. Rinde v. Apfelbäumen, wo sie grossen Schaden anrichtet; wenn man sie zerdrückt, hinterbleibt ein roter Fleck.

Blutleere, künstliche s. Esmarch'sche B. Blutmenge Physi. D. Gesammtmenge des Blutes ist etwa gleich 1/18 des Körpergewichts, beim Erwachsenen

ca. 5 Kilo.

Blutmole Geb. auch Fleisch- oder Thrombenmole genannt. Abgestorbener Foetus, der sich sammt den Eihüllen in fleischähnl. Klumpen verwandelt hat.

Blutpilz = Satanspilz.

Blutregen Bot. nach Regen plötzlich (aber nur selten) eintretende Erscheinung, dass Steine von einem bräunlich-purpurroten Ueberzug bedeckt werden; rührt her von einer Alge (Chalmidococcus pluvialis A. Br.) Als B. galten auch früher die von d. Baumweisslingen (Pontia crataegi, Ordng. d. Lepidoptera) ausgespritzten Tropfen rot gefärbten Urins.

Blutregenalge s. Chlamidococcus pluvialis A. Br.

Blutrot = Hamatin.

Blutschnee Bot. durch eine Alge (Chlamidococcus nivalis A. Br.) rot gefärbter Schnee. (Nur auf d. ewigen Schnee d. Alpen u. Polarländer beobachtet)

Blutschwär id. m. Furunkel u. Carbunkel, Blutschwamm = Leberpilz.

Blutspelen s. Bluthusten.

Blutstein s. Eisenglanz.

Blutsturz Deb. massenweises Herausströmen v. Blut aus Mund u. Nase, das s. Weg dch. d. Kehlkopf genommen. B. ist Folge einer Blutung, die ihre Ursache in e. Erkrankg. d. Lungen od. Bronchien od. im Platzen eines grossen Blutgefässes hat, dessen Blut nach d. Lunge durchgebrochen ist.

Blutung Mcb. Man unterscheidet je nach dem Sitz d. B. eine äussere u. innere. Ursachen sind entweder Erkrankg, des Herzens u. der Blutgefässe, od. äussere Gewalten, die eine Continuitätstrennung derselben herbeiführen. Der Einfluss der B. richtet sich nach ihrer Grösse u.

nach ihrem Sitz.

Blutung Bot, das durch d. Wurzeldruck veranlasste Ausströmen v. Wasser aus d. Schnittfläche des wenig über d. Wurzel durchschnittenen Stammes kräftig vegetirender Pflanzen (Reben, Birken u. a).

Blutunterlaufung s. Suffusion.

Blutwurz, Potentilla tormentilla Schr. Bot. Fam. d. Rosaceae (L. XII, 3). Wurzelstock officin.

Boa aquatica L., Anakonda, Wasserriesenschlange Bool, die grösste Schlange Amerikas; oben braun mit zwei dicht zusammenstehenden Reihen dunkler, runder Flecken. Heimat: Brasilien u. Guiana; lebt meist im Wasser, greift zuweilen d. Menschen an.

Boa constrictor L., Königs- od. Abgottschlange 3001, eine d. grössten Schlangen; auf d. Rücken rötlichgrau mit dunklem, zackigem Längsstreifen. Lebt in trockenen, waldigen Gegenden d. nördl. Südamerika; d. Menschen nicht gefährlich

Bobr. 3001. Mutn. Bobretzky (N.) geb. 1843, Prof. d. Zool, zu Kiew.

Bockhardklee, amerikan. Riesenklee, Wunderklee, Melilotus alba Bot. (Fam. d. Papilionaceae, L. X. 1.); als Viehfutter angebaut.

Bockkäfer s. Cerambycidae,

Bocksbart s. Tragopogon.

Bocksdorn S. Lycium.

Bockshornbaum = Johannisbrodbaum. Bockshornklee, Trigonella Foenum graecum L. Bot. Fam. d. Papilionaceae (L, XVII, 4,) Südeuropa, - D, atherische Oele u. Bitterstoffe enthaltend, Samen s. officin.

Bocksmelde, Chenopodium olidum Sam. Bot. Fam. d. Chenopodiaceae (L. V. 2.) Riecht nach fauler Häringslake.

Bodenholde Pflanzen Bot. s. solche, w. auf versch. Bodenarten (Kalk-, Ton-, Silikatboden), aber auf einem häufiger als auf and, vorkommen.

Bodenstete Pflanzen Bot, s. solche, w. s. ausschliessl, auf e. Bodenart finden, also z. B nur a. Kalk- od, nur a. Thonboden u. s. w.

Bodenvage Pflanzen Bot. s. solche, w. auf allen Bodenarten (Kalk-, Thon-, gleichmässig Silikatboden) kommen.

Böen sind plötzliche Windstösse.

Boerh. Bot. Mutn. Boerhaave (Hermann) geb. 1668, gest. 1738. Prof. d. Bot. z. Leyden.

Bogenlicht s. elektrisches Licht.

Bogensehnenhanf Bot. aus den Blattstielen von Sanseviera zeylanica W. (Fam. d. Liliaceae L. VI. 1.] Ceylon) gewonnene Fasern, w. z. Verfertigung v. Stricken u. Bogensehnen dienen.

Bogheadkohle Min. gasreiche, weiche, schneidbare, leicht entzündliche Steinkohle v. Bathgate zw. Glasgow

u. Edinburgh.

Bohne. Vitsbohne, Schminkbohne, Phaseolus Bot. Gattung aus d. Fam. d. Papilionaceae (L. XVII. 3.) Sträucher od, windende Kräuter. Verschiedene Arten, von denen einige in vielen Spielarten gezogen werden. D. Samen bilden ihres Eiweissgehaltes wegen ein sehr wichtiges Nahrungsmittel, (Vits von Vitus, weil bis zum Tage dieses Heiligen d. Samen gelegt werden können; Schminkb., weil d. Same früher ein Bestandteil weisser Schminke war; phaseolos gr. Kahn, von d. Form d. Hülsen).

Bohnenkraut, Satureja hortensis L. Bot, Südeuropa, Fam, d. Labiatae, (L. XIV. I.) Wichtiges Küchenkraut.

Bohnenstrauch s. Cajanus.

Bohnerz 8. Brauneisenerz,

Bohrfliege, Trypeta Bool. Gattung aus d, Fam, d, Muscidae, mit sehr vielen Arten. D. Larven bohren in Blütenköpfehen, Früchten u. Blättern.

Bohrkäfer s. Ptinus.

Bohrmuschel s. Pholas.

Bohrschwamm, Vioa Nardo Bool. Ordn. d. Halichondriae. Bohrt verzweigte Kanäle i.Molluskenschalen, Korallen, Kalksteine.

Boisd. Bool. Mutn. Boisduval (J. B. A.) geb. 1801, gest. 1879. Französ. Lepidopterologe.

Beiss Bot. Mutu. Boissier (Edmund), schweizer Botaniker.

Bojan. 300l. Autn. Bojanus (Ludw. Heinr.) geb. 1776, gest. 1827.

Bojanus'schesOrgan 3001. d. Funktionen d. Niere versehendes Organ d. Lamellibranchiaten. (Nach seinem Entdecker benannt).

Bol Min. in Wasser zerspringender brauner Thon: in Blasenräumen d. Basaltes u. Mandelsteins. Dient u. a. z. Pillenmachen (bolus lat. Thon.)

Bolde = Netzflügler.

Boletus Bot. Pilz aus der z. d. Hymenomycetes gehör, Fam. d. Polyporei, Röhrenschwämme. Fruchtkörper m. gestieltem, auf d. Unterseite m. zahlreichen Röhren versehenem Hut. B. edulis Steinpilz, essbar, B. satanas Satanspilz, sehr giftig.

Bolle = Zwiebel.

Bolleyblau = Indigpurpur.

Bollwiller Birne Bot, Spielart Pirus communis mit kleinen wohlschmeckenden Früchten (Hagebuttbirne, Mehlbirne), aus w. vielfach Most bereitet wird. (Bollweiler, Dorf im Elsass).

Bologneser Flasche, kleines dickwandiges Glasgefäss, das nach d. Blasen rasch abgekühlt wurde u. in Folge dessen sehr spröde ist. Beim geringsten Ritzen zerfällt es in Staub.

Bologneserkalk Tedju. sehr reine Kalksorte, d. als Anstrichfarbe benutzt wird.

Bologneser Leuchtstein, e. phosphorescirende Masse, die aus Schwerspat, durch Glühen mit Kohle, hergestellt wurde.

Boiogneserspat S. Baryt.

Bolometer Phys. Instrum. z. Messung v. Wärmestrahlen. Beruht auf d. verschiedenen Leitungswiderstand, den dasselbe Metall kalt u. erwärmt dem galvan, Strom entgegensetzt. M. Bombycina-Papier Bot. aus Baumwolle kann mit d, B, noch Temperatur-

differenzen von 1/100000 Grad wahrnehmen.

Bolt. 300l. Mutn. Bolten (Joh. Fr.) geb. 1718, gest. als Arzt in Hamburg 1796.

Bolus = Bol.

Bombanassafaser Bot, von d. Blättern v. Carlodovica palmata herrührend.

Bombanaxa = Carlodovica, (bomb, vaterländ. Name).

Bombardirkäfer, Brachinus crepitans L. 3001. Ordn. d. Coleoptera gehör. Rostrot, Flügeldecken schwarzblau. dünn behaart. Unter Steinen u. an Baumwurzeln; spritzt, wenn er verfolgt wird, mit hörbarem Knall eine ätzende Flüssigkeit aus.

Bombax ceiba L., Ceibabaum, Baumwollenbaum Bot. Fam. d. Malvaceae (L. XVI, 5) 20-30 m hoher Baum Südamerikas; d. d. Samen einhüllenden Wollfäden werden z. Polstern u. zum Ausstopfen v. Betten benutzt; d. Samen werden gegessen; d. ausgehöhlten Stämme dienen als Kanots.

Bombe s. Autoclave. Bomben Min. vulkanische Auswürflinge von Lavabrocken,

Bombinator igneus Rösel., Unke, Feuerkröte Bool. Ordn. d. Ecaudata, Mit warziger Haut, Zehen mit Schwimmhäuten; oben graubraun, unten gelb, (bombinator lat. Brummer, igneus lat Feuerfarben).

Bombus, Huminel Bool. z. Ordn. d. Hymenoptera gehör. Wie bei d. Bienen 3 Stände; Männchen, Weibchen, Arbeiter: gesellig lebend. Körper gedrungen, stark behaart, dunkel gefärbt; viele Arten. Lassen während d. Flugs einen brummenden Ton hören, w. durch besondere in d. Stigmen gelegene Stimmapparate hervorgebracht wird.

Rombyeldae, Spinner 300l. e. Fam. d. Lepidoptera. Körper wollig behaart, Hinterleib dick, Flügel in d. Ruhe dachig. Raupe 16füssig, meist behaart, Puppen in ein. Gespinnst.

Bombyeilla, Seidenschwanz Bool. Ordn. d. Passeres. 3 Arten (bombyx Seidenraupe, wegen des seidenweichen Gefieders).

bereitetes Papier.

Bombyx mori L., Seiden- od. Maul-beerspinner 300l. z. Ordn. d. Lepidoptera gehör. Körper plump, wollig, Fühler gekämmt, gelblichweiss. Raupe (Seidenraupe od. Seidenwurm genannt), weisslich mit grauer Zeichnung, auf d. 11. Ringe ein kurzes Horn. Puppe: braun, in ein eiförmiges Gespinnst od. Cocon eingeschlossen, aus w. d. Seide gewonnen wird; s. darüber: Seidenwurm. Heimat: China; unter Justinian brachten (555) zwei christl, Mönche in hohlen Stöcken (d. Ausfuhr war bei Todesstrafe verboten) Eier nach Konstantinopel; (bómbos gr. Seide; bombus lat. Maulbeerbaum).

Bon. 300l. Mutn. Bonelli (Fr. Ant.), geb. 1784, gest. 1830. Italien. Entomologe. Prof. d. Zool. zu Turin.

Bonap. 300l. Mutn. Bonaparte (Chr. L.

J. L.), geb. 1803, gest. 1857.

Bonasa silvestris Brehm, Haselhuhn

Bool. Ordn. d. Rasores. In waldigen
Gebirgsgegenden Nordeuropas und Westasiens lebend.

Bonebed Gcol. an der Grenze von Keuper u. Lias auftretende Schicht, reich an Koprolithen sowie Knochen, Zähnen u. Schuppen von Sauriern

u. Fischen.

Bonjourtröpschen Deb. Bezeichng. f. das b. chron. Tripper während d. Nacht in d. Harnröhre angesammelte Sekret, das sich nur noch als Tropfen morgens herausdrücken lässt. Dies kann das einzige Symptom des noch vorhandenen Trippers sein.

Bonn. Bool. Mutn. Bonnet (Charles de), geb. 1720, gest. 1793. Schweiz,

Zoologe.

Bonnat. 300l. Mutu. Bonaterre, war Prof. d. Naturgesch. zu Tulle.

Bonord. Bot. Autn. Bonorden (Herm.

Friedr.), deutsch. Arzt.

Bonpl. Bot. Mutn. Bonpland (Aimé),
geb. 1773 z. La Roche, gest. 1858.

Begleiter Humboldts a. dessen Reise n. Südamerika, später Prof. d. Naturg. z. Buenos-Ayres. Entdeckte über 6200 neue Pflanzenarten.

Bonplands Reich = Reich des mexikanischen Hochlands.

Boort Min. unreiner Diamant u. Schleifabfälle, die zum Diamantschleifen dienen.

Bootes, Bärenhüter Aftron. e. Sternbild d. nördl. Halbkugel.

Bor Chem. Symbol B, Atomg. 11., kommt

in d. Natur nur in Verbindg, mit andern Elementen vor. Bildet mehr od. weniger dunkel gefärbte Krystalle, die nach d. Diamant am härtesten v. allen Körpern sind. Darst. durch Erhitzen v. Borsaureanhydrit mit Natrium. (Etymologie s. Borax)

Boracit Min. borsaure Magnesia mit Chlormagnesium; reg., vorherrschend Würfel, häufig in Gips d. Lüne-

burger Haide.

Boragineae, Boretschgewächse Bot. dikotyl. Pflanzenfam. Meist rauhhaarige Kräuter. Blüten in Wickeln, C 5strahlig, A 5. G(2). Blätter wechselständig. 1. den gemässigten Zonen einheim.

Borago officinalis L., Borasch, Boretsch Bot. Fam. d. Boragineae. (L. V. 1.)

Borasch s. Borago.

Borassus flabelliformis L., Fächel-, Sontar-, Palmyra-, Wein- od. Toddypalme Bot. Fam. d. Palmac. Mit ca. 20 m hohem Stamm u. 2,5 m langen, handförmigen Blättern; Blattstiele mit nach hinten gerichteten Dornen. Heimat: Tropisches Asien. Von d. grössten Wichtigkeit für Ostindien, da d. Früchte ein Hauptnahrungsmittel bilden, auch alle übrigen Teile d. Pflanze Verwendung finden. Früchte (cocosnussähnlich) werden roh u. geröstet gegessen, aus d. weiblichen Blütenscheiden wird durch Einschnitte Palmwein (Toddy) gewonnen; aus letzterem erhält man durch Zusatz von Kalk einen braunen Zucker, d. Jaggarazucker Blätter liefern Matten, Säcke Hüte u.s. w.; Holz dient zum Bauen, v. Häusern; d. jungen Blätter dienen als Schreibmaterial u. s. w. (B. gr. Wort; flab. lat. fächerförmig; Sontar, Palmyra heimatl. Namen; Toddy engl. Bezeichnung für Palmsaft, entstanden aus Tari, hindostan.; Jaggeri Sanskrit. Zucker).

Borat Chem. e. Salz d. Borsaure,

Borax Chem. Pharm, ist bors, Natron NasB407, e. in Wasser lösl, weisses Salz. Kommt in manchen Seen Asiens u. Amerikas vor; der dort gewonnene B. kam früher unter d. Namen Tinkal, Tinkana, Swaga, Po-

nuxa in d. Handel. Jetzt wird er hauptsächl, durch Eintragen v. Borsaure in heisse Sodalösung gewonnen. - B. löst bei Schmelzfluss d. verschiedenen Metalloxyde mit charakteristischen Farben u. findet daher in d. chem. Analyse, der Email-, Glas- u. Porzellanfarbenfabrikation Verwendg.; ferner in d. Färberei u. Zeugdruckerei. In d. Medizin wird er z. Bereitg. v. Augen- u. Gurgelwasser angewandt; mit Mel rosati (Rosenhonig) zusammen, z.Pinselung der an Aphten erkrankten Mundschleimhaut, (Boras, alchymistische Bezeichnung f. verschiedene Salze, die z. Löten d. Goldes benutzt wurden).

Boraxkalk = Boronatrocalcit.

Boraxsaure = Borsaure. Boretsch = Borasch,

Borke s. Rinde.

Borkenkäfer s. Bostrychidae.

Borkentier s. Rhytina.

Borkh. Bot. Bool. Mutu. Borkhausen (Moritz Balthasar) geb. 1760, gest. 1806 z. Darmstadt. Forstmann, Entomologe.

Born. Bot. Mutn. Bornet (Eduard) Prof.

d. Bot. z. Cherbourg.

Borneocampher Chem. ist e. Campher, der einen pfefferartigen Beigeruch hat. Kommt in d. Pflanze Dryobalanops Camphora vor. Gibt bei d. Oxydation d. gewöhnl. , Campher". Borneol = Borneocampher,

Bornit s. Buntkupferers,

Berenatrocalcit Min. wasserhaltiges Natriumborat + Calciumborat. Peru. Borr. Bot. Mutu. Borrer (William) geb. 1781, gest. 1862, engl. Botan.

Borré = Porre.

Borsaure Chem. HaBOs, weisse glanzende Schuppen, Kommt mit vul-kanischem Dampf in Toscana aus Dieser Dampf wird in d. Erde. wasserhaltige Bassins geleitet u. d. Wasser mit B. gesättigt. Nach d. Eindunsten scheidet s. die B. aus. In neuerer Zeit wird sie vielfach aus d. Boronatrocalcit durch Erhitzen mit verdünnter Salzs. hergest. Sie dient z. Fabrikation d. Borax, z. Tränken d. Stearinkerzendochte, z. Darst, v. Flint u. künstl. Edelsteinen, als Antisepticum.

Bersten Bot. dicke, oben spitze An- Botaurus, Rohrdommel Boof. Ordn. d.

hänge d. Oberhaut, w. sich von d. Haaren durch grössere Steifigkeit unterscheiden.

Borsten 3001. harte u. steife Haar-

bildungen.

Borstengras, Borstenhirse Bot. Setaria. Fam. d. Gramineae (L. IV. 2.). Mehrere Arten, meist auf Sandboden wachsend, auch auf Stoppelfeldern u. hier von d. Schafen gesucht.

Borstenhirse = Borstengras.

Borstenwürmer s. Chaetopoda.

Bory Bot. Mutn. B. de St. Vincent (J. B. M.) geb. 1780, gest. 1846. Eine Zeit lang Chef der wissenschaftl. Commission z. Erforschung Algeriens.

Bos, Rind, Ochse 300l. z. Unterordn. d. Artiodoctyla ruminantia gehör. In vielen Arten tiber die ganze Erde verbreitet (mit Ausnahme v. Südamerika u. Australien); d. gezähmten gehören zu d. unentbehrlichsten Haustieren,

Bose Bot. Mutn. B. (Louis Aug. Wilh.) geb. 1759, gest. 1828. Prof. d. Bot. u. Direct. d. königl. Gartens z. Paris.

Bostrychidae, Borkenkäfer 3001. Fam. d. Coleoptera. Körper klein. walzenförmig; Kopf kugelig, vorn abgestutzt, in d. Halsschild eingesenkt; Fühler kurz, gekniet; Oberkiefer vorragend. Leben unter d. Rinde v. Bäumen u. bohren dort Gänge, w. man unterscheidet als: Minirgange, Brutgange, Larvengange.

Bostryx s. Schraubel.

Boswellia serrata Stockh., Boswellie, indischer Weihrauchbaum Bot.; Fam. d. Amvrideae (L., X. I.). D. Eberesche ähnlicher Baum Ostindiens. D. aus d, Baume ausfliessende gelblichweisse Harz liefert d. indische Weihrauch. D. sogenannte arabische W. kommt v. Bosw. floribunda, ein. Baume Abessiniens.

Botanik, Lehre von den Pflanzen

(botanike gr. Gewächskunde). Botany-Bai-Gummi Bot, aus d. Blüten v. Xanthorrhoea hastilis Sm. (Fam. d. Liliaceae, L. VI. I. Neuholland) ausfliessendes gelbes Harz.

Botanyholz, Ostindisches Rosenholz Bot, zu feinen Drechslerarbeiten benutzt, stammt v. Dalbergia latifolia Roxb, (Ostindien) e. Baum a. d. Fam. d. Papilionaceae.

Ciconiac. Im Rohr u. Schilf versteckt lebende, nächtliche Tiere.

Bothriocephalus latus Brems., breiter Bandwurm d. Menschen, Kettenbandwurm, Grubenkopf. Bool. Ordn. d. Cestodes. 5-9 m lang, aus etwa 4000 Gliedern bestehend. Kopf mit 2 längl. Sauggruben, ohne Haken. Hals dünn, fadenförmig. Glieder 3,5 mm lang, 10-12 mm breit. Fruchthalter mit 4-6 Schlingen jederseits. D. Geschlechtsorgane münden auf d. Fläche d. Proglottiden. Schmarotzt im ausgebildeten Zustand im Darme v. Menschen u. Hunden; d. Proglottiden werden in grösseren Gruppen abgestossen. Aus d. Ei entwickelt sich, sofern dasselbe in Wasser gelangt, eine allseitig bewimperte Larve (d. "schwimmende Embryo"), weitere Entwicklung noch nicht genau bekannt ist; eine ungeschlechtliche Form findet sich schliesslich in d. Muskeln v. Fischen u. kann durch Genuss so inficirten Fleisches in d. Darm d. Menschen gelangen, wo die Weiterentwicklung zum geschlechtsreifen Bandwurm stattfindet. Ist verbreitet in d. westl. Schweiz, westl. u. nördl. Russland, Schweden, hier u. da auch in Holland, Belgien u. in Ost- u. Westpreussen.

Botrychlum, Mondraute Bot. Fam. d. Ophioglosseae. Der d. Sporangien tragende Abschnitt d. Wedels bildet eine Rispe, der andere ist fiederförmig geteilt (bötrüchos gr. der Traubenstengel, so genannt wegen des gestielten Fruchtstandes).

Botrytis, Traubenschimmel Bof. z. Fam. d. Gymnoasci gehör. Pilze, w. weisse, graue, braune od. schwarze Ueberzüge auf faulenden Pflanzenteilen bilden, od. parasitisch auf Insekten wachsen (bötrüs gr. Traube, wegen d. diehten Stellung d. Sporen).

Bouché Bot. Mutn. B. (Peter Friedr.), geb. 1784 z. Berlin, gest. 1856; beschäftigte s. hauptsächl. m. Gartenbotanik.

Bongie Chir. Instrument, d. zur Erweiterg, v. Kanälen dient, so z. B. b. Stricturen d. Harnröhre,

Bourbonkaffee Bot. von Coffea mauritiana Sam., ein, Baume d. Insel Réunion (früher Bourbon) herrührender Kaffee, w. berauschende Wirkung hat.

Beurnonit Min. CuSbS2+PbS,rh, stahlgrau, weich, flächenreich. Auf Bleiund Kupfergängen.

Boussingault Bot. Mutn. franz. Naturforscher, geb. 1802, gest. 1887.

Boussingaultia basseloides Kth, Bot. z. Fam. d. Chenopadiaceae gehör, Pflanze, deren Knollen wie die d. Kartoffeln gegessen werden. Quito, auch angebaut. (Nach d. französ. Naturforscher Boussingault)

Boutelllenstein Min Natürliches Glas im Sand von Moldauthein in Böhmen, in d. Auvergne u. a. O.

Bovist, Bovista Bot. z. d. Gusteromycetes gehör. Kugeliger Fruchtkörper, d. bei d. Reife eine staubigflockige Masse v. Sporen einschliesst; wenn d. Hülle platzt, stäubt d. Sporenmasse aus. D. Riesenbovist, Lycoperdon Bovista L., oft bis menschenkopfgross, Oberfl. weisslich m. schwarzer Sporenmasse (Bovist od, Buff-Fist deutsches Wort).

Bovista s. Bovist.
Bow. Bot. Mutn. Bowie. Engl. Reisender u. Botaniker, gest. 1818.

Boyle-Mariotte'sches Gesetz Phil. d. Volumen eines Gasses ist direct proportional dem auf ihm lastenden Druck. Drückt m. also c. Quantum Luft auf d. Hälfte seines Volumens zusammen, so übt es d. doppelten Druck wie vorher auf die Wände d. Gefässes aus.

Boysalz = Baisalz,

Boza, von d. Türken aus Reis bereitetes starkes Getränk.

Br Chem. Symbol für Brom.

Br. 300l. 20ntn. Bremi-Wolf (Jakob), geb. 1917, gest. 1857. Schweizer Entomologe (v. Beruf Drechsler).

Br. od. Brdt. 300l. Mutu. Brandt (Johann Fr.) geb. 1802 zu Jüterbogk, gest. 1879; zuletzt Prof. d. Naturgeschichte u. Director d. zool. Museums zu Petersburg.

Brabanter Myrte s. Myrica.

Brachialis@nt.zumArm(lat,=brachium) gehörig z, B. Arteria brachialis Blutgefäss d, Oberarmes.

Brachielarien Bool, Larven v. Aster-

Brachiopoda, Armfüsser Bool, e. Klasse d. Molluscoidea, Meerestiere mit meist kalkiger Schale aus 2 ungleichen Klappen: d. Bauchklappe ist stark gewölbt u. überragt am hinteren Ende d. flache Rückenklappe, D. Bauchklappe istauf Felsen, Korallen od, auf einer Muschelschale aufgewachsen od, mittels eines muskulösen Stieles befestigt. Zu beiden Seiten d. Mundes stehen zwei, meist spiralig aufgerollte, bewimperte Mundarme, w. zur Zufuhr von Nahrung u. zur Atmung dienen; letzteres, indem durch ihre Bewegung den Kiemen immer frisches Wasser zugeführt D. Fortpflanzung geschieht durch Eier, aus w. eine bewimperte Larve hervorgeht, w. anfangs frei umherschwimmt, sieh dann festsetzt u. nach einigen Umwandlungen z. geschlechtsreifen Tier wird. In früheren Erdperioden viel zahl-Cambrisch bis reicher, als jetzt. recent (Gattung Lingula), meist palaeozoisch u. mesozoisch (brachion gr. Arm. pus gr. Fuss)

Brachkäfer = Junikäfer. Brachsen = Brassen.

Brachsenkraut s. Isočies, Brachvogel, Numenius 3001. Ordn. d. Grallatores, Leben auf Bruchfeldern in d. Nähe v. Gewässern.

Brachyeephal Mnt. gr. brachys = kurz, kephalae = Kopf. Kurzköptig. Breiten-u, Längendurchmesser d.Kopfes fasst gleich gross. Z. den B. gehören die Slaven, Mongolen etc.

Brachydaktylie Bath. Ant. gr. brachys = kurz, daktylos = Finger. Angeborene Kürze einzelner Finger.

Brachypodium, Zwenke Bot. Fam. d. Gramineae (L. III. 2.) Gutes Futtergras (brachüs gr. kurz, podion gr. Füsschen, wegen d. kurzgestielten Achrehen).

Brachyura 300f. kurzschwänzige Krebse, Unterabteilung d. Decapoda, umfassend d. Krebse, deren kurzer Hinterleib gegen die Bauchseite d. Kopfbruststückes umgeschlagen ist (brachüs gr. kurz, urá gr. Schwanz). Brackische Schiehten Got. Absätze

aus Brackwasser.

Brackwasser, Seewasser m. Flusswasser gemischt; an d. Mündung von Flüssen ins Meer. Bracteen = Hochblätter. Bracteolae = Spelzen.

Bradypoda, Faultiere 300f. Fam. d. Edentata. Mit kurzem, abgerundetem Kopf; Vorderbeine länger als die hinteren; Schwanz kurz od. fehlend (bradüs gr. langsam; püs gr. Fuss). Bradypus, Faultier 300f. zur Fam. d. Bradypoda gehör.

Brätling Bot. Agaricus volemus Fr. sehr wohlschmeckender Pilz.

Braune s. Croup.

Brahmaputrahuhn 3001. Rasse d. Haushuhns mit befiedertem Lauf.

Brahmas'che Presse = Hydraulische P. Branchiata 300f. d. das ganze Leben hindurch od. in d. Jugend durch Kiemen atmenden Wirbeltiere. (Amphibia, Pisces) (branchion gr. Kieme).

Branchien = Kiemen.
Brand Böt. eine v. Pilzen hervorgerufene Pflanzenkrankheit, kenntlichan einem v. zerstörtem Parenchymherrührenden gefärbten Pulver im
Innern v. Pflanzenteilen.

Brand Buth, Ant. auch Gangran genannt. Absterben v. Gewebe. Jenach demselben wird e. anderer Ausdruck gebraucht, f. B. d. Knochen Nekrose, f. B. der Weichteile Sphacetus. Ursachen sind Ernährungsstörungen, die ein Gewebe betreffen. Die vom B. befallenen Gewebe gehen entweder in Fäulnis über od. sie vertrocknen (mumificiren sich).

Brandfuchs 300l. Abart d. gemein, Fuchses (Canis vulpes); rot mit schwarz gemischt, Schwanzspitze schwarz.

Brandharze s. Brandol.

Brandöl Techn, d. ölartigen Substanzen, die bei d. trockenen Destillation organischer Substanzen entstehen. Destillirt m. d. B. wieder, so bleiben harzige Massen zurück, d. m. Brandharze, Asphalt, nennt.

Brandpilze s. Ustilagineae,

Brandsätze, s. Mischungen v. Sulpeter, Schwofel, Mehtpulver, Colophonium, Pech, die angezündet eine so hohe Hitze erzeugen, dass sie sämmtl, in d. Nähe befindl, verbrennlichen Gegenstände in Brand setzen. Dienen z. Füllg. v. Brandgeschossen.

Brandschiefer Min. Schiefer von hohem Bitumengehalt,

Branntwein s. Spiritusfabrikation.

Branntweinessig, Essig, d, aus Branntwein hergest, ist (vgl. Essig). Enthält kleine Mengen Acetaldehyd u. Essigäther.

Branntweinhefe s. Sacharomyces cerevisiae. Brasilbaum s. Bertholletia.

Brasiletholz, e. geringe Sorte Brasilien-

brasilianische Angolaerbsen s. Cajanus. brasilianische Kastanien = Paranüsse, brasilianische Subregion 3001. Unterabteilung d. geograph. Bezirks d. neotropischen Region, umfassend: tropisch Südamerika, mit Ausnahme d. westl. Teiles.

Brasilienholz, Rotholz Bot. das i. d. Färberei z. Rotfärben verwendete Holz v. Caesalpinia echinata Lam. Brasilien, u. C. brasiliensis Sw., Antillen, Bäume a. d. Fam. d. Caesalpiniaceae.

Brasilin Chem. der d. roten Farbstoff d. Brasilienholzes bildende Bestandteil. In freier Form bildet er farblose Nadeln, deren wässerige Lösung schon an d. Luft, besonders leicht bei Gegenwart v. Alkalien, rot wird,

Brasilnuss s. Bertholletia.

Brasilnussöl Bot. aus d. Früchten v. Bertholletia bereitetes gutes Brennöl, Brassen S. Abramis.

Brassiea, Kohl Bot. Fam. d. Cruciferae (L. XV. 2.) Ueber 30 Arten, von denen einige durch Missbildungen an Wurzeln u. Blättern sich auszeichnende Spielarten liefern, w. wichtige Nahrungsmittel sind.

Bratbirne Bot. Spielart v. Pirus communis mit kleinen, hellgrünen, braun punktirten, platt-kugeligen Früchten.

Brauerel s. Bier.

Braula s. Bienenlaus.

Braunblelerz s, Pyromorphit.

Brauneisenerz, Limonit Min. Eisenoxydhydrat (FesOs+3HsO), härter als Glas, braun, gelbbraun oder schwarz: gelber Strich; krystallin, faserig, dicht oder erdig. Hierher gehört: Brauner Glaskopf, dichter Brauneisenstein, Raseneisenerz (Wiesenerz, Sumpferz), Bohnerz (erbsengrosse und grössere Kügelchen) u. d. feinverteilte Br., d. als Färbemittel von Sandsteinen etc. auftritt; am weitesten verbreitetes Eisenerz.

Braunelle s. Accentor.

Branner Jura s. Jura.

Braunfisch = Tümmler.

Braunit Min. Manganoxyd. tetragonal.

Braunkohl, Brassica oleracea L. var. acephala Bot, durch Cultur erzeugte Spielform von Brassica; mit gekräuselten Blättern.

Braunkohle Min. fossile Kohle im Tertiär u. in jüngeren Schichten.

Braunkohlensandstein Gcol. krystallinischer Quarzsandstein, an d. Oberfläche oft wie polirt aussehende Blöcke bildend, hauptsächlich in Braunkohle führenden Schichten.

Braunschweigergrün Techn. e. grüne Mineralfarbe, die z. grossen Teil aus basisch kohlens, Kupfer CuCO3, Cu(OII)2 besteht. Darst, durch Behandeln einer Kupfervitriollösung mit Soda od, Kreide, Der erhaltene grüne, getrocknete Niederschlag wird gewöhnlich noch mit Schwerspat, Zinkweiss u. a. getont.

Braunspat Min. eisenhaltig, Dolomit, Braunstein Min. Sammelname für mehrere Manganerze, Pyrolusit, Manganit, Psilomelan, Dient z. Darst, v. Chlor, Sauerstoff u. z. Entfärben d. Glases.

Braunsteinblende, - kiesel s. Manganblende, -- kiesel.

Brauntange Bot. Melanophyceae s. Fucoideae.

Braunwurz s. Scrophularia,

Brausepulver Bharm, 1) Pulvis (lat, = Pulver) aerophorus (aer lat. = Luft, pherein = bringen) besteht aus 10 Teilen Natrium bicarbonicum, 9 Teilen Acid. Tartar. u. 9 Teilen Saccharum. 2) Pulv. aerophorus anglicus ist d. gebräuchl. Besteht aus 2 Teilen Natr. bicarb. u. 1,5 Teilen Acid, Tartar.

Bréb. Bot. Mutu. Brébisson (Alphons de) geb. 1798, gest. 1872, Französ, Botan. Breccien Min. durch ein Bindemittel (Thon, Kalk, Brauneisenerz u. a.) ver-

kittete, eckige Gesteinsbruchstücke. Brechdurchfail Dleb. auch Cholera nostras genannt; befällt meistens Kinder frühesten Lebensalters, Ursachen s, unzweckmäss, Nahrung, schlechte Milch, Unsauberkeit d. Gefässe. Das Hauptsymptom drückt der Name aus, D. Kinder gehen an Entkräftung z. Grunde.

brechender Winkel Phyl, der Winkel eines durchsichtigen Prismas, welcher gebildet wird von d. Fläche, in welcher d. Strahl eintritt, und derjenigen, aus welcher d. ge- Breitnasen s. Platyrrhini. brochene Strahl austritt.

Brechfliege = Schmeissfliege,

Brechmittel Bharm, Mittel z. Hervorrufen des Brechakts b. Vergiftung, Croup, Magenkatarrh angewandt: Apomorphin, Tartarus stibiatus, Radix Ipecacuanhae, Cuprum sulfuricum, Zincum sulfuricum.

Brechnuss Bot. Samen v. Strychnos Nux vomica L. Ostindien. Sehr giftig, enthält Strychnin u. Brucin.

Brechruhr s. Brechdurchfall.

Brechung, Refraction Phyj. Geht e. Lichtstrahl aus e, durchsichtigen Mittel (z. B. Wasser) in e. anderes (z. B. Luft) über, so behält er seine Richtung nicht bei, er wird "ge-.brochen*, Liegt z. B. e. Geldstück im Wasser, so erscheint es an einer andern Stelle, als an der, wo es sich wirklich befindet. D. Grund der B. liegt in d. verschiedenen Geschwindigkeit mit der sich e. Lichtstrahl in e. dichtern (Glas) u. dünnern Mittel (Gas) fortpflanzt.

Brechungskoeffizient Phnj.Zahl, welche angibt, in welchem Verhältnis d. Sinus eines einfallenden, zu dem des gebrochenen Lichtstrahls steht,

Brechweinstein Chem, weisses Salz, weinsaures Antimonyl-Kalium C4H4(SbO)KO; 1/21/20

Wird durch Erhitzen von Weinstein mit Antimonoxyd in Wasser erhalten, dient als Brechmittel u. als Beize in

d. Färberei. Giftig! Brechwurzel Bot. Phaem. Wurzel v. Cephaelis Ipecacuanha Willd., Brasilien. Fam. d. Cinchoneae. (L. V. I.)

·Als Brechmittel officin,

Brehm 300l. (Alfred Edmund) Sohn v. Chr. Ludw.B., geb. 1829, gest. 1884. Ornithologe; bekannt durch s. naturwissenschaftl. Reisen.

Brehm 300l. (Chr. Ludw.) geb. 1787, gest. 1864. Pfarrer. Bedeutender Pfarrer, Bedeutender

Ornithologe,

Breiapfel Bot. Frucht v. Achras sapota (L. VI. 1.) Sapotillbaum, Westindien u. Südamerika; liefert ein wohlschmeckendes Mus.

Breicyste s. Atherom.

Breigeschwulst s. Atherom.

breiter Bandwurm d. Menschen s. Bothriocephalus latus,

Breitling = Sprotte.

Bremerblan Techn. e. grünlichblaues lockeres Pulver, das als Wasser- u. Leimfarbe ein helles Blau abgibt. Mit Oel verrieben geht es nach einem Tag schon in Grün über. Wird als Malerfarbe verwendet, Besteht z. grossen Teil aus Kupferhydroxyd Cu(OH)2. Darst,: Kochsalz u. Kuptervitriol werden mit Wasser zu e. dicken Brei vermahlen u. mit blanken Kupferplatten ca. 4 Monate stehen gelassen. Das unangegriffene Kupfer wird nun herausgeholt u. d. zurückbleibende Schlamm mit Salzs. versetzt. Nach 1-2 Tagen trägt m. die Brühe unter Umrühren in Kalilange ein. Der erhaltene Niederschlag wird gepresst u. getrocknet.

Brems. 3001. Autn. Bremser (J. G.) gest. 1830. Arzt u. Conservator d. k. k. Naturalienkabinets zu Wien,

Bremsen s. Tabanidac.

Brennblase Techn. nennt m. in der Spiritus (Branntwein) fabrikation das Gefäss, aus welchem d. alkoholhaltigen Flüssigkeiten destillirt werden. Vgl. brennen,

Brennborsten = Brennhaare.

breanen v. Branntwein etc. bezeichnet d. Destillation alkoholhaltiger (gegohrener) Flüssigkeiten, behufs Concentration d. Alkohols.

Brennende Liebe Bot. Lychnis chalcedonia L. Fam. d. Sileneae, (L. X. 5.)

Brenner, Pech d. Reben Bot. schwarze Flecken auf d. Blättern d. Weinstocks, herrührend von Sphaceloma ampelinum, einem Pilz aus d. Fam. d. Gymnousci.

Brenner, Bunsen'scher s. Bunsenscher B. Brennfläche Phui, D. gewöhnl, Concaru. Convexspiegel u. Linsen besitzen nicht einen Punkt, in dem sich sämmtl. parallel einfallenden Strahlen schneiden, sondern viele. Die Gesammtheit dieser Punkte bildet eine Fläche, die B.

Brennglas Phui, ist e, concave Linse, welche die auf sie fallenden Sonnenstrahlen in einem Punkt, dem Brennpunkt, vereinigt, wo sie eine bedeutende Hitze zu erzeugen vermögen.

Brennhaare Sot. lange, vorn zugespitzte, sehr spröde Haare, w. bei d. Berührung leicht abbrechen u. e. ätzende Flüssigkeit entleeren (z. B. b. d. Brennessel).

Brennkraut s. Acalypha.

Brennöfen Econ, sind Oefen z. Brennen v. Thonwaaren. Für feinere Sachen (Porzellan, Fayence etc.) benutzt m. sogen, "stehende B."; sie sind turmförmig. Gewöhnl. Steingut brennt m. in "liegenden B.", die niedrig u. breit sind u. worin sie d. directen Feuer ausgesetzt werden.

Brennpalme s. Caryota. Brennpunkt s. Linse. Brennspiegel s. Spiegel. Brennsteine = Presskohle.

Brennweite s. Linse.

Brennwert Tedm. Der Wert eines Brennmaterials richtet sich nach d. Wärme, welche es b. Verbrennen in Luft entwickelt. Hat m, seinen Gehalt an Kohlenst, Wasserst, Stickst, Schwefel u. Asche bestimmt, so kann m, berechnen, wie gross annähernd sein B. ist. Zuverlässige Resultate erhält m. nur durch Verbrennung d. beir. Substanz in e. Kalorimeter.

Brenzeatechin Chem. ist ein Phenol CeHs(O11)2,1:2. Darst. aus Guajacol dch. Erhitzen mit Jodwasserstoff. Wurde anfangs deh. trockne Destillation v. Catechin gewonnen (daher, d. Name).

Brenzen Min. brennbare Mineralien (Steinkohle, Bernstein etc).

Brenzgallussäure = Pyrogallussäure, BrenztraubensäureChem, CH3.CO, COOH Sp. 1709. Eine Substanz v. Säureu. Ketoncharakter. Sehr reaktionsfähig; kann in Benzol- u. Pyridinderivate überführt werden.

Breslauerbraun = Kupferbraun. Breyn. 3001. Antn. Breyne (Joh. Phil.) geb. 1680 zu Danzig, gest. 1764.

Arzt u. Zoologe.

Brieftaube 3001. Rasse d. Haustaube (Columba livia L.) mit weisser Wachshaut u. gelbem Schnabel.

Bright'sche Krankheit Mcb. Gesammtbegriff aller Erkrankgn. d. Nieren, bei denen es z. Ausscheidung v. Eineiss deh. den Urin kommt; s. Nechritis.

Brillantgelb Icon. Unter diesem Britanniametall Techn. ist e. Legirung Namen kommen 3 Farben in d. Handel: 1) d. Natronsalz d. Dini-

tronaphtolmonosulfos. 2)e. Azofarbst, der durch Kuppeln v. Diamidostilbendisulfos. mit Phenol entsteht; 3) Cadminmgelb.

Brillantgriin, Smaragdgriin Techn. griiner Farbstoff, der besonders gut tannirte Baumwolle färbt. Ist analog d. Malachitgrün zusammengesetzt; statt d, Methyl enthält es Aethylgruppen. Wird analog jenem hergestellt, indem m. Diäthylanilin statt Dimethylanilin anwendet.

Brillantschliff Tcdn. derjenige Schliff des Diamanten, welcher d. opt. Eigenschaften desselben am meisten zur Geltung bringt: 2 abgestumpfte und an ihrer Grundfläche vereinigte Pyramiden, deren Oberteil (Krone) 1/3. deren Unterteil (Pavillon) 2/3 d. ganzen Höhe einnehmen soll. Die beiden Pyramiden haben 2, 3 oder mehr Reihen von Flächen (Facetten). Der Stein wird an der beiden Pyramiden gemeinsamen Kantenreihe gefasst (Rundiste). Die obere Tafelfläche soll 4/9 des Durchmessers d. Rundiste haben, die untere Tafelfläche ist klein.

Brillantschwarz Tcdu, echt schwarzfärbender Tetrazofarbstoff, Naphtalinderivat.

Brillen Ophtal. Schutzbrillen z. Abhaltg. des Lichtes, die Gläser derselben sind gefärbt. Ferner werden d. Brillen angewandt z. Verbesserg. des Sehvermögens. Bei Myopie wendet man concave, b. Hypermetropie convexe, b. Astigmatismus cylindrische, b. Strabismus prismatische Gläser an. Brillenalk = Riesenalk.

Brillenschlange s. Naja. Briquette = Presskohle.

Brisement forcé Chir, zu Deutsch: gewaltsames Brechen; Verfahren, um Extremitäten in d. normale Richtung zu bringen, wenn sie dieselbe dch. Entzündg, der Gelenke od. deh. schiefgeheilte Knochenbrüche eingebüsst haben.

Briss. 3001. Antn. Brisson (Matharin Jaques) geb. 1723, gest. 1806. Ornithologe u. Physiker. Prof. d. Physik zu Paris,

v. 90 Teilen Zinn mit 10 Teilen Antimon.

British-Association-Einheit Phyj. Einheit für d. Widerstand, welchen e. Leiter d. Durchgang d. elektrischen Stromes bietet. Ist gleich 1,0487 Siemens-Einheit.

Briza, Zittergras Bot. Fam. d. Gramineae (L. III. 2). D. Achrchen sitzen auf sehr dünnen Zweigen u. sind deshalb in fortwährender Bewegung.

Brocate Zedin. nennt m. Bronzefarben v. grobem Korn.

Broce, Soof. Mutn. Brocchi (G. B.) geb. 1772, gest. 1826. Italien. Dichter u. Naturforscher.

Brod. Boof. Mutn. Broderip (Will. Jehn.) geb. 1789, gest. 1859. Englischer Zoologe.

Brodbaum s. Artocarpus.

Brodwurzel s. Dioscorea.

Brom Chem. Symbol: Br., Atomg. 80, Molekularg, 160. E. dunkelrote, fast schwarze Flüssigkeit, die rote, die Atmungsorgane stark angreifende 1 T. Br. löst Dämpfe ausstösst. s. in 30 T. Wasser, d. Lösung heisst Bromwasser, - In d. Natur findet es sich an Alkalien gebunden (Bromnatrium) im Meer, in Salinen u. Abraumsalzen. Aus d. letzteren u. a. d. Mutterlaugen d. Salinen wird es hergestellt, indem m. mit Schwefels. versetzt, die Hauptmenge der entstehenden Salzs, vertreibt u. dann Braunstein zufügt. Beim Erwärmen erhält man B., das in e. Vorlage aufgefangen wird. - Es dient z. Herstellung v. Bromkalium, Bromammonium etc., die in d. Photographie benutzt werden; ferner als Arzneimittel (in Form v. Bromnatrium) u. z. Herstellg. verschiedener farben (z. B. Eosin etc.) (bromos gr. Gestank)

Bromaethyl Chem. Bharm. Bromaether genannt, wird wie Chloroform z. Hervorrufen einer Narkose gebraucht. Vgl. Acthylbromid.

Bromanthrachinon Chem, war früher d. Ausgangsmaterial für Alizarin, welches daraus durch Schmelzen mit Kali erhalten wurde,

Brombeere s. Rubus.

Bromeliaceae Bot. monokotyl. Pflanzenfam. Kräuter m. kurzem Stamm, grundständig. grasart. Blättern. B. i. Achren, zwei 3blättrige Perigonkreise, A3+3, G(3). Nur i. d. Tropen, meist i. Amerika.

Bromide Chem. Verbindungen v. Brom mit Metallen. Vgl. Bromür.

browiren Chem. nennt m. d. Einführen v. Brom in e. chem. Verbindung.

Bromkalium = Kaliumbromid.

Bromnatrium = Natriumbromid.

Bromoform Chem. Pharm. CHBrs. Neuerdings als Mittel gegen Keuchhusten empfohlen.

Bromsilber Chem. AgBr. — Wird e, Lösung v. Silbernitrat mit der eines Bromsalzes (z. B. Bromkalium) versetzt, so erhält m. einen etwas gelblich gefärbten Niederschlag v. B. Dasselbe ist sehr empfindlich gegen Licht. Es findet in d. Photographie v. allen lichtempfindl. Substanzen am meisten Verwendg. Ist in d. Trockenplatten enthalten.

Bromür Chem. Verbindet s, ein Metall in mehreren Verhältnissen mit Brom, so heisst d, an Brom ärmere Verbindg, B., die daran reichere Bromid.

Bromus, Trespe Bot. Fam. d. Gramineae (L. III. 2.). Mehrere Arten, fast alle gute Futtergräser.

Bromvergiftung Mcb. Vergiftung mit Brom. Meist nur b. Selbstmordversuchen vorkommend.

Bromwasser s. Brom.

Bromwasserstoff(säure) Chem.HBr, Gas' ähnl. d. Salzsäure; greift wie diese d. Atmungsorgane heftig an. Scheidet am Licht in wässriger Lösung Brom aus. Dient z. Herst. v. chem. Präparaten.

Bronehialasthma s. Asthma.

Bronchialatmen Mcb. Geräusch, w. man b. d. Auskultation d. Lungen hört; normal b. Erwachsenen nur auf d. Luftröhre hörbar, b. Kindern auf d. ganzen Lungen; b. Erwachsenen pathologisch z. B. hei Pneumonie u. Bronchopneumonie.

Bronehialdrüsen Mut. Drüsen, an d. Teilungsstelle d. Trachea (Luftröhre) in d. Bronehien u. ferner an diesen in ihren oberen Teilen gelegen. Besonders miterkrankt b. Tuberkulose der Lungen.

Bronehialkartarrh Meb. s. Bronchitis, V. mancher Seite darunter nur die fieberlos verlaufende Bronehitis verstanden. Bronchiektasie Mcb. Erweiterung (gr. ektasis) der Bronchien, indem sie in Folge lange anhaltender Bronchieis od. dch. Druck benachbarter Geschwülste ihre Elasticität einbüssen u. dem Luftdrucke, der bei d. Atmung auf sie ausgeübt wird, nachgeben. — Symptome sind erstens die der Bronchiis, ferner das anfallsweise Auswerfen, des in d. erweiterten Bronchien angesammelten, massenhaften Schleims.

Bronchien, Mehrzahl v. Bronchus,

Bronchiostenose Mcb. gr. stenos = eng. Verengung d. Bronchien deh. diphtheritische Membrane.

Bronchitis Mcb. Entzündg, d. Atmungswege, d. ist d. grösseren u. kleineren Bronchien (Bronchus), begleitet v. leichteren u. schwereren Allgemeinerscheinungen (Fieber, Mattigkeit, Appetitlosigkeit) u. mehr oder minder grossem Husten u. Auswurf v. Schleimmassen. Beruht auf Erkültung, oder ist Begleiterscheing. z. B. von Musern u. Typhus,

Bronchophonie Mcb. gr. phonae = Stimme, Verstärkung der Stimme. Symptom mancher Lungenerkrankungen, wird dch. Auscultation nachgewiesen.

Bronchopneunouile Mcb, auch katarrhal, Pneumonie genannt. Tritt meist im Anschluss an Bronchitis auf, u, findet sich häufig im Kindesalter. Im G. z. eigentl. Pneunomie entwickeln sich die Krankheitssymptome, wie Husten, stärkere Atemfrequenz, Fieber u. Brustsehmerzen, allmählich.

Bronehus Ant. Bronehien bilden sich deh. Teilung d. Trachea, Z. rechten Lungenflügel gehen 3 Br., zum linken 2.

Bronga, 300f. Matta. Brongniart (Alex.), geb. 1770, gest. 1847. Französ Geologe u. Zoologe, zuletzt Prof. d. Mineralogie zu Paris.

Brongn. Bot. Matn. Brongniard (Ad. Theod.), geb. 1801. Prof. d. Bot. am bot. Garten z. Paris.

Bronthotherium Bal. riesiges nashornähnliches Säugetier d. Tertiärzeit (Amerika).

Bronze Tedm. nennt m. Legirungen von Kupfer mit Zinn, Zinn u. Zink, Alaminium. B. ist leichtflüssiger als Kupfer, daher geeigneter z. Guss, politurfähiger als solches u. meist härter, klingender u. wohlfeiler, Die wichtigsten Arten B. sind Glockenmetall, Kannonenmetall, Kunstbronze, Phosphorbronse, Aluminiumbronze.

Bronzefarben Tedin, z. Bronziren v. Holz, Stuck, Papier etc. — Werden aus d. Abfällen, bei d. Darst. d. unechten Blattgolds, silbers etc. durch Zerreiben mit Oel gewonnen.

Bronzekrankheit s. Addison's che Krankheit

Bronzit s. Augit.

Brook. 300f. Autn. Brookes (Rich.) Engl. Zoologe d. vorig, Jahrhunderts. Brookit Min. Rh. Titansäure, TiO2. in krystallinischen Schiefern.

Brotbaum s. Artocarpus.

Brotbehrer, Anobium paniceum L. 300l. Ordn. d. Coleoptera. Walzenförmig, rödichbraun, Flügeldecken fein punktirt. In Häusern, bohren sich in altes, hartes Brot, in Schiffszwieback, überhaupt in stärkehaltige Pflanzenstoffe ein.

Brotfruchtbaum s. Artocarpus.

Brotkäfer = Brothohrer,

Brotschabe = Küchenschabe.

Broussonetia papyrifera L., Papier-Maulbeerbaum, Wautistrauch Sot, Fam. d. Artocarpeac (L. XXII. 4.) Baum Japans, aus dessen Bast feines chinesisches Papier u. feine Gewebe zu Kleidern verfertigt werden. (Broussonet franz. Arzt u. Naturforscher; Wauti heimatt. Name).

Brown-Sequard'sche Lähmung Meb. Symptom, das b. Erkrankg, d. Rückenmarks auftritt. Es bestoht in einer Lähmung der einen Körperhälfte u. in der Empfindungslosigkeit (gr. = Anaesthesia) der andern. Rein tritt es zu Tage b. Verletzungen, die nur eine Hälfte des Rückenmarks betreffen. Brown-Sequard, ein franz. Arzt, hat diese Brscheing, zuerst beobachtet.

Browns Reich = Reich d. Encalypten u. Epacrideen.

Bruch Bot. Antn. B. (Philipp), geb. 1781, gest. 1847, Apotheker z. Zweibrücken.

Bruch Chir, allgemein: Heraustreten eines Eingeweides aus der Bauch höhle. Je nach dem heraustretenden Eingeweide u, nach der Austritts-

stelle unterscheidet man die Hernien (Brüche). M. unterscheidet an einem B. einen Bruchsäck, gebildet deh. das binausgedrängte Bauchfell, eine Bruchpforte, auch Bruchring genannt; dieser wird dch, den Teil der Bauchwand gebildet, dch. den d. B. heraustritt. Der von dem Bruchring eingeschnürte Teil d. B. heisst Bruchhals. Bruch (Seol. s. Verwerfung.

Bruch Min. d. durch Zerschlagen d. Mineralien u. Gest. entstandenen Flächen, welche nicht Spaltflächen sind. - M. unterscheidet ebenen, unebenen, muscheligen, splitterigen,

hakigen, erdigen B. Bruchband Chir. besteht aus einer spiraligen Stahlschiene, d. um das Becken gelegt wird, u. aus e. Pelotte, w. d. Bauchpforte verschliesst. Angelegt wird das B., wenn d. Inhalt des Bruches in d. Bauchhöhle zurückgebracht ist, u. dient dazu den Bruchinhalt in d. Bauchhöhle zurückzu-

Brucheinklemmung Chir. wenn der Inhalt des Bruches manuell nicht mehr in die Bauchhöhle zurückgebracht werden kann; es kann dann zum Darmverschluss mit seinen üblen Folgen kommen.

Bruchfestigkeit s. Festigkeit.

Bruchschnitt Chir. gr. = herniotomia. Operation, wird ausgeführt b, Brucheinklemmung.

Bruein Chem. weisses, giftiges Alkaloid (Pyridinderivat) aus d. Rinde u. d. Früchten d. Brechnuss (Strychnos nux vomica). Kommt darin neben Strychnin vor.

Brueit Min. Mg(OH)2,rh., tafelförmig oder schuppig; kalkähnlich, meist In Serpentin u. Kalkstein, Texas, Predazzo u. a.

Briicke S. Wheatstone'sche Brücke.

Brullaffe s. Mycetes.

Brunn. Bool. Mutn. Brunnich (Mart. Thrane) geb. 1737, gest. 1827. Prof. d. Naturgesch, in Kopenhagen.

Britstenbaum s. Mammea.

briten 300f. das Erwärmen der Tiereier, um sie zur Entwicklung zu bringen.

Brug. 300l. Mutn. Bruguière (Jean Guill.) geb. 1750, gest, 1798, Französ. Arzt u. Zoologe.

Brugmanns Bot. Mutn. B. (Seb. Just.)

geb. 1763 gest. 1819. Prof. z. Leyden. Brummer = Schmeissfliege.

Brummhöhlen Bool. in d. Bruststigmen d. Dipteren befindliche, durch einen Chitinring (d. Brummring) auseinander gehaltene Säckchen, in welchen zwei zierlich gefaltete Blättchen (d. Stimmbänder) liegen, w. durch ausgeatmete Luft in Schwingungen versetzt werden u. dadurch einen summenden Ton hervorbringen.

Brummklappen Roof, aus Chitin bestehende, bewegliche Klappen, w. d. Brummhöhle d. Dipteren bedecken u.vor eintretendem Staub beschützen.

Brummring s. Brummhöhlen.

Brunft 300l. d. Geschlechtstrieb. Brunnen, artesischer s. Artesischer B. Brunnenkresse s. Nasturtium.

Brust Ant. lat. thorax = Brustkasten. D. obere Rumpfabschnitt aus einem muskulösen Teil (Brust- u. Rückenmuskel) u. e. knöchernen Teil bestehend. Enthält die Brusthöhle mit den Lungen u. d. Herzen nebst Blutgefässen u. Nerven.

Brustbeeren Bot. Früchte v. Ziryphus vulgaris Lam. (Fam. d. Rhamneae S. II. 1.) Judendorn, Strauch Kleinasiens u. Südeuropas; d. Olive ähn-

lich, essbar, sehr süss.

Brustbein Ant. Knochen i. d. Mitte d. Vorderfläche d. Brust. Verbindet d. Rippen u. steht in Verbindg, m. d. Schlüsselbeinen; endet als processus ensiformis.

Brustdriise Ant. lat. = mamma. Zu beiden Seiten d. Brustbeins gelegen. Kommt fast nur b. weibl. Geschlecht zur Entwicklung, In Funktion tritt die Drüse in d. Regel erst nach Ablauf einer Schwangerschaft. Ihre Funktion besteht in d. Milchsekretion. Brustfell s. Pleura.

Brustfellentzfindung s. Pleuritis.

Brustflossen 3001. d. paarigen, mit d. Schultergürtel zusammenhängenden Flossen d. Fische.

Brustflosser s. Bauchflosser. Brustkrebs s. Mammakrebs.

Brustpulver Pharm. Pulvis pectoralis Kurellae od. Pulvis Liquiritiae compositus. Enthält u. a. Sennae folia. B. ist mildes Abführmittel.

Brustthee Pharm. Species pectorales, enthalten u. a. Athaeae radix. B. meist als Hausmittel gegen Husten angewandt.

Brustwassersucht s. Pleuritis.

Brustwurz S, Angelica.

Bruta = Edentata. (brutus lat, schwerfällig)

Brutbecher Bot. becherförmige Gebilde d. Marchantien, in deren Grund s. Brutknospen bilden.

Brutflecken 300l. nackte Stellen, w. zur Brutzeit am Bauche mancher Vögel entstehen, u. durch w. die Erwärmung d. Eier beim Brüten begünstigt wird.

Brutgänge 300l. d. v. d. Borkenkäfern in d. Rinde gebohrten Gänge, in w. d.

Eier abgelegt werden.

Brutknollen Bot. knollige, braune Gebilde, w. zuweilen a. d. Seitenzweigen d. Vorkeims v. Laubmoosen entstehen u. an w. sich nach längerer Ruhezeit e. neuer Vorkeim entwickelt.

Brutknospen Bot. Knospengebilde, w. s. von d. Zweige, an dem s. gewachsen, loslösen, sich bewurzeln u. zur selbständig. Pflanze werden. (Bei vielen Liliaceen, Farnen).

Brutpflege 3001. Schutz u. Pflege d. Eier u. Jungen von Seiten d. Eltern; meist wird dieselbe von d. weibl., zuweilen auch von d. männl. Tieren

ausgeübt.

Brutschüppehen Bot. der ungeschlechtlichen Vermehrung dienende, d. Amphigastrien ähnliche Organe, b. manchen Lebermossen.

Brutzellen Bot. der ungeschlechtl. Vermehrung bei vielen Pilzen u. Algen dienende ein- od, mehrzellige Gebilde; von d. Brutknospen nicht immer streng zu scheiden.

Bruz. Brot. Autn. Bruzelius (Ragnar Magnus) geb. 1832. Zoologe.

Brya ebenus D. C., Aspalathus ebenus L. Bot. Baum aus d. Fam. d. Papilionaccae. Heimat: Antillen, Das olivengrüne, dichte u. schwere Holz kommt unter d. Namen falsches Ebenholz od. Aspalathholz in d. Handel. (Nach dem niederländ. Naturforscher J. T. de Bry (gest. 1617) benannt)
Bryonla, Zaunrübe Bot. Fam. d. Cucur-

Bryonia, Zaunrübe Bot, Fam. d. Cucurbitaceae (L. XXI. 8). Kletternde Sträucher, ausgezeichnet durch ihr ausserordentlich schnelles Wachs-Bubo, Uhu 3001. Ordn. d. Raptatores.

thum (bryö gr. wuchern).

Bryozoa, Moostierchen Bool. e. Klasse d. Molluscoidea. Meeres- od. Süsswasserbewohner, w. fast stets zu Kolonieen vereinigt sind; ihr Körper ist v. einem einfachen, häutigen od. kalkigen Gehäuse, d. sogen. Zelle, eingeschlossen. Den Mund umgibt eine kreis- od. hufeisenförmige Scheibe, auf deren Rande bewimperte Tentakeln sitzen, w. entweder zum Herbeiführen v. Nahrung od. durch Zustrudeln von Wasser zu d. Kiemen zur Atmung dienen. D. Fortpflanzung ist entweder eine geschlechtl, durch Eier, aus w. bewimperte Larven hervorgehen, w. eine Zeit lang frei umherschwimmen u. sich dann festsetzen, od. eine ungeschlechtl. durch Knospung. Ihre Nahrung besteht in kleinen Tieren. D. Kolonieen sind bäumchen- od. strauchförmig u. rinden- od. moosartig auf andern Körpern (Steinen, Korallen, Muschel- u. Schnecken-schalen, Pflanzen) festgewachsen (bryon gr. Moos, zoon gr. Tier).

Bryum, Knotenmoos & ot. zur Ordn. d. Musa folioi gehör, Gattung mit ca. 170 Arten, w. über d. ganze Erde verbreitet sind; gesellig wachsend, rasenbildend (bryon gr. Moos).

Buansu, Canis primaevus Hodys. 3001. mit langem dichtem Pelz, dunkelrostrot, Schwanz m. schwarzer Spitze. Heimat: Nepal, Lässt sich zähmen; von Manchen für eine Stammform unseres Haushundes gehalten (Buansu heimatl. Name; primum lat erst, aevum lat, Zeitalter).

Bubalus buffelus L., asiatischer Büffel 3001. mit dreiecktgen, an d. Spitze nach innen und vorn gerichteten Hörnern; Behaarung grob, schwarz. Heimat: Ostindien; gezähmt als

Zugtier benutzt.

Bubo Web, im weiteren Sinne jede auf Entzündg, beruhende Lymph-drüsengescheutst, Im engeren unterscheidet man 2 Arten in d. Leistengegend gelegener. B., von denen d. eine deh. d. Gift des weichen Schankers hervorgerufen wird; diese Bubonen sind schmerzhaft u. vereitern. Die andre Art, auch indolente B. genannt, tritt b. Syphilis auf.

Mit grossen Ohrbüscheln u. unvoll-

ständigem Schleier (Name Uhu von seinem Geschrei).

Bubon d'emblée Med. Bezeichng, f. das Entstehen eines Bubos ohne vorausgegangenen weichen Schanker. - M. nimmt an, dass d. Gift des Schankers d. Epidermis passirt hat, u., ohne lokale Veränderung hier hervorzurufen, nach d. Lymphdrüsen gelangend, dieselben inficirt hat,

Buccalganglien 3001. um d. Mund gelagerte Ganglien bei d. Mollusken, w. Nerven zum Schlund u. Darm schicken.

Buccoblätter } s. Barosma.

Buceros, Nashornvogel 3001. Ordn. d. Coccygomorphae, Mit einem Hornaufsatz auf d. Schnabel; etwa 15 Arten im tropischen Asien u. Afrika (būs gr. Ochse, kéros gr. gehörnt).

Buchdrucker, Bostrychus typographus L. Bool. Fam. d. Bostrychidae. Hat seinen Namen von d. unregelmässigen Punktstreifen d. Flügeldecken. Lebt an Fichten u. ist hier sehr schädlich.

Buche, Fagus silvatica. L. Bot. Fam.

d. Cupuliferae (L. XXI, 5.) Bucheckern Bot. d. Früchte v. Fagus silvatica L., Rotbuche; enthalten Oel, w. als Brenn- u. Speiseöl Verwendung findet; auch zum Mästen v. Schweinen benutzt.

Bucheckernől s. Bucheckern.

Buchennilsse = Bucheckern.

Buchenschwamm = Zunderschwamm. Buchenspinner s. Stanropus,

Buchh. 300l. Mutn. Buchholz (Reinh. W.), geb. 1837, gest. 1876. Prof. d.

Zool. zu Greifswald, Buchől s. Bucheckern.

Buchsbaum s. Buxus,

Buchweizen, Polygonum Fagopyrum L. Bot. Fam. d. Polygoneae (L. VIII. 1.) Stammt a. d. nördl. Asien. D. schwarzen Samen, Heidekorn genannt, dienen als Nahrungsmittel (Heidegrütze), deshalb in sandig. Gegend. angebaut.

Buckel 3001. zwei hervorragende Höcker an d. Rückenrande d. Klappen d. Muschelschalen; sie bezeichnen d. Anfangspunkt d. Wachstums d. Klappen.

Buckelochs == Zebu.

Buckelwal, Megaptera longimana Gray Bufbohne, Ackerbohne, Saubohne Bot.

Bool, Ordn. d. Autantia, Mit sehr langen Brustflossen; ca. 20 m lang. Atlantischer u. stiller Ocean; sein Speck liefert Thran, jedoch weniger als der d. Walfischs.

Bucklandit s. Orthit.

Bücherlaus, Atropos pulsatoria L. 3001. Ordn. d. Orthoptera. Etwa 2 mm lang, weiss, schwach behaart, Augen gelb, Fühler graurot, Hinterleib rot punktirt. Ueberall in Häusern: im Staub, zwischen Büchern, in Insektensammlungen.

Bücherscorpion s. Chelifer cancroides L. Bückinge 3001. frisch geräucherte, nicht ausgeweidete Häringe. (Name von einem holländ. Fischer Beukles). Blicklinge = Bückinge.

Buffel, asiatischer s. Bubalus buffelus L. Bliffel, amerikanischer s. Bison ameri-

Bürette, weite Glasröhre, an deren unterm Ende e. Hahn z. Ablassen v. Flüssigkeiten s. befindet. Auf d. Röhre ist e. Scala eingeätzt, auf welcher m. ablesen kann, wie viel Cubikcentimeter d, Flüssigkeit herausgelassen wurden. - B. werden

hauptsächl. in d. Titrimetrie benutzt. Bürste 300l. heisst e. z. Einsammeln v. Blütenstaub dienender Borstenbesatz auf d. Fersenglied d. Hinterfusses d. Arbeitsbienen.

Bürzeldrüse 3001. am hinteren Körperrande (oberhalb d. letzten Schwanz-wirbel) gelegene Drüse bei den Vögeln, deren schmieriges Sekret zum Einölen d. Federn dient.

Büschel Bot. e. Blütenstand, bei w. d. Blüten in einer dicht zusammengedrängten Trugdolde stehen,

Büschelentladung Bhni. Ist d. Conduktor einer Elektrisirmaschine stark geladen u.m. verbindet ihn mit e. Metallstück, das stumpf endigt, so strömt d. Elektrizität in schwach leuchtenden roten bis blauen Büscheln aus.

Büschelkiemer s. Lophobranchii.

Büttneriaceae Bot. dikotyl. Pflanzenfain. Tropische Pflanzen, w. in ihrem Samen Schleim u. fettes Oel enthalten, K.5.C.5. A. ∞. Frucht 3 od. 5fächerige Kapsel, (Nach d. Göttinger Prof. Büttner (gest. 1763) benannt).

Vicia faba L. Fam. d. Papilionaceae. (A. XVII. 3.)

Buff. 300l. Mutn. Buffon (George Louis Leclerc), geb. 1707, gest. 1788. Bedeutender Zoologe, Intendant des Jardin des plantes zu Paris.
Buffalo Rubin Zcdn. Farbstoff, d.Wolle

blaurot färbt.

Bulbärparalyse Meb. Erkrankung des oberen Teils des Rückenmarks. Lähmungen d. Muskeln, d. Lippen,

d. Zunge u. d. Kehlkopfs.

Bulbillen, Knospenzwiebeln Bot. fleischige Knospen mit unscheinbaren Blattanlagen, w. sich v. d. Mutterpflanze trennen u. am Boden Wurzel u. Blätter treiben; es i. dies e. vegetative Fortpflanzung, w. sich z. B. bei d. körnigen Steinbrech, b. Scharbockkraut, b. einigen Lilien findet. Bulbo-carvenosus Ant. Muskel in den

Geschlechtsteilen liegend. Kommt beim Manne wie beim Weibe vor.

Bulbus = Zwiebel.

Bulbus Ant. lat. = Zwiebel, Knolle, in der Anatomie oft gebraucht f. Körper v. rundl. Gestalt z. B. Bulbus oculi (oculum = Auge) Augapfel.

Bull. Bot. Antn. Bulliard (Peter), geb. 1742, gest. 1793 z. Paris.

Bullenbeisser 300l. Hunderasse mit gedrungenem Körper, kurzem Hals, rundem Kopf, seitl. überhängender Oberlippe, abgerundeten kräftigen Beinen.

Bunium bulbocastanum L., Erdkastanie, Erdnuss Bot. Fam. d. Umbelliferae. (L. V. 2.) D. Knollen schmecken ähnlich wie Kastanien u. werden in d. Walachei u. Moldau, wie Kar-

toffeln zubereitet, gegessen.

Bunsen'scher Brenner, e. im Laboratorium benutzter Brenner z. Erhitzen v. Substanzen. Leuchtgas wird in demselben mit Luft gemengt, wo-durch m. eine sehr heisse, aber nicht leuchtende (daher auch nicht russende) Flamme erhält.

Bunsen'sches Element Phuf. erzeugt e. konstanten galvanischen Strom, Es besteht aus e. porosen Thonzelle mit Salpeters., in der e. Stab v. Gaskohle steht. Diese Zelle befindet s. in e. grösseren Glasgefäss mit verdünnter Schwefels., in der sich e. Zinkplatte

befindet.

Bunsen's Eiskalorimeter s. Kalorimeter. Buntbleiche Techn. Um farbige Muster auf weissem Grund herzustellen. bedruckt m. häufig d. Gewebe mit e. Beize u. bringt es dann in d. Farbbrühe. In vielen Fällen genügt dann eine einfache Bleiche (Buntbleiche), um d. Farbstoff an d. ungebeizten Stellen zu vernichten.

Buntkilfer s. Cheridae. Endet stets tödlich. - Symptome sind Buntkupfererz, Buntkupferkies, Bornit Min. Schwefelkupfer und Schwefeleisen (CusFeSs); auf frischem Bruch kupferrot, bald rot od. blau anlaufend. - Kupfererz.

Buntsandstein s. Trias.

Buprestidae, Prachtkäfer Bool. e. Fam. d. Coleoptera. Körper länglich, nach hinten zugespitzt, Fühler kurz, Kopf klein, Beine kurz. Zeichnen sich durch d. Pracht u. d. Glanz ihrer Färbung aus. Gang träge, Flug gewandt, Larven leben im Holze. D. meisten Arten leben in d. Tropen.

Burch. 3001. Mutn. Burchell (W. J.) Engl. Zoologe d. vorig. Jahrhun-

derts; Afrikareisender.

Burdine, kleine Frühlingspfirsich Bot. Spielart v. Persica vulgaris mit filzigen Früchten, w. weiches, weisses Fleisch haben.

Burgundereiche = Zerreiche.

Burm. 3001. Mutn. Burmeister (Karl Herm. Conrad) geb. 1807; 1837—1861 Prof. d. Zool, zu Halle, dann Directer d. naturhistor. Museums zu Buenos Ayres; seit 1870 an d, argentin. Universität Cordova.

Bursa = Begattungstasche.

Bursera gummifera Jacq., Weisser Gummibaum, Chibonbaum Bot Fam. d. Amyrideae (L. X. I.). Südamerika, Westindien. D. Rinde enthält einen Balsam, w. als Heilmittel dient; getrocknet unter d. Namen Chibou-, Cachibou- od, Gobartharz in d. Handel gebracht. (Nach einem Naturforscher Burser (gest. 1649) benannt; Chibou heimatl. Name).

Burt. 3001. Mutn. Burtin (Franz Xaver) geb. 1743, gest. 1818. Belgisch. Arzt

u. Zoologe.

Buschbornwespe s. Lophyrus,

Buschkatze = Serval,

Bussarde 300f. mehrere Gattungen umfassende Unterabteilung d. Falconidae. Hauptmerkmale: von d. Wurzel an

Bechhold's Handlexikon der Naturwissenschaften und Medizin.

gekrümmte Schnabelfirst, Schnabel ohne Zahn, Lauf länger als d. Mittelzehe, Wachshaut zwischen den Nasenlöchern nackt, sonst mit Borsten besetzt. Einige machen sich durch Vertilgen von Mäusen u. Schlangen nützlich.

Bussole, e. Kompass, wie er in der Feldmessung benutzt wird.

Busso-Palme s. Pilophora,

Butan Chem. Kohlenwasserstoff C4Hio. Es existiren 2 Körper dieser Zusammensetzung, beide sind Gase, D. normale B. ist im Petroleum enthalten.

Butea frondosa Rorb., Malabarischer Lackbaum Bot. Fam. d. Popilionaccae (L. XVII.3.), Ostindien. Liefert durch Stiche der Gummilack-Schildlaus d. Gummilack. (Nach einem schottischen Botaniker v. Bute benannt; frondosa lat. belaubt)

Buteo, Gattung d. Bussarde,

Butter besteht aus verschiedenen Fetten, (Verbindung v. Glycerin mit höheren, Fettsäuren). Wirf aus d. Mitch dargest, indem man die darin fein verteilten Fettkügelchen sich sammeln lässt; sie schwimmen alsdann obenauf u. bilden d. Rahm. Diesen hebt man ab u. vereinigt durch Schlagen (in Butterfüssern) od. durch Schleudern (Centrifugen) die Kügelchen zu Klumpen.

Butterbaum s. Bassia,

Butterbirne Bot. Spielart v. Pirus communis, deren eiförmige, kurzstielige Früchte sehr weiches Fleisch haben.

Butterkrebs 300f. d. Flusskrebs (Astacus fluviatilis) unmittelbar nach d. Abwerfen d. alten Panzers, ehe d. neue hart geworden ist.

Butternuss s. luglans nigra.

Butterpilz, Boletus luteus L. Bot. in Nadelwäldern; sehr guter Speiseschwamm.

Buttersäure (h.m. Es existiren 2 B.
1) Normale B.: nach Fussschweiss riechende, dicke Flüssigkeit, Findet s. im Schweiss, in d. Fleischflüssigkeit, im Dickdarminhalt, in d. festen Excrementen u. in faulem (Limburger) Käse; ferner als Hexylester im Oel d. Früchte v. Heradeum giganteum, als Octylester in Pastinaca tativa, als Glycerinester in d. Butter.

Darst. durch Gährung (Buttersäuregährung) v. Zucker od. Stärke, hervorgerufen durch Spattpile. (speziell Bacillus subtilis); 2) Isobuttersäure, d. normalen B. sehr ähnlich. Kommt vor im Johannisbro u. in d. Wurzel v. Anica montana; als Ester in Pastinaca sativa u. im Römisch-Kamillenöl.

Butylalkohole Chem. Es gibt 4 verschiedene B. — 3 davon sind Flüssigkeiten, d. vierte, d. tertiäre B., ein bei 209 schmelzender fester Körper. Der wichtigste ist d. Isobutylalkohol (Gährungsb.) (CHs)2=CH-CH2.OH, im Kartoffelfuselöl enthalten.

Butylchloral Pharm. als Narcoticum angewandt.

Butylene Chem. Kohlenwasserstoffe C4H8. Butyrate Chem. Salze d. Buttersäure.

Butze Bot. d. verwelkten Kelchzipfel, w. auf d. Apfelfrucht stehen geblieben sind.

Butzkopf, Orca gladiator Gray, Schwertfisch 300f. z. Ordn. d. Cetacea gehör. Mit hoch aufgerichteter Rückenflosse, w. einige Aehnlichkeit mit einem Schwerte hat; ca. 6 m lang. Nördl. atlant. Ocean; gefährl. Raubtier, w. sogar d. Grönlandwal überwältigt.

Buxbaum Bot. Mutn. B. (Joh. Christian) geb. 1693 gest. 1730. Deutscher Arzt.

Buxbaum s. Buxus.

Buxus sempervirens, Buxbaum & ot. z. Fam. d. Euphorbiacen gehört, in Südeuropa einheim. Baum. Holz sehr fest u. dicht, deshalb wichtiges Werkholz, zu Blasinstrumenten, Kämmen, namentlich z. Holzschnitten verwendet. — D. Buxbaum dient auch z. Einfassung v. Gartenbeeten, da er sich durch Beschneiden in beliebige Form bringen lässt.

Buys-Ballot'sche Regel \(\partial\)hyi. Wenn m. in einem Wirbel dem Winde d. Rücken zukehrt, so befindet s. d. Stelle kleinsten Luftdrucks (auf d. nördl. Halbkugel), zur linken etwas nach vorn; auf d. südl. Halbkugel, zur Rechten etwas nach vorn.

de By. Bot. Mutn. de Bary (Heinr. Ant.) geb. 1831 z. Frankfurt a. M., gest. 1888 z. Strassburg. Prof. d. Bot. z. Tübingen, Freiburg, Halle u. Strassburg. Byssolith s. Ashest,

Byssus 300l. e. klebrige, im Wasser erhärtende Substanz, w. manche Byturus 3001. Fam. d. Malacodermata. Muscheln aus einer am unteren, hinteren Ende d. Fusses befindl. Drüse absondern; mittels daraus gebildeter

Fäden heften sich die Tiere an fremde Gegenstände an.

Auf Blüten lebende Käfer. B. tomentosus, Himbeerkäfer; Larve in Himbeeren u. Brombeeren lebend.

(Artikel die unter C vermisst werden, sind unter K od. Z nachzuschlagen).

C Bot. Abkürzung für Corolla, Blumenblätter.

C Chem. Symbol für Kohlenstoff.

C. 3001. Autn. s. Cur.

Caa. Caa-Iro, Caa-mi Bot. in Paraguay gebräuchliche Bezeichnungen für verschiedene Sorten Mate.

Cab. 3001. Mutn. Cabanis (Jean Louis) geb. 1816. Ornithologe, Custos d. ornitholog. Abteilung d. kgl. zool. Museums zu Berlin.

Cabalonga Bot. in Carracas gebräuchlicher Name für Nedandra.

Cabanholz s. Baphia.

Cabochon: en cab. heisst d. rundliche Schliff mancher Edelsteine (Opal). Cabuya Bot. Bastfaser v. Agavearten;

d. Pitafaser ähnlich u. findet gleiche Verwendung.

Cacao S. Theobroma cacao L.

Cacaobohne Bot. Same v. Theobroma cacao L.

Cacaobutter Techn. aus d. Samen v. Cocao gewonnenes Oel; es bildet eine talgartige Masse u. dient z. Fabrikation v. Seifen, Salben etc., in d. Medizin als Leniens,

Cacaokaffee, aus d. Schalen gerösteter Cacaobolinen bereitetes Getränk.

Cacao-Malve s. Abroma.

Cacaothee = Cacaokaffee.

Cacatua Briss. = Plissolophus Vig.

Caccabis rufa Gray, Rothuhn, französ. Repphuhn 300l. Ordn. d. Gallinacei. Südeuropa, Frankreich (kakkabis gr. Repphuhn, rufa rot).

Cachelot s. Catodon. Cachexia s. Kachexia.

Cachibonharz s. Bursera.

Cacholong s. Opal.

Cachou = Catechu.

Cachou Laval Tedyn, schwarzer Farbstoff.

Cactaceae, Fackeldisteln Bot, dikotyl. Pflanzenfam, Mannigfaltig u. oft sonderbar gestaltete Pflanzen, mit fleischigen, saftigen Stämmen, ohne mit zu Dornen verküm-Blüte: K. u. C. ∞, merten Blättern. A x, G3-x, I fächerig. Früchte: Beeren, Heimat: tropisches Amerika. Von vielen werden d. Früchte gegessen, andere dienen in wasserarmen Gegenden (z. B. auf d. Hochebenen Mexikos) durch ihren Saftreichtum d. Tieren zum Löschen d. Durstes, wieder andere werden z. Hecken u. Zäunen verwandt, manche liefern Heilmittel, viele Arten sind schöne Zierpflanzen (káktos gr. Wort, bezeichnete e. Pflanze, welche uns nicht bekannt).

Cactusgewächse s, Cactaceae.

Cactus-Schildlaus, Aspidiotus echinocacti Bouché Bool, in Gewächshäusern auf Cactus-Arten sehmarotzend, z. Fam. d. Coccideae gehörig. Cadaverin = Pentamethylendiamin.

Cadet's Flüssigkeit = Alkarsin.

Cadmium Chem, Symbol Cd. Atomg. 112. Molekularg, 112. Ein d. Zink sehr ähnliches Metall (Element), das in d. Natur als Begleiter d. Zinks im Galmei auftritt. Erhitzt m. cadmiumhaltiges Zink, so destillirt zuerst C. über, auf welche Weise es isolirt wird. Sein Smp. ist 3150, sein Sp. 770. — Auch seine Verbindungen sind denen d. Zinks sehr ähnlich. Von Wichtigkeit ist d. Schwefelcadmium CdS, das als gelbe Malerfarbe (Cadmiumgelb) benutzt wird. Cadmiumchlorid CdCl2, - bromid und - jodid s. farblose Salze, die in d. Photographie Verwendung finden. D. Metall selbst dient z. Herstellg, leicht schmelzender Legiringen. (Cadmia fossilis, alter Name für Galmei).

Cadmiumgelb s. Cadmium.

Cadmiumgriin Icdu. schöne, grüne Malerfarbe, die m. deh. Mischen v.

Bechhold's Handlexikon der Naturwissenschaften und Medizin.

Cadmiumgelb mit Ultramarin od. Berliner Blau erhält.

eaducus = hinfallig.

Caccuberwein, im Altertum berühmter

italienischer Wein.

Caelebogyne Bot. z. Fam. d. Euphorbiacae gehör. Pflanze Australiens. Liefert ohne Bestäubung, wahrscheinlich durch Adventiv-Embryonen, Samen.

Caeomea pinitorquum Bot z. Fam. d. Uraineae gehör. Pilz, w. d. Drehrost d. Kiefern verursacht; Apothecien: orangegelbe Schwielen; d. davon heimgesuchten Bäume sterben ab. Oft sitzt d. Pilz nur an einer Seite d. Zweige, wodurch diese sich drehen u. krümmen. (kato gr. anzünden; so

benannt wegen d. Farbe)

Caesalp. Bot. Mutn. Caesalpinus (Andreas) geb. 1519, gest. 1603. Prof. d. Medizin zu Pisa, später Leibarzt d. Papstes Clemens VIII. Gab eine systemat. Anordnung d. Pflanzen nach Blüte u. Frucht in 15 Klassen.

Caesalpinia Bot. Gattung aus d. Fam. d. Caesalpiniaceae. In Brasilien u. auf d. Antillen einheimische Bäume, w. d. rote Brasilien od. Fernambukholz liefern; als Nicaraguaholz zur Verfertigung von Möbeln u. Furniren in d. Handel gebracht.

Caesalpiniaeeae Bot. dikotyl. Pflanzenfam. Bäume od. Sträucher; Blüten: C5,(selten0)A10(selten∞)G1 Frucht: Hülse. Nur in d. Tropen.

(Nach Caesalpinus benannt). Caesalpiniene = Caesalpiniaceae.

caesium Ghem. Symbol Cs, Atomg. 133.
Element zu d. Alkalimetallen gehörig;
d. Kalium ähnlich. Weit verbreitet in d. Natur, aber immer nur in sehr kleinen Mengen; besond. in Salzsoolen. (caesius lat. himmelblau; es zeigt im Spectrum 2 charakterist. blaue Linien).

Caespes Bot. = Rasen (z. B. Gräser).

Caffee = Kaffee.
Caffein, Thein Chem. CsHioN4Os weisse, seideglänzende Substanz, in Nadeln krystallisirend; schwach bittrer Geschmack. Kommt im Kaffee u. Thee vor. Dem C. ist d. anregendeWirkung jener Getränke zuzuschreiben. Darst. aus Theeblättern. Vgl. Coffeinum.

Cajallth Techn. künstliche Steinmasse

aus Magnesiacement.

Cajang = Cajanstrauch, Cajanstrauch s, Cajanus ind.

Cajanus Indleus Spr., Bohnen- od. Cajanstrauch Bot. Fam. d. Papilionaceue (L. XVII. 6.) Strauch Ostindiens, auch i. Südamerika u. Italien angeb. — D. Samen (brasilian. Angolaerbsen) werden gegessen. (Cajang malaischer Name d. Pfl.).

Cajaputbaum, Melaleuca cajaputi Roxb. Bot. Fam. d. Myriaceac. Immergrüner Baum mit gewürzhaften Blättern u. Früchten. Molukken. Aus d. Blättern wird durch Destillation ein stark riechendes grünlichgelles, ätherisches Oel, d. Cajaputöl gewonnen, w. offizinell ist. (Caju Puti malaisch — weiser Baum).

Cajaputöl s. Cajaputbaum, Cajeputöl = Cajaputöl, Calman s. Alligator. Caincawurzel s. Chiococca,

Calrina mosebata Flem., Bisamente, türkische Ente 3001. Ordn. d. Lameltirestres. Mit braunem, oben grünlichem Gefieder, nacktem Gesicht, d. mit schwarzen u. roten Warzen besetzt ist; d. Sekret d. Bürzeldrüse hat beim Männchen im Frühjahr mochusähnl. Geruch.

fortigung von Möbeln u. Furniren in d. Handel gebracht.

Cakile, Meersenf Bot. Fam. d. Cruciferae (L. XV. I.) Auf Sandboden am essalpiniaeeae Bot. dikolyl. Pflanzen-

(Cakile arab, Wort. ?)

Calaba-Balsam Bot. grüner Balsam. Durch Einschnitte aus Calophyllum Tacamahaca W. gewonnen.

Calabarbohne Bot. Bharm. Same v. Physostigma venenosum Balf. (Fam. d. Papilionaccae) Westafrika. — War früher, ebenso wie d. Extract daraus offizinell.

Calabassen(baum) = Kalabassen(baum), Caladium esculentum Vent. = Colocasia esculenta Schott.

Calaguala Bot. Wurzelstock v. Polypodium Calaguala Ruiz (Ordn. d. Polypodiaccae) Peru; dient als Heilmittel (zusammenziehend). (Cal. peruanischer Name).

Calain Tedju. d. Folie, in welche d. Chinesen d. Thee einpacken. Besteht aus 126 T. Blei, 17 T. Zinn

u. 1 T. Kupfer.

Calamagrostis, Reithgras Bot. Gattung d. Gramineae (L. III. 2.) Mehrere Arten, teils auf Wiesen (Unkraut), teils inWäldern.—C.lanceolata Roth. Wiesenschilf, wie Schilf, zum Dachdecken, als Streu benutzt (kálamos gr. Rohr, agrostis gr. Ackergras).

Calambak = Alambak.

Calami rhizoma Pharm. Wurzel v. Acorus Calamus wird in Form v. Pulvern, Infusen od. Tincturen b. Verdauungsstörungen angewandt.

Calamin s. Kieselzinkerz,

Calamintha, Brasilien - Quendel Bot. Gattung d. Labiatas. (L. XIV. 1.) Kräuter; mehrere Arten, w. alle stark, aber angenehm riechen. (kalós gr. schön; minthe gr. Minze).

Calamiten, Schachtelhalme Bal. Bäume der palaeosoischen Zeit, den Equiseten ähnlich u. Vorläufer derselben.

Calamus, Rotang, Schilfpalme Bot. Fam. d. Palmae. (L. VI. 1.) Ostindien. Mehrere Arten. D. dünnen, schilfähnlichen Stämme, w. mit stacheligen Fiederblättern besetzt sind. schlingen sich zwischen d. Stämmen anderer Bäume in d. Höhe. Liefern d. sogenannte spanische Rohr. - C. draco W., Drachen-Rotang; aus d. Früchten wird Drachenblut gewonnen. - C. Rotang W.; d. Stämme liefern d. Kattan-Rohr. (kálamos gr. Rohr; rôtan malaische Bezeichnung für d. spanische Rohr).

Calamus = Spuhle. Calamus 2Int. sc. scriptorius = Schreibfeder. Bezeichng, f. e. kleineren

Abschnitt d. Gehirns.

Calandra granaria L., Kornwurm 3001. Ordn. d. Coleoptera. - Fam. d. Curculionidae. Braun, Fühler u. Beine rot, Halsschild u. Flügeldecken punktirt. In Getreidevorräten lebend; d. Weibchen legt in d. Getreidekörner je ein Ei. (kalándra gr. eine Lerchenart, granum d. Getreide-

Calandra oryzae L., Reiskäfer 3001. pechschwarz, Halsschild u. Flügeldecken dicht punktirt. Zwischen Reiskörnern lebend; aus Aegypten bei uns eingeschleppt. (oryza gr.

Reis).

Calandra palmarum L., Palmbohrer 3001. sammetschwarz. Columbien. Larve lebt Brasilien, Larve lebt in Palmstämmen; wird v. d. Eingeborenen

gegessen.

Calappa granulata Fabr., Schamkrabbe | Calcit = Kalkspat.

Bool. z. Ordn. d. Podophthalmata (Brachiura) gehör. Kopfbruststück höckerig mit 2 tiefen Längsfurchen; hell-Mittelmeer; wird gegessen. (Cal. bei d. Indiern d. Cocosnuss; lat. gekörnelt: Schamkr., weil d. Vorderbeine d. Vorderseite d. Körpers bedecken). Calathidium = Blütenkörbchen.

Calathium = Blütenkörbehen (kálatos

gr. Korb). Calcaire grossier s. Grobkalk.

Calcaneus Ant. lat. calx = Ferse. Fersenbein; grösster Knochen der Fussiourzel.

Calcar = Sporn (lat).

Calcaria chlorata Bharm. Chorkalk, wird als Desinficiens angewandt.

Calceolaria, Pantoffelblume Bot. Fam. d. Scrophularineae (L. II. 1.). Stidamerika. Blüten ausgezeichnet deh. d. aufgeblasene Unterlippe u. lebhafte Färbung; als Zierpflanzen in vielenSpielartengezogen. (calceolus lat. kleiner Schuh).

Calceola sandalina Bal. mit einem Deckel versehene Koralle. Leitfossil d. Devon.

calciniren Techn. Erhitzen einer Substanz unter Luftzutritt (vgl. Soda).

Calcino, Muscardine, eine Krankheit der Seidenraupen, hervorgerufen durch einen Pilz (Botrytis Bassiana Bals.); d. Sporen desselben dringen durch d. Haut ein, keimen u. entwickeln d. Mycelium, w. alle Teile d. Raupe durchdringt u. d. Tod derselben verursacht; nach d. Tode wächst d. Mycelium nach aussen u. bedeckt d. ganzen Körper mit einem schneeweissen, schimmelartigen Ueberzug. (Calc. italien. Name, Muscard. franz. Name d. Krankheit).

Calcispongiae, Kalkschwämme Bool. e, Ordn, d, Spongiae, Mit e, Skelet aus Kalknadeln, w. stabförmig, dreiod, vierstrahlig sind, nicht mit einander verschmelzen, wohlaber Netze bilden können. D. Körperwand ist v. Kanälen durchsetzt. Einzeltiere od. Tierstöcke; mit d. unteren Pol festgewachsen,am entgegengesetzten obern Pol befindet s. d. Mundöffnung (osculum). (calx lat. Kalk, spongia lat. Schwamm).

Calcium Chem. bronzefarbiges Metall (Element) vom spez. G. 1,6; schmilzt bei Rotglut, zersetzt schon kaltes Wasser unter Bildung von Kalk u. Ausscheidung von Wasserst. - Darst. deh. Erhitzen von Chlorcalcium mit Natrium.

Calciumchlorid = Chlorcalcium. Calciumfinorid s. Fhissspat. Calciumhydroxyd = Kalk.

Calciummanganit Techn. CaMnOs ist d. schwarze Schlamm, welcher bei d. Chlorbereitg. nach Weldon entsteht, wenn in d. Gemisch von Mangandlorfir u. Kalk Luft eingepresst wird. Das C. entwickelt mit Salzs, übergossen Chlor.

Calciumoxyd s. Kalk. Calciumseife s. Seifen, unlöst.

Calciumsulfat s. Gips.

Calciumsulfhydrat s. Schwefelcalcium. Calciumsulfid s. Schwefelcalcium.

Calciumsulfit s. Schwefelcalcium. Calendula Bot. Ringelblume. Fam. d.

Compositae, (L. XIX. 4). Caliaturhelz, d. dunklen, in Wasser untersinkenden Stücke d. roten Sandelholzes. (Caliatour Bezugsort?)

calibriren Phni. Bestimmung d. Rauminhalts eines Hohlgefässes (Flasche, Röhre). — In übertrag, Sinne spricht m, deshalb auch von c, eines Drahtes z. Leitung e. elektrischen Stromes. (aliko = Kaliko.

Calisaga-Chinarinde, Königs-Chinar. Lechn, beste Sorte Chinarinde; ent-

hält am meisten Chinin,

Calla, Schlangenkraut Bot. Fam. d. Callaceae (L. XXI. 1.) C. aethiopica = Richardia aethiopica. C. palustris L. brachenwurz; mit roten Beeren v. beissendem Geschmack (roter Wasserpfeffer): Wurzelstock früher gegen Schlangenbiss angewandt. (calla Bezeichnung zweier verschiedener Pflanzen bei Plinius; welcher?) Callaceae, Kallagewächse Bot. monokotyl. Pflanzenfam. Blüten in Kolben, monoecisch, ohne Perigon. A. unbestimmt, Griffel 1; Frucht eine 1 od.

Kräuter mit knolligem Wurzelstock. Calladium Bot. Gattung d. Fam. d. Callaceae (L. XXI.) Tropische, meist sehr giftige Pflanzen, Wurzelstock von einigen geniessbar; der schön-

mehrsamige Beere. Blätter herz-, spiess-, od. pfeilförmig. Meist giftige gefleckten, pfeilförmigen wegen beliebte Zierpflanzen. indisches Wort).

Callionymus lyra L., Leierfisch 3001. Ordn. d. Acanthopteri. Mittelmeer, atl. Ocean, Nordsee. Zur Laichzeit mit leuchtend blauen u. violettenFlecken u. Bändern. (kalliónymos gr. einer, d. schönen Namen hat, lyra gr. Leier die Flossenstrahlen ähneln fliegenden Saiten).

Callistemon, Reiherbusch Bot. Fam. d. Myrtaceae (L. XII, 1.) Bäume u. Sträucher mit schmalen, nadelartigen Blättern; beliebte Gewächshauszierpflanzen. (kalós gr. schön, stemon gr. Faden: mit schönen Staubfäden; deutscher Name R. aus demselben Grunde).

Callithamnion, Schönstrauch Bot. z. Ordn. d. Florideae gehör. Alge, bestehend aus kleinen, haardünnen, verästelten Fäden, w. Steine, andere Algen u. s. w. mit dichtem, purpur-rotem Rasen überziehen. (kállos gr. Schönheit, Abomnion gr. kleines

Gesträuch).

Callitris quadrivalvis Vent., Sandarak-baum, Cypressen-Fichte Bot. Fam. d. Coniferae. Cypressenartiger Strauch Nordafrikas, aus dessen Rinde Sandarak ausstiesst. (kállos gr. Schönheit, tris gr. dreimal [Blätter 3zählig wirtelig| quattuor lat. 4, valvae lat. Klappen - 4klappige Zapfen).

Callithrix, Springaffe Bool. zu d. Platyrrhini gehörig. Brasilien. - Des schmackhaften Fleisches wegen geagt. (kállos gr. Schönheit, thrix gr.

Haar).

Callitriche, Wasserstern Bot, Fam. d. Halorageae (L. XXI. 1.) Wasserpflanzen mit fadenförmigen Stengeln u. gegenständigen, ganzrandigen Blättern, von w. d. oberen e. Rosette bilden u. schwimmen. Auf klaren Teichen u. Seeen. (kállos gr. Schönheit, thrix, trichós gr. Haar).

Calluna vulgaris Salish., Heidekraut Bot. (= Erica vulgaris L.) Fam. d. Ericaceae (L. VIII. 1.)

Callus Path. Ant. lat. = Schwiele. Bezeichng, für das b. den Knochenbrüchen sich bildende Knochengewebe, welches d. Verbindg. zwischen d. Enden der gebrochenen Knochen-



stücke wieder herstellt. - Vgl.

Callus-Bildung Bot. an Schnittflächen v. Pflanzen sich bildendes Gewebe; dasselbe entsteht aus d. Cambium, indem die an d. Wunde grenzenden, unverletzten Zellen schlauchförmig vorwachsen, sich durch Teilung vermehren u. ein parendymatisches Gewebe bilden, welches an d. verletzten Stelle eine schützende Hülle bildet.

Calmus = Kalmus,

Caloenas nicobarica Gray, Mähnentaube 3001. Ordn. d. Columbinaz. An Nacken und Hals lange, schmale Federn, w. eine Art Mähne bilden; schwarzgrün, Federn d. Unterseite blaugesäumt, Mähne grün, mit kürzeren goldglänzenden Federn; Schnabel schwarz. Fuss purpurfarben. Südwestasien. (kalós gr. schön, oinás gr. wilde Taube; nicobar. auf d. Nicobaren lebend).

Calomel = Quecksilberchlorur.

Calophyllum Taeamahaca W. Bot. Famd. Garcinicae (L. XIII 1.) Baum Madagaskars; liefert dch. Einschnitte das bourbonische Takamahak, w. d. Eingeborenen als Heilmittel dient. (kalós gr. schön, phüllon gr. Blatt).

Calosoma sycophanta L., Puppenräuber 300l. Fam. d. Carabidae. Schwarzblau, Flügeldecken goldgrün, mit punktirten Streifen. Europa; Besonders in Nadelwaldungen; nützlich durch Vertilgung d. Raupen d. Nonne u. d. Prozessionsspinners. (kalós gr. schön, soma gr. Körper; sykophantes gr. Ankläger).

Caletropis, Mudarpflanze Bot. Famd. Asclepiadeae. Aufrechte, kahle Sträucher Afrikas u. Asiens. Samen mit langen Haaren, w. d. sogen. vegetabilische Seide liefern, (kalós gr. schön, tropis gr. Schiffskield. nachenförmigen Blumenblätter wegen).

Caltha palustris L., Sumpf-Dotterblume, Schmalzblume Bot. Fam. d. Ranunculaceae (L. XIII. 3), (Caltha Abkürzung von kálathos Körbchen: wegen d. Gestalt d. Blüte).

Calvillen Bot. Spielart d. Apfelbaums mit stumpfkantigen, sehr wohlschmeckenden Früchten. (c. französ. Wort von calvus lat. kahl, glatt).

Calycanthus floridus L., Gewürzstrauch Bot, z. d. kleinen Fam. d. Calycantheae gehör. (L. XII. 3.) Nordamerikanischer Strauch, mit dunkelbraunen, wohlriechenden Blüten; bei uns Gartenzierstrauch; Rinde in Amerika als Ersatz für Zimmt. (kalyx gr. Kelch, ánthos gr. Blüte; d. Kelch ist blumenblattartig gefärbt; floridus lat. blütenreich).

Calyciaun, Knopfflechte Bot. Fam. d. Calyciaae (Klasse der Lichens). Mit schwarzen od. braunen gestielten Apothecien, An alten Baumstämmen u. Brettern wachrend. (Diminutiv v. kålyx gr. Kelch).

Calyculus = Aussenkelch.

Calymene, Trilobitengattung.

Calyptorhynchus galeatus Vig et Horsf., Helmkakadu 3001 Ordn. d. Psittaci, Südaustralien. — Schieferschwarz, Schopf u. Wangen rot. (kalyptós gr. bedeckt, rhynchos gr. Schnabel — d. Wachshaut ist befiedert; galea lat. Helm).

Calyptra, Mütze, Haube Bot. e. haubenartige Bedeckung d. Moosbichse d. Laubmoose, w. beim Aufspringen derselben mit abgeworfen wird (s. auch

Mooskapsel).

Calyptrogen Bot. e. Zellschicht an d. Spitze d. Phanerogamenwurzel, aus w. durch tangentiale Teilung stets neue Wurzelhaubenkappen hervorgehen (calyptra Haube, gónos gr. Zeugung).

Calyx = Kelch.

Camb. 300f. Mutn. Cambridge (O. P.) Engl. Arachnologe. Cambalholz s. Baphia.

Cambiform Pot. sehr lange u. dünne Bastparenchymzellen in d. Gefässbündeln d. Monokotyledonen u. Gefässkryptogamen; sie gleichen in Grösse u. Gestalt d. Procambium.

Camblum, Bildungsgewebe Bot. in d. Gefässbindeln d. Dikolyledonen zwischen Holz u. Bast liegendes, zartwandiges, teilungsfähiges Gewebe, w. durch Vermehrung seiner in radiale Reihen angeordneten Zellen u. Umwandlung eines Teiles derselben in Zellen d. Holzes u. Bastes die Verdickung dieser beiden Gewebeteile u. damit des ganzen Stammes bewirkt. D.

C, geht hervor aus d. Procambium. (camb, neulat, Wort; Bildungssaft).

Cambiumring, Verdickungsring Bot. die anfangs getrennten Gefässbündel werden später dadurch vereinigt, dass zwischen d. Cambium-Teilen derselben sich verbindende Cambiumschichten bilden, wodurch ein geschlossener Cylinder v. Cambium entsteht; aus demselben gehen dann auch geschlossene Holz- u. Bastcylinder hervor.

Cambrische Formation, Cambrisches System, Cambrium Geol. unterste Abteilg. d. palaeozoischen Periode, zwischen Grundgebirg und Silur; arm

an Organismen.

Camelina, Leindotter Bot. Fam. d. Cruciferae (L. XV. 1). Mehrere Arten; Kräuter, w. gutes Speise- u. Brennöl liefern u. deshalb in manchen Gegenden angebaut werden. Blüten dottergelb (chamai gr. an d. Erde, linon gr. Lein).

Camelliaceae Pot, dikotyl, Pflanzenfam. Bäume u. Sträucher mit lederartigen, ausdauernden Blättern:

K. 5-7 C. 5 od. 6-9.

Meist im südöstl. Asien vorkommend. (Nach einem Naturforscher Camelli benannt, w. d. C. aus Japan mitgebracht hatte).

Camellia japonica Bot. Fam. d. Camellinceae. (L. XVI. 9.) In China u. Japan einheim, Strauch, seit 1739 seiner schönen Blüten wegen als Zier-pflanze bei uns gezogen; jetzt viele

Spielarten. Camelopardalis giraffa Schreb., Giraffe 3001. Ordn. d. Artiodactyla. Im mittleren u. südl. Afrika in kleinen Gesellschaften lebend; d. Fleisches u. Felles wegen gejagt. (kamelopar-gehörig. — Einfache od. verzweigte gehörig. — Einfache od. verzweigte dalis gr. Kameel u. Parder - wegen Gestalt u. Zeichnung d. Felles; gir. aus d. arab. zoraféh Langhals).

Camelus bactrianus Erxl., zweihöckeriges od, baktrisches Kameel, Trampeltier Bool. Ordn. d. Perissodactyla. Centralasien; nützliches Haustier. (kámēlos gr. Kam.)

Camelus dromedarius Erxl., einhöckeriges Kameel, Dromedar 300l. Westasien, Afrika nördl. v. 120 nördl. Br. D. nützlichste Haustier Afrikas; in etwa 20 verschied. Rassen v. d.

Arabern gezüchtet. (drom. Schnellläufer, von dromás gr. laufend).

Camera lucida Bhuj. Vorrichtung z. Nachzeichnen v. Gegenständen nach d. Natur. - Besteht in e. eigentüml. geschliffenen Glasprisma, welches die von einem Gegenstand kommenden Strahlen so ablenkt, dass m. ein Bild desselben auf d. Papier vor sich sieht. Besonders z. Zeichnen nach d. Mikroskop benutzt.

Camera obscura Bhnj. (lat. dunkle Kammer) e. Kasten, der an e. Seitenwand e. Oeffnung besitzt, in welche e. convexe Linse eingefügt ist. Dieselbe erzeugt auf d. gegenüberliegenden Wand e. reelles Bild der aussen befindlichen Gegenstände (Person, Landschaft etc.) D. Bild kann m. nachzeichnen, od. vermöge e. lichtempfindlichen Platte fixiren. - Jeder photographische Apparat ist e. solche C. o.

Camfora s. Camphora.

Cambolz = Cambalholz s. Baphia.

Comoten = Bataten.

Camp. 300l. Mutu. Camper (Peter) geb. 1722, gest. 1789. Holland, Anatom. u. Chirurg.

Campanula, Glockenblume Bot. Fam. d. Campanulaceae (L. V. 1.).

Campanulaceae, Glockenblüter Bot. dikotyl, Pflanzenfam, Ueber d. ganze Erde verbreitet; meistKräuter, einige beliebte Gartenzierpflanzen. - K. mit d. Fruchtknoten verwachsen, 5teilig. C. verwachsen, glockenförmig mit 5 teiligem Saum. A. 5, Staubfäden am Grunde verbreitert, Staubbeutel zuweilen unten verwachsen. Fruchtknoten 2-5 fächerig. (Campanula lat. kleine Glocke).

Stämme, mit glockenförmigen Polypenzellen, Nordeuropäische Meere u. Mittelmeer (camp. lat. kleine

Campecheholz, Blauholz Tedju. e. Farbholz, welches aus dem von d. Rinde befreiten Kern d. Stammes von Haematoxylon campechianum (Fam. d. Caesalpiniaceae) besteht. Heimat: Mittelamerika u. Westindien. Dient z. Blan- u. Schwarzfärben ordinärer Stoffe. Das färbende Prinzip ist d. Hāmatoxylin.

Camphen Chem. Ciollie gehört zu d. Terpenen. - Weisse Masse, die nach Terpentinöl u. Campher riecht. Existirt als rechts u. linksdrehende Modifikation, Wird deh, Chromsäuremischung

zu Campher oxydirt.

Campher, Japancampher Chem. CioHisO weisse, leicht flüchtige, charakteristisch riechende Masse, Smp. 1750. Wird aus d. Campherbaum deh. Destillation mit Wasserdämpfen gewonnen. - Ist künstlich aus Camphen hergest, worden. - Unter künstlichem C. bezeichnet m. auch häufig d. Hrdrochloridd, Pinen, Dasselbe ist äusserlich u. d. Geruch nach C. sehr ähnlich. — C. gehört zu d. Excitantia. — Dient z. Herstellg. v. Celluloid u. schützt dch. s. Geruch Gewebe vor Motten.

Campher, künstlicher s. Campher. Campherbaum s. Camphora officinarum. Camphor. monobrom. Bharm. Camphora monobromata, Verbindg. v. Campher mit Brom; gehört z. d. Nervina.

Camphora officinarum N. v. E., Laurus camphora L. Bot. Fam. d. Laurineae (L. IX. 1.) 9 m hoher Baum Chinas u. Japans, auch in Ostindien u. auf d. Antillen cultivirt. Alle Teile d. Pflanze enthalten Campher, w. durch Destillation mit Wasserdämpfen daraus gewonnen wird. (kamfour arab. Name).

Camphor. trit. Bharm. Camphora trita; mit Weingeist verriebener Campher,

gehört z. d. Excitantia.

Camponotus herculeanus L., Ross- od. Riesenameise Bool. Fam. d Formicidae. Arbeiter: schwarz, Beine rot. Weibchen: schwarz, mit einem roten Fleck auf d. ersten Hinterleibsring. 9-11 mm. Europa, Nordasien, Nordamerika; in bewaldeten Gebirgsgegenden, baut d. Nest in Tannen. und Fichten; deshalb schädlich. (kámpe gr. Krümmung, notos gr. Rücken).

mpylotrope od. gekrümmte Samen-knospen Vot. s. solche, w. s. so krümmen, dass (wie bei d. anatropen | Fam. d. Podophthalmata. Mit vorn campylotrope od. gekriimmte Samen-S.) d. Mikropyle neben d. Funiculus zu liegen kommt; während aber d.

Knospenkern bei d. anatrop. S. gerade bleibt, krümmt er sich hier mit.

Candagang Bot. Bastfaser v. Hibiscus eriocarpus D. C. Indian Hemp d. (cof, anatrope u, orthotrope S,)

Camwood = Cambalholz; s. Baphia. Canadabalsam Pot. von Abies balsameae D. C. u. A. canadensis Sk. Nordamerikas entstammender Balsam. Dient, seiner Klarheit wegen, beim Kitten mikroskopischer Präparate.

canadisches Blutkraut, Sanguinaria cannadensis L. Bot. Fam. d. Papaveraceae (L. XIII. 1.) Wurzelstock enthält einen Bitterstoff, w. Brechen erregt; alle Pflanzenteile, besonders d. Wurzel, enthalten e. roten Saft,

w. als Farbstoff dient.

Canadol = Naphta.

Canarienbaum s. Canarium.

Canariengras s. Phalaris.

Canarienharz s. Canarium. Canariensamen s. Phalaris.

Canarienzucker, beste Sorte Raffinade. Canarin Techn. gelber Teerfarbstoff, der ungebeizte Baumwolle seifenecht

färbt.

Canarium commune L., Canarienbaum Bot. Fam. d. Amyrideae. (L. VI. 1.) Molukken, auch in Asien cultivirt; Samen geniessbar; d. Harz, Canarienharz, zu Fackeln verwandt. C. bengalense Rorb., Hindostan liefert d. ostindischen Kopal, - C. rostratum Zipp, Molukken liefert d, schwarze Dammarahars (wie Pech benutzt). (Canari malaisch. Name d. B.).

Cancellaria, Gitterschnecke Bool. z. Ordn. d. Prosobranchiata gehörige Schnecke mit turmförmigem, gegittertem Gehäuse; in wärmeren Meeren lebend, (cancelli Gitter).

Cancer lat. = Krebs; s. Karzinom.

Cancer pagurus L., gemeiner Taschenkrebs 300l. Ordn. d. Podophthalmata (Brachyura). Mit breitem, oben mässig gewölbtem Kopfbruststück; Stirn schmal, mit 3 stumpfen Zähnen. Vorderer Seitenrand d. Kopfbruststücks mit 9 stumpfen Lappen; braun, unten heller, Scheerenfinger schwarz; 9-12 cm lang. europäischen Meeren; in England viel gegessen. (canc. lat. Krebs,

bogenförmigem, breitem Kopfbrust-

Handels.

Bechhold's Handlexikon der Naturwissenschaften und Medizin.

Candiszucker, Zuckerkand, krystallisirter Z., setzt sich in Gestalt vierseitiger Prismen an Fäden an, welche in concentrirte Zuckerlösung getaucht sind; braunen C. bereitet man aus Cassonade, weissen aus Conarienzucker.

(aneel = Kancel,

Caneelstein s. Granat.

Canella alba Murr., weisser Kaneelod, Zimmtbaum Bot. Fam. d. Garcinicae
(L. XVI. 7.) — 15 m hoher Baum d.
Antillen, dessen Rinde in Amerika
als Kaneel od, weisser Zimmt,
Küchengewürz ist. (C. vom spanischen
canela Zimmt, wegen d. zusammengerollten Rinde d. Handels).

Cange, Hauptgetränk d. Hindus, aus

Rais bereitet.

Cangucha Bot. aus d. Blättern v. Ilex gongonha Lamb, bereiteter Thee; dem Paraguay-Thee ähnlich, aber

schlechter, als dieser.

Canidae, Hundeartige Raubtiere 3001. bilden e. Fam. d. Carnivora. Schlanke Tiere mit hohen Beinen, kleinem Kopf, spitzer Schnauze; mit deutlichem Reisszahn, dahinter oben u. unten je 2 Höckerzähne; Schwanz meist lang u. buschig behaart; Vorderfüsse mit 5, Hinterfüsse mit 4 Zehen, alle Zehen mit starken, nicht zurückziehbaren Krallen; gute Läufer; Fleischnahrung; über d. ganze Erde verbreitet.

Canis aureus Briss., Schakal 3oof. Fam. d. Comidae. Oben rostgelb mit schwarz gemischt, unten weisslich, Beine u. Hals rot. Körpergestalt der des Fuchses, Kopf dem d. Wolfes ähnlich; zähmbar. Heimat Asien

(aureus lat. goldgelb).

Canis famillaris L., Haushund 3001. Fam. d. Canidae. Zeigi d. grösste Mannigraltigkeit an Grösse, Körpergestalt, Farbe, u. unterscheidet man danach eine grosse Anzahl v. Rassen. D. Abstammung ist nicht mit Sicherheit bestimmbar; man nimmt an, dass er ein Nachkomme von Bastarden gezähmter Wolf- u. Schakalarten ist. Verwilderte Hunde sind d. sogenannten Pariahunde in d. Türkei, Griechenland, Südrussland u. d. in Australien lebende, unserm Schäferhunde ähnelnde, Dingo.

Canis latrans Sm., Steppen- od. Prairie-

wolf 300l. Fam. d. Canidae. Schmutzig gelbgrau, Unterseite weisslich, Hals u. Beine gelb. Pelz geschätzt. Nordamerika. (latrans lat. bellend). Canis lagopus L., Polarfuchs 300l.

Anis lagopus L., Polarfuchs Boot.
Fam. d. Canidae, grau od. braun, im
Winter weiss, mit kurzen Ohren,
buschigem Schwanz. Bewohnt d.
nördl. kalte Zone; d. Pelz ist schr
geschätzt. (lagös gr. Hase, pūs gr.
Fuss).

Canis lupus L., Wolf Boof. Fam. d. Canidae. Hohe Beine, kurze Schnauze, aufrechte Ohren, hängender Schwanz, Farbe gelbgrau mit Schwarz. Verschiedene Varietäten. In Rudeln auf Raub ausgehend; feig, nur vom Hunger getrieben kühn. Vorkommen: Europa (mit Ausnahme v. England, Nord- u. Mitteldeutschland), Nord- u. Mitteldeutschland). Nord-

Canis vulpes L., Fuchs 3001. Fam. d. Canidae. Oben rostrot, unten grau, Kehle weiss; Schwanz lang, buschig, mit weisser Spitze. Pelz geschätzt. Paarweise in Waldungen, in Höhlen (Fuchsbauten) lebend. Verschiedene Varietäten. Vorkommen: Europa, Nordafrika, Nord- u Westasien, Nordamerika.

Canities lat. = Ergrauen,

Canna indica L., Blumenrohr Bot, Fam. d. Cannaccae (L. I. I.) Sehr grosse Blätter u. rote Blüten. Amerika; bei uns beliebte Zierpflanze.

Cannabin Chem. e. Glycorid, enthalten in Cannabis. — Ist d. narcotisch wirkende Bestandteil jener Pflanzen. Cannabineae, Hanf-Gewächse Bot.

distoyl. Pflanzenfam. Krautartige Pflanzen mit eingeschlechtigen, zweihäusigen Blüten; männl. Bl. P. 5. A. 5, weibl. Bl. P. I G. einfächerig. Blätter gegenständig, handförmig gelappt. (Cannabis gr. Hanf).

Cannabinum tannicum Bharm. Gerbs. Cannabin, mildes Narcoticum.

Cannabis Indicae herba Bharm. Indischer Hanf, kommt als Extract u. in Tinktur als Narcoticum z. Verwendg. — D. wirksame Bestandteil ist d. Cannabin,

Cannabis sativa L.. Hanf Bot. Fam. d. Cannabineae (L. XXII.5.) Stengel aufrecht, Blätter fingerförmig, 5-9teilig, Blüten blattwinkelständig. Heimat: Ostindien, Persien, Egypten, überali angebaut. Die Bastfasern liefern Stricke u. Gewebe mannigfacher Art. Aus d. H. wird ein berauschendes Mittel, Haschisch od. Molak genannt, bereitet, w. in Asien u. Afrika schon seit d ältesten Zeiten u. auch jetzt noch in grossen Mengen gegessen und geraucht wird. (cann. gr. Hanf, sativa lat. angebaut)

Cannaceae Bot. monokotyl. Pflanzenfam. Tropische, meist südamerikan., Pflanzen mit grossen, schönen Blättern u. schönen Blüten. (kánna gr.

Rohr).

Cannelkohle Min. polirfähige Stein-

Cannolichio 3001. Bezeichnung, unter welcher d. schotenförmige Messerscheide, Ensis siliqua Schum. in Neapel u. Sicilien auf den Markt kommt.

Cantalupen s. Bentelmelonen. (Cantalupo päbsti. Schloss; in dessen Gärten zuerst gezogen).

Cantarello s. Pagurus vulgaris.

Cantaro S. Cantharus.

Cantharellus, Pfefferling, Faltenschwamm Bot. z. d Hymenomyczes gehör, Pilzgattung, Hut fleischig mit faltenförmigen, sich verzweigenden, herablaufenden Lamellen. Mehrere Arten, auf der Erde, auf Moosen, auf faulendem Holze wachsend; einigeessbar. — C. eibarius Fr., Eierschwamm, in Nadelwäldern u. unter Birken; sehr geschätzter Speiseschwamn. (canth. lat. Becherchen).

Cantharides Bharm. Spanische Fliegen, Die gepulvertenKäfer werden äusserlich als Pflaster u. Salben angewandt u. rufen Blasen auf d. Haut hervor (s. ableitende Mittel). Innerlich werden die C. in Tindur verordnet u. zwar b. Croup, ferner z. Beförderg, der Diurese u. b. Schwächezuständen in d. Genitalien u. Blase.

Cantharidin Chem. d. wirksame, blasenziehende Bestandteil d. spanischen

Fliegen (Cantharides).

Cantharus lineatus White, Cantaro 300l. z. d. Acanthopteri gehör. im Mittelmeer u. atlant. Ocean lebender Fisch; graugrün mit dunklen, goldglänzenden Längslinien.

Canthus 2nt. gr. Augenwinkel. — M. unterscheidet einen äusseren und

inneren C.

Canille Chir. Instrument, mit Hülfe dessen man nach dem Luftröhren- schnitt ein- u. ausatmet.

Caoutchuk = Kautschuk.

Capa longa 300l. Bezeichnung, unter welcher d. schotenförge Messerscheide Ensis siliqua Schuen, in Venedig u. Triest auf d. Markt kommt,

Capa santa 3001. Bezeichnung, unter welcher Peden jawbaeus L. in Venedig u. Triest auf d. Markt kommt. Capa tonda 3001. Bezeichnung, unter

Capa touda 300l. Bezeichnung, unter welcher Cardium edule L. in Venedig u. Triest auf den Markt kommt. Capaeltät \$\(\partial\) (\text{Aufnahmevermögen})

Capacitat 1809. Autnahmevermogen eines Gefässes für Fillssigkeiten etc. (Rauminhalt). — C. elektrische, d. Anzahl v. Einheiten d. Elektristät, die ein Leiter aufnimmt bis er d. Potential 1 erreicht hat.

Caparon 3001, in Venedig u. Triest gebräuchl. Bezeichnung fürd, essbare Muschel Cardium aculeatum L.

Caparozola 3001, in Venedig u. Triest gebräuchliche Bezeichnung für Venus verrucosa L.

Capella Mitron. Fixstern im Sternbild d. Fuhrmann.

Capillardepression Phys. Druck auf die in e. engen Röhre befindl. Quecksilbersäule; vgl. Capillarilät. Capillare Phys. s. Haarröhrchen.

Capillaren 20nt. die kleinsten Blutgefässe: sie sind d.Verbindg.zwischen Arterien u. Venen, bilden ein stark verzweigtes Netzwerk u. bestehen nur aus einer Gewebsschicht.

Capillarltät Phnj. Stellt m. e. Hoarröhrchen in e. Gefäss mit Wasser, so steigt dasselbe in der Röhre über d. Niveau d. umgebenden Flüssigkeit. Nimmt m. statt Wasser Quecksilber, so steht dasselbe in d. Röhre nicht so hoch, wie aussen. Die Erscheinung nennt m. C. - Sie hat ihren Grund in d.Wirkung d. Röhrenwand auf d. Flüssigkeit. - Im letztern Falle üben die Teilchen (d. Quecksilbers) eine grössere Anziehungskraft auf einander aus als d. Glas d. Gefässes; sie benetzen daher d. Gefäss nicht, bilden eine nach oben gekrümmte Oberfläche u. eine solche drückt immer nach unten. - B. Wasser ist aus d. umgekehrten Grund (es benetzt d. Wändel d. Oberfläche nach unten

gekrümmt u. zieht die Flüssigkeit nach oben. Viele Erscheinungen d. tägl. Lebens haben ihren Grund in d. C.: Aufsteigen d. Oels im Lampendocht, Aufsaugen d. Wassers

dch. e. Schwamm etc.

Capillitium, Haargeflecht Bot. Fruchtkörper d. Myxomycetes, w. aus einem gestielten od. ungestielten, von einer Membran umhüllten kugeligen Köpfchen besteht, zerfällt entweder seiner ganzen Masse nach in Sporen, oder ein Teil d. Protoplasmas formt sich zu netzartig verbundenen Röhren od. soliden Strängen, zwischen welchen sich d. übrige (grössere) Teil d. Plasmas zu Sporen umbildet; dieses Netzwerk heisst C.

Capistrum Chir. e. Art Bindenverband f. d. Kopf (lat. = caput). M. unterscheidet C. simplex (lat. = einfach) u. C. duplex (lat. = doppelt); vgl.

Capitium,

capitatus Bot. kopfförmig (lat.).

Capitium triangulare u. quadrangulare Chir. Verband der am Kopf (lat. = caput) m. Hülfe eines drei od, viereckigen Tuches angelegt wird.

Capitulum = Kopfchen.

Capparideae, Kapperngewächse Bot. dikotyl, Pflanzenfam, Bäume Sträucher mit wechselständigen Blättern; K.4gliedrig, C.4,A.∞, Meist

tropisch.

Capparis spinosa L., Kappernstrauch Bot. Fam. d. Capparideae (L. XIII. 1.). Strauch Nordafrikas u. Südeuropas, auf Mauern, Felsen u. sandigem Boden wachsend. D. noch geschlossenen Blütenknospen werden in Essig eingemacht u. dienen als Gewürz: Kappern. (Capp. v. d. Römern gebrauchter Name d. Pflanze),

Capra 3001. z. Ordn. d. Artioductyla (u. zwar zu d. wiederkäuenden) gehörige Gattung; ausgezeichnet durch d. an d. Wurzel von d. Seiten zusammengedrückten Hörner, w. vorn mit queren Höckern versehen sind; bewohnen in Rudeln höhere Gebirgs-

gegenden.

Capra hircus L., Hausziege stammt wahrscheinlich von 2 noch jetzt wild vorkommenden Capra Falconeri Hügel. (Ostindien) u. C. aegagrus Gm. (Persien, Kaukasus, Kleinasien) ab. Als Haustier über d. ganze Erde verbreitet; nützt durch Milch, Fleisch, Haut u. Hörner-Wichtige Rassen sind d. Angoraziege, Kaschmirziege u. Mamberziege, (capra u. hirc. lat.)

Capra ibex L., Steinbock 3001. Hörner d. Männchens bis 80 cm lang; Farbe im Sommer rotgrau, im Winter gelbgrau. Früher über d. ganzen Alpen verbreitet, jetzt nur noch in Piemont u. Savoyen; 1867 im Salzkammergut wieder ausgesetzt u. seitdem dort gehegt. Als besondere Arten unterscheidet man zuweilen: C. hisponicus Schimp, Spanischer St., C. pyrenaica Schinz, Pyrenäischer St. u. C. caucasica Güldenst. Kaukas, St. (Ibex lat. Steinb.)

Caprificatio, Gallwespenbefruchtung s, Ficus. (capra lat. Ziege, ficus lat,

Feige).

Caprifoliaceae, Geisblattgewächse Bot. dikotyl. Pflanzenfam. Meist Sträucher mit einfachen, ungeteilten Blättern; K. verwachsen 4-5teilig; C. röhrigod. trichterförmig 4-5 teilig; A. 5 (4) G. 2-5fächerig; Griffel I. Blüten meist wohlriechend, (capra lat, Geis, folium lat, Blatt).

Caprimulgus europaens L., Nachtschwalbe, Ziegenmelker 3001. Ordn. d. Cypselomorphae. Mit spitzem Schnabel, dessen Rand mit langen Borsten besetzt ist, langen, schmalen Flügeln, kurzem Schwanz; Färbung: oben graubraun, gelb punktirt, unten gelblichgrau mit dunklen Wellenlinien. Nützlich durch Insektenvertilgung; nächtliches Tier. Europa, Nordafrika, Westasien. In Deutschland Zugvogel, von Mai bis September (Capra lat. Ziege, mulgeo lat. ich melke - alter Aberglaube, dass er Ziegen d. Milch aussaugt).

Caprina s. Rudisien,

Caprinsaure Chem. CiolleoO2 Fettsaure, die in d. Ziegenbutter vorkommt.

Capronsaure Chem. C6H11O6, Fettsdure mit fussschweissartigem Geruch; kommt in d. Ziegenbutter vor.

Capronylalkohole = Hexylalkohole. Caprylsaure Chem. C8H16O2 Fettsaure, die in d. Ziegenbutter vorkommt,

Capsella bursa pastoris L., Hirtentäschel Bot. Fam. d. Cruciferae. (L. XV. 1.) (capsella lat. kleine Tasche, wegen d. Form d. Schötchen,

bursa lat. Beutel, Börse, pastoris Carabus auratus L., Goldschmidt 3001. lat. des Hirten).

Capsicum Bot, Fam. d. Solaneae. (L. V. 1.) Kräuter od. Sträucher mit 2-3fächerigen, bei d. Reife trockenen Beeren, C. annuum, L. Südamerika. D. zinnoberroten Beeren kommen als Paprika od, spanisch, Pfeffer in d. Handel. D. ganz reifen, vollständig zerkleinerten Früchte liefern d. Cayenne-Pfeffer. (capsicus lat. kapselförmig).

Capsulae gelatinosae Bharm. Gelatine-Kapseln; werden benutzt, um unan-genehm schmeckende Arzeneien leichter einnehmen zu können, indem man sie in diese Kapseln

schliesst.

Capsulae operculatae Pharm. Gelatine-Deckelkapseln; besondere Form d. C. gelatinosae.

Caput obstipum s. Torticollis.

Caput geleatum Geb. lat, caput = Haupt, galeatum = behelmt. Auch Glückshaube genannt. Bezeichng, dafür, dass b. d. Geburt d. Eihäute nicht geplatzt sind, sondern d. Kopfe des Kindes aufsitzend geboren werden.

Caput Medusae Mcb. lat. c. = llaupt. Bezeichng, f. d. Wulst, d. um d. Nabel deh, variköse Venenanschwellg. entsteht, u. zwar b. verhindertem Blutabfluss im Pfortadergebiet.

Caput mortuum = Eisenoxyd (s. Eisen). Caput succedaneum lat. c. = Haupt, s. = an d. Stelle v. etwas tretend, S. Kopfgeschwulst.

Capuzinerpulver Bot. Samen v. Sabadilla officinarum Brandt (Fam. d. Smilaceae) Mexico. Offizinell.

Capypara s. Hydrochverus capypara.

Carabidae, Laufkäfer 300l. e. Fam. d. Coleoptera. Mit schlanken Laufbeinen, fadenförmig., 11-gliedrigen Fühlern, Bauch aus 6-7 Ringen, von w. d. drei vorderen verwachsen. Larven langgestreckt, mit langen 5-gliedrig. Beinen. (Car. = Carabus ähnlich).

Carabus, Laufkäfer 3001. Fam. d. Mit eiförmigen Flügel-Carabidae. decken, Flügel fehlend od. verkümmert. Europa u. Nordasien. In Wäldern, unter Steinen, Laub lebend u. durch Vertilgung schädlicher Insekten nützlich. (kárabos gr. Käfer - von keiro abschneiden, kneifen).

goldgrün, Flügeldecken mit ebenfalls goldgrünen Längsrippen u. feinen Runzeln.

Caracol Bool. spanische Bezeichnung für einige essbare Helixarten.

Caracuru = Chicarot.

Caradocsandstein Geol. fossilreicher Sandstein des englischen Unter-Silur, Caragana, Erbsenbaum Bot. Fam. d. Papilionaceae. Bei uns Zierstrauch. (carag, tartarisches Wort).

Carajuru = Chicarot.

Carambolabaum, Averrhoa Carambola L. Bot. Fam. d. Oxalideae (L. X. 5.) Kleiner Baum Ostindiens; d. ess-baren Früchte wegen (auch in Westindien) cultivirt. (Averrhoës, berühmter arab. Arzt d. 12. Jahrhunderts; caramb, malabarischer Name

Caramel, Zuckercouleur Techn. Erhitzt m. Rohrzucker etwas über 1609, so schmilzt er, bräunt sich u. erstarrt beim Erkalten zu einer amorphen Masse, zu C. - Wird benutzt z. Färben von Genussmitteln (Liqueur, Essig etc.)

Carámuru, Schuppenmolch Bool. im Amazonenstrom lebender Fisch (Lepidosiren paradoxa Fitz zu d. Dipnoi gehör.) mit aalartigem Körper; früher d. Molchen zugerechnet. (Caram. heimatl, Bezeichnung). Carannaharz s. Icica.

Caranuaholz s. Icica.

Carapaöl Bot. durch Auspressen aus d. Samen v. Carapa (Fam. d. Meliaceae, Westindien) erhaltenes, nicht trocknendes Oel, w. den Indianern zum Einreiben d. Körpers, als Mittel gegen Insektenstiche, dient; auch z. Seifenfabrikation benutzt.

Carassius auratus Bleek, Goldfisch, King-Jo 300l. durch künstliche Züchtung entstandene Abart v. C. vulgaris Nordm. — 1728 von China nach England gebracht. Mehrere Spielarten schwarzgefleckt, silberfarben

(Silberfische).

Carassius vulgaris Nordm., Karausche Bool. Ordn. d. Physostomi. Mit hohem Rücken, stumpfer Schnauze, breiter Stirn. Zahlreiche Spielarten, Fleisch wird gegessen. Asien u. Europa. Abart d. Karausche ist d. Goldfisch, C. auratus Bleek (chárax gr. Be-

Bechhold's Handlexikon der Naturwissenschaften und Medizin.

fisches).

Carbamid = Harnstoff.

Cabaminsanre Chem. CO(NH2)OH. - D. freie C. ist nicht existenzfähig. wohl aber Salze .- D. carbamins Ammon CO(NH2)ONH4 e. weisse Masse findet s, im käufl, kohlens, Ammon. Es dissociirt schon bei 600 in 2NH3+CO2. Carbaminsaureester s. Urethan,

Carbaminverbindungen Chem. Kohlenstoffverbindungen, welche d. einwertige Gruppe NH2.CO - enthalten.

.NH. Carbazol Chem. CeH4 - CeH4 weisse Blättchen, eines d. höchst siedenden Steinkohlenteerdestillationsprodukte.

Carbazolgelb Techn. gelber Teerfarhstoff, d. ungebeizte Baumwolle färbt. Darst, durch Kuppelung v. Diamidocarbazol mit Salicylsäure.

Carbimid = Cyansaure CO : NH.

Carbinol = Methylalkohol.

Carbolharn Mcb. Bezeichng, für d. olivengrüne bis tiefschwarze Aussehen d. Urins b. allzustarker Aufnahme v. Carbols, in den Körper, wie es bei d. Teerbehandly, des Ekzems od. auch b. Vergiftg. mit Carbols, vorkommen kann.

Carbolol Techn. nennt man die am höchsten siedenden Teile d. Leichtöl. Sie werden auf Carbolsäure ver-

arbeitet.

Carbolol Pharm. Mischung v. Carbols. u, Olivenöl. Wird b. Hautkrankheiten angewandt u. v. Laien b. Wunden

viel benutzt.

Carbolsäure, Phenol, Phenylalkohol Chem. Bharm, CoH5OH Farblose Krystallmasse, die durch wenig Wasser verflüssigt wird. Findet s. im Harn v. Herbivoren, von Menschen (als Phenylschwefels.), im Castoreum u. im Knochenteer; besonders aber im Carbolol des Steinkohlenteer, aus dem sie durch Natronlauge abgeschieden wird. Das gebildete Phenolnatrium wird dch. Kohlens, zersetzt. M. erhält so eine rohe C. von ca. 50% die weiter gereinigt wird. - C. wird an Luft u. Licht schnell rot. - Sie ist giftig; wird als Desinfektionsmittel benutzt.

Carbon s. Steinkohlenformation. Carbonado Din. s. Diamant.

zeichnung eines (unbekannten) Meer- | Carbonatron, Brennmaterial aus geformtem Holzkohlenpulver.

carbonisiren Zechn, chemische Methode um Wolle zu entkletten. - Zu d. Zweck wird d. Wolle mit verdünnten Mineralsäuren (Salzs., Schwefels, etc.) od. Aluminiumchlorid behandelt, wodurch d. Wolle nicht angegriffen wird, während d. pflanzlichen Bestandteile spröde werden u. sich durch bloses Klopfen schon ent-fernen lassen, indem sie in Staub zerfallen.

Carbonsauren Chem. organische Sauren, die d. Carboxylgruppe enthalten z. B.

CeH5.COOH Benzoësaure.

Carbonsystem s. Steinkohlenformation, Carbonyl(gruppe) Chem. d. zweiwertige

Gruppe = CO.

Carbostyril Chem. α-Oxychinolin C6H4(C3H2N.OH). Weisse Nadeln. Entsteht deh. Wasserabspaltung aus 0-Amidozimmtsäure

NH2,C6H4,CH=CH,COOH, welche in Beziehung zu Indigo steht.

Chem. einwertige Carboxyl(gruppe) Gruppe COOH, Erteilt d. Kohlenstoffverbindungen d. Charakter einer

Carbunculus, Karfunkel Min. alter Name für Granat,

Carbunkel s. Anthrax,

Carburiren Techn. Methode um Gase, die hauptsächl, zu Heizzwecken verwendet werden (Wassergas), zu Leuchtzwecken benutzen zu können. M. führt ihnen zu d. Zweck Dämpfe kohlenstoffreicher Verbindungen, wie Naphta, Benzin, Teer etc., zu.

Carbylamine = Isonitrile. Carchesium Bool. z. Ordn. d. Peritricha gehör. Infusor. Körper trichterförmig. Einen schimmelartigen Ueberzug auf Pflanzen u. Wassertierchen bildend. Sowohl im Meer, als auch im Süsswasser. (karchesion gr. Becher).

Carcinom s. Karsinom.

Cardamine Bot. Schaumkraut. Fam. d. Cruciferae (L. XV. 2.) (kardamine gr. Name einer Pflanze; welcher ?, Schaumkraut, weil sich häufig Kukuksspeichel daran findet).

Cardamom-Alpinie=Cardamompflanze

S. Elletaria.

Cardamomen s. Elletaria. Carbonate Chem, Salze der Kohlensäure, Cardamompflanze s. Elletaria, Cardani'scher Ring Phui, von Cardani angegebene Art der Aufhängung eines Gegenstands, der an den Bewegungen seiner Unterlage nicht teilnehmen soll. - Besonders auf Schiffen zur Aufstellung d. Compass etc. angewandt.

Cardialgie gr. kardia = Magen, algos = Schmerz. Id. mit Gastralgie. Cardinalis, Kardinal 3001. z. Ordn. d. Passeres gehör, nordamerikan. Vogel. Mit aufrichtbarem Federschopf, abgerundeten Flügeln, breitem Schwanz; scharlachrot.

Cardinalmütze s. Mitra.

Carditaschichten Geol. Kalkschichten der oberen Trias d. Nordalpen, reich an Cardita crenata (e. Muschel).

Cardium, Herzmuschel Boot z. Ordn. d Siphoniata gehör. Muschel mit bauchigen, herzförmigen Schalen, w. strahlig gerippt sind, In wärmeren Meeren lebend. (kardia gr. Herz).

Cardinm edule L., essbare Herzmuschel 3001. Schale etwas schief, weiss bis rostgelb; gemein in den europäischen Meeren; essbar. Venedig u. Triest Capa tonda gen.

Cardo, Schloss Bool. Der aus ineinandergreifenden Zähnen gebildete Verschluss d. beiden Schalenhälften

bei d. Muscheln.

Carduns, Distel Bot. Fam. d. Compositae (L. XIX. 1.) Kräuter mit stacheligen Blättern u. roten Blüten; Unkräuter. (carere kratzen)

Carex, Riedgras, Segge Bot. Fam. d. Cyperaceae (L. XXI, 3.) Ueber 250 Arten mit dreiseitigem Halm u. schneidenden Blättern; geben sehr schlechtes Futter u. wachsen auf sumpfigen (sogenannten sauren) Wiesen. (carere lat. kratzen). Carlama s. Dicholopus cristatus.

Carica Papaya L., Papaya-Melonen od. Mamongbaum Bot. z. kleinen Fam. d. Papayaceae (tropische, astlose Bäume mit bitterem Milchsaft u. handförmigen, am Gipfel d. Stammes gedrängt stehenden Blättern) gehörig. Baum Südamerikas mit melonenähnlichen Früchten, w. von d. Eingeborenen gegessen werden. D. Milchsaft dient als Heilmittel. C. digitata Aubl. Chamburu, Bis 21 m hoher Baum Brasiliens, giftig. (carica, zu ergänzen ficus, carische Feige, wegen d. Aehnlichkeit d. Früchte; Papaya u. Chamburu indische Namen).

Carles Chir, lat = Fäulniss. Entzündl. Erkrankg, d. Knochen, d. z. Knochenschwund führt; kommt sehr häufig vor, wird operativ behandelt.

Carina Bot. = Schiffchen (der Schmetter-

lingsblüte).

Carina 3001. d. den Rücken bedeckende Schalenplatte bei d. Cirripedia (cf. Scuta u. Terga) (carina lat. Kiel).

Carinaria, Kielschnecke Bool. Ordn. d. Heteropoda. Mit dünner, zerbrechlicher, nach hinten gekrümmter Kalkschale, auf dem Rücken gekielt. (carina lat. Kiel).

Carinatae 3001. Vögel, deren Brustbein mit einem Kiel od. Kamm, d. h. einer hohen senkrechten Knochenplatte zum Ansatz für d. Brustmuskeln, versehen ist. (cf. Ratitae)

(carina lat, Kiel.)

Carlina, Eberwurz Bot. Fam. d. Com-positae (L. XIX. 1.) Distelähnliche Kräuter; d. Hüllblättchen sind hygroskopisch, d. h. bei trockenem Wetter schliessen, bei feuchtem öffnen sie sich. (Carlina aus cardina kleine Distel verstümmelt? Eberw., weil von Schweinen gern gefressen). Carlodovica palmata Ruiz. et Pavon.,

Panamapalme, Jipijape Bot. Fam. d. Pandaneae (L. XXI.) Niedrige, palmartige Pflanze in d. feuchten Wäldern des westl. Südamerika u. Panama, D. Blätter liefern d. Material zu. d. Panamahüten. (Jipij. vaterländ, Name).

Carlsbader Salz Bharm. Abführmittel; besteht aus Natrium sulfur., Natr. bicarbonic., Natr. chlorat. Künst. dargestellt u. dch. Eindampfen v. Carls-

baderwasser gewonnen.

Carmin, Tedn., e. roter Farbstoff, d. besonders z. Drucken auf Wolle u.gemischte Stoffe benutzt wird. - Er findet sich in d. Cochenille in Form v. Carminsaure, einem Glywsid, das durch Säuren in Carminrot (d. färbenden Bestandteil) und Dextrose zerfällt. Techn. wird C. gewonnen, indem m. Cochenille mit heissem Wasser auszieht u. d. Lösung mit Alann versetzt. Der s. absetzende

Bechhold's Handlexikon der Naturwissenschaften und Medizin.

Niederschlag wird getrocknet. Eine bes. feine Sorte erhält m., indem m. d. Cochenille mit Sodalösung auszieht und diese durch Eiweiss und Säuren fällt. Seit Einführung d. Teerfarbstoffe hat sich d. Verbrauch d. C. vermindert.

Carminnaphta Techn. roter Farbstoff

aus Naphtalin. Carminrot s. Carmin.

Carminsaure s. Carmin.

Carmoisin Techn. roter Teerfarbstoff. Carmoisinbeeren s. Lecanium ilicis L.

Carmoisinlack s. Coccus cacti L. Carmoisin - Schildlaus S. Lecanium ili-

cis L. Carnallit Min. KCl.MgCl2.6112O. Stassfurt. Wichtig für Darstellung von Kalisalzen.

Carnanha-Palmes, Coryphacerifera Mart. Carnaubaseife, Seife, die aus Carnauba-

wachs hergestellt ist.

Carnaubawachs, Cearawachs Tedin. e. aus Brasilien kommende Wachsart, welche d. Ueberzug d. Blätter einer Palmart (Copernicia cerifera od. Corypha cerifera) bildet. Wegen s. hohen Schmelzpunkts (830) dient es dazu leichter schmelzbare Fette (Paraffin u. a.) z. Kerzenfabrikation geeigneter z. machen; wird auch z. Herstellg, v. Seifen verwendet.

Carneol Din. s. Chalcedon.

Carnin, Chem., im Fleischextract gefundener, in heissem Wasser leicht löslicher Stickstoff-haltiger Körper. Stellt rein e. weisses Pulver dar.

Carnivora, Raubtiere Bool., e. Ordn. d. Mammalia. Tiere von schlankem, aber kräftigem Körper, w. z. Laufen u. Springen, auch wohl z. Klettern besonders geeignet sind. Charakteristisch ist d. Gebiss: Eckzähne gross, spitz, vorspringend; Praemolaren scharfspitzig, Molaren stumpfhöckerig; d. letzte obere Praemolar u. d. erste untere Molar sind zweibis dreizackig, scharfschneidend, sie heissen Reiss- od, Fleischzähne. D. Zehen sind mit Krallen versehen, w. bei manchen R. zurückgezogen werden können. Nahrung: Fleisch u. Blut warmblütiger Tiere, manche auch Fische u. Amphibien, wenige sind Aas- od, Allesfresser, Ueber die ganze Erde verbreitet, haben nur in Australien ursprünglich gefehlt.

(caro, carnis lat. Fleisch, vorare latfressen).

Carolinareis Bot. e. d. besten Reis-

sorten d, Handels, ganz weiss.

Carolinea princeps L., Wasserwollbaum Bot. Fam. d. Malvaceae (L. XVI. 9.). Ca. 12 m hoher Baum Südamerikas, dessen Samen geröstet gegessen werden. (Zu Ehren d. Prinzessin Karoline Louise v. Baden (gest. 1783) benannt; princeps lat. prachtvoll).

Carotidendrise 3001. Anschwellung an d. Ursprung d. Caretis bei d. Amphibien.

Carotis Unt. Blutgefäss, das Ilals u Kopf m. Blut versorgt.

Carotte = Dancus carota. Carpellen = Fruchtblätter.

Carpiden = Fruchtblätter,

Carpinus, Hainbuche Bot. Fam. d. Cupuliferae (L. XXI. 7.) Waldbaum Süd-u, Mitteleuropas, mit eiförmigen. zugespitzten, doppelgesägten u. gefalteten Blättern. Holz weiss, gutes Werkholz.

Carpocapsa s. Apfelwickler.

Carpogon = Ascogon.

Carpophorum = Fruchtträger, Carpus = Mittelhand (lat.)

Carraghen (Moos) s. Chondrus,

Carrara Tedin. eine wenig durch-Sorte Porzellan v. scheinende schwach gelblicher Färbung.

Carrarischer Marmor s. Marmor, Cart. 300l. Mutu. Carter (H. J.) Engl. Zoologe.

Cartesianischer Taucher (Teufelchen) Bhni. hohle Glasfigur, mit e. kleinen Loch, schwimmt in e. mit Wasser gefüllten, durch e. Kautschuckplatte luftdicht verschlossenen Gefäss. Drückt m, auf die Platte, so wird Luft u. Wasser zusammen gepresst, es tritt durch d. Loch etwas Wasser in d. Figur u. dieselbe sinkt. M. kann sie auf diese Weise auf u. ab tanzen lassen.

Carthamin s. Carthamus tinctorius.

Carthamus tinctorius Bot. Färberdistel, Zaffer, Garten-Saflor Fam. d. Compositae (L. XIX. 3.), Aus Ostindien stammende Pflanze, bei uns cultivir'. D. getrockneten Blüten (Saflor genannt) dienen zum Rot-färben. D. Blüte enthält zwei Farbstoffe: einen gelben (nicht haltbar,

wenig benutzt) und einen roten: Carthamin, Pflanzenrot, Spanischrot genannt, w. in kleinen Kuchen od. auf kleinen Porzellanschälchen in d. Handel gebracht wird, M. erhält ihn, indem m. d. Blüte mit verdünnter Sodalösung auszieht u. d. Extract mit einer Säure fällt. Ein wiederholt gereinigtes Carthamin heisst Safflorcarmin. D. Teerfarben haben dasselbe verdrängt. Dient auch z. Färben, besonders von Seide u. zum Schminken. (karthom arab, färben; tinct. lat. zum Färben dienend: saflor Abkürzung von Safranblüte, wegen d. Aehnlichkeit).

cartilaginos = knorpelartig.

Cartilago = Knorpel (lat).

Carum, Kümmel Bot. Fam. d. Umbelliferae (L. V. 2.) Samen dient als Gewürz u. Heilmittel. (carum lat.,

káros gr. Kümmel).

Caruncula Ant. C. laerymalis wird e. Häufehen Talgdrüsen des inneren Augenwinkels genannt. C. myrtiformes: Bezeichng, für das deh. Beischlaf und Geburt veränderte Hymen,

Carvaerol(hem Cslb, CH3, CsH7, OH(1:4:2) kommt in *Origanum hirtum* vor. Interessant wegen s. Beziehung zu Campher, aus dem es deh. Erhitzen mit Jod hergest, wird.

Carve = Kümmel.

Carven Chem. Terpen aus d. Kümmelöl; ist identisch mit rechts-Limonen.

Carviol = Blumenkohl.

Carvol Chem, Hauptbestandteil des Kümmelöl.

Carya olivaeformis Nutt., Hickory, Pekan-Nussbaum 20t. Fam. d. Ing-landea (L. XXI. 7.) Ca. 21 m. hoher Baum Louisianas mit rundlichen, vierseitigen Früchten, Hyckorynüsse, w. sehr wohlschmeckend sind u. ein gutes Oel liefern; Holz geschätztes Werkholz. (käryon gr. Wallnussbaum; olivaeformis lat. von Gestalt d. Olive; Hick. nach einem Orte in Pensilvanien genannt; Pekan heimatl. Bezeichnung).

Caryocar, Butternuss, Mandelahorn Bot. Fam, d. Ternströmiaceae. Tropisches Amerika. Liefert gutes Schiffsbauholz; Samen v. C. nuciferum L. — Butternüsse, Soueri wohlschmockend; C. butyrosum Willd, liefert die ebenfalls wohlschmeckenden Pekeantisse. — (karyon gr. Nuss, kara gr. Kopf).

Caryophylli aromatici s. Caryophyllus aromaticus,

Caryophyllin s. Caryophyllus aromaticus.

Caryophyllus aromaticus L., Gewürznelkenbaum Bot. Pharm. Fam. d. Myrtacene (L. XIII. 1.) Ca. 15 m hoher, immergrüner Baum, auf d. Molukken einheimisch, in Südamerika u. auf d. Antillen cultivirt. D. getrockneten, unentfalteten Blütenknospen sind ein geschätztes Gewürz, Gewürznelken od. Caryophylli aromatici; dieselben enthalten als wirksamen Bestandteil ein ätherisches Oel, d. Nelkenöl, sowie einen Bitterstoff d. Caryophyllin; sie dienen zur Herstellung d. Tindura aromatica. D. ebenfalls als Gewürz dienenden getrockneten Früchte heissen Mutternelken. (káryon gr. Nuss, phyllon gr. Blatt).

Caryopsis Bot. = Balgfrucht, (káryon

gr. Nuss, ópsis gr. Gestalt).

Caryota urens L., Ostindische Brennpalme Bot. Fam. d, Palmae (L. XXI. 7.) Ca. 15 m hoher Baum mit doppeltgefiederten, 6—7 m langen Blättern. Kastaniengrosse Früchte von brennendem Geschmack, Holz hart u. dauerhaft. (karyötős gr. nussartig, urens lat. brennend).

Casaligrün Tedn. grüne Mineralfarbe, Wird hergest, durch Glühen v. 1 T. saurem chroms, Kali mit 3 T. Gips u. nachherigem Auskochen d. Masse mit verdünnter Salss.

Caseara sagrada Pharm. Rinde von Rhamnus Parshiana, der Extrakt wird als Abführmittel verwandt,

Cascarillenrinde Bot. Rinde von Croton Eleutheria Sw. (Fam. d. Euphorbiacea L. XXI. 9.), stark aromatisch riechend. — Heilmittel. — (cascara span. Rinde). — Vgl. Cortex Cascarillae.

Caseavella, Crotalus horridus Daud. 3001. in trockenen Gegenden Südamerikas lebende Klapperschlange; oben bräunlichgrau, mit dunkleren weissgelb eingefassten Rautenflecken, unten gelbweiss. (Casc. brasilian. Name).

Casein Chem. Physic ein im Tier- u. Pflanzenreich weit verbreitetes Ei-

Hauptsächl, kommt es in d. Samen u. Proteinkörnern spez. der Leguminosen vor (daher auch Legumin gen.), ferner ist es d. Hauptbestandteil d. Milch aller Säugetiere. - In reinem Wasser ist es unlöslich, dagegen löst es sich in verdünntet Salzsäure od. Alkalilösg. Es coagulirt erst bei 130-1400. - Durch Lab wird es aus d. Milch mit dem Fett derselben niedergeschlagen u. wird wesentliche der Bestandteil d. Käse.

Caseinkitt, Caséogomme, Caseinleim, Käseleim, e. Kitt, der durch Auflösen v. Quark in Natriumbicarbonat od, in Borarlösung hergestellt wird. Wird auch z. animalisiren verwendet. Eine Auflösung in Wasserglas dient vorzüglich als Porzellan- u. Glaskitt.

Caseinleim s. Cascinkitt.

Caséogomme = Cascinkitt.

Cashawgummi, z. Leimen d. Papiers dienendes Harz v. Anacardium.

Casp. Bot. Mutn. Caspari (Robert), geb. 1818. Prof. d. Botanik an d. Universität Königsberg.

Cass. Bot. Mutn. Cassini (Alex. Heinr. Gabriel Graf v.), geb. 1781, gest. 1832. Jurist. Trieb botan, Studien; namentlich beschäftigte er sich mit Compositen.

Cassavastärke s. Jatropha Manihot L. Cassave s. Jatropha.

Cassavebrod s. Jatropha. Casseler Gelb Zechn. gelbe Mineralfarbe. Wird dch. Zusammenschmelzen v. 1 T. Salmiak mit 10 T. Blei-

oxyd hergest.

Casselmanns Grün Techn, e. d. schönsten grünen Mineralfarben. Wird hergest., indem m. e. siedende Lösung v. Kupfervitriol mit einer solchen v. essigs. Natron versetzt. Der s, bildende Niederschlag wird getrocknet u. zerrieben.

Casserolle, Porzellanschale mit Hand-

Cassia, Sennen-Cassie Bot. Fam. d. Caesalpiniacene. Kleine Sträncher Nord- u. Mittelafrikas: liefern d. offizinellen Senneshlätter.

Cassialblüten Bot. d Blüten v. Acacia

Farnesiana Willd.

Cassia caryophyllata, Nelken-Zimmt Bot, als Küchengewürz dienende Rinde von Dicypellium caryophyl-

latum Nees, Cravobaum (Fam. d. Lauraceae), - Baum Südamerikas. (kassia gr. Wort, karvon gr. Nuss. phyllon gr. Blatt, crayo brasilian. Wort).

Cassianer Schichten (Scot, ausserordentlich versteinerungsreiche Tuffu. Mergelschichten in der oberen Trias v. Süd-Tirol.

Cassiaol = Zimmtol.

Cassiarinde s. Cinnamontum ceylonicum Nees.

Cassida, Schildkäfer 300l. z. Fam. d. Chrysomelidae gehör,; auf Pflanzen lebende Käfergattung; schön goldsilberglänzend. D. Larven sitzen auf Blättern unter ihrem eigenen Kote, (Cass, lat, Helm).

Cassienmark Bot. Bharm. in d. Hülsen v. Cassia fistula L., Röhren-Cassie, enthaltenes süsses Mark. Abführmittel (wenig mehr gebraucht).

Cassienthee s. Cinnamomum cevlanicum var. Cassia.

Cassienzimmt s. Cinnamomum aromaticum

Cassine gongonha Mart. = Hex gongonha Lamb.

Cassiniaceae Schultz-Bip. = Compositae Adans.

Cassins' Goldpurpur = Goldpurpur. Cassonade, Farin, Farinzucker, Mehlod. Puderzucker s. Rohrsucker

Cassyta filiformis L., Schlinglorbeer Bot. Fam. d. Laurinene (L. IX. 1.) Schmarotzerpflanze Cochinchinas, blattloser, deren fadenförmiger Stengel als Strick dient, (kassyo gr. zusammenflicken, weil diese Pflanze andere amwindet; filiformis lat. fadenförmig).

Castanea vesca Gart., Kastanie, Maronenbaum Bot. Fam d. Cupuliferae. (L. XXI. 8.) (kástana Stadt in Thessalien, vesca lat. essbar).

Castanospermum australe Cunn. Bot. Fam. d. Papilionaceae. Baum Queenslands u. Neusüdwales. Frucht eine lange cylindrische Hülse mit grossen, essbaren Samen, (Moretonbainüsse genannt), aus w. Mehl zur Brodbereitung gewonnen wird.

Castellanes, getrocknete Pflaumen aus d. Provence; werden vor d. Trocknen einige Augenblicke in heisses Wasser getaucht.

cis de), gest. 1880. Franz. Zoologe.

Castor, Biber Bool. Ordn. d. Rodentia. Körper kräftig, plump, Kopf dick u. breit, Schnauze stumpf, Schwanz Catarrhini, Schmainssen 3001. Aften breit, platt, mit Schuppen bedeckt; d. alten Welt. Familie d. *Pitheci.* Zehen d. Hinterfüsse mit Schwimmhaut. Lebt gesellig, baut kunstvolle Wohnungen am Wasser, schwimmt und taucht gut, frisst Pflanzen, mit Vorliebe zarte Rinde, C. fiber L. Europ. - B. in Deutschland nur noch vereinzelt, z. B. an d. Elbe, ausserdem in Frankreich u. Russland. — C. eanadensis Kuhl., Amerikan, B. Nordamerika östlich v. Missouri.

Castoreum, Bibergeil Bharm. Absonderung d. Vorhaut d. Penis u. Clitoris des Bibers; wird in Pillen, Pulvern u, in Tinctur bei Hysterie angewandt,

Castor-oil = Ricinusol.

Castration Chir. Bezeichng. f. d. operative Entferng, d. Hoden oder der Eierstöcke.

Casuarina, Keulenbaum, Streitkolbenb., Sumpfeiche Bot. Fam. d. Casuarineae (L. XXI. 1.) V. schachtelhalmartigem Aussehen, in Australien ausgedehnte Wälder bildend. Holz dicht, hart u. schwer; zur Herstellung mannigfacher Geräte dienend,

Casuarineae, Keulenbäume Bot. auf Australien u. benachbarte Inseln beschränkte dikotyl, Pflanzenfam.Bäume mit blattlosen, knotig-gegliederten, wirteligen Aesten. (Name wegen d. Aehnlichkeit der Zweige mit den Federu d. Casuars).

Casuarius, Kasuar Bool, Ordn. d. Cursores. Mit haarähnl, Gefieder, statt d. Schwingen 5 steife, fahnenlose Børsten. Stirn mit einem hornartigen Aufsatz, Helm, versehen; am Hals zwei herabhängende Fleischlappen. Mehrere Arten, w. sich auf Neu-Guinea, d. Südseeinseln u. Nordaustralien verteilen. (Cas. aus Kassuwaris, malayischer Name des Vogels).

Catalpa syringaefolia Sims. = (Bignonia catalpa L.) Trompetenbaum Bot. Fam. d Bignoniaceae (L. XIV.2) Baum Carolinas, (C. Name d. B. in Carolina; syringaef, lat. mit Syringaähnlichen Blättern).

Catappenbaum s. Ferminalia,

Casteln. 300l. Mutu Castelnau (Fran- Cataputia maior G. Fr. = Kicinus commumis L.

Cataputol = Kicinusol.

Cataracta s. Staur.

schmaler Nasenscheidewand, Nasenlöcher nach vorn gerichtet; Gebiss, wie beim Menschen, nur dass im Oberkiefer zwischen Ecku. äusserem Schneidezahn e. Lücke zur Aufnahme d. unteren Eckzahns sich befindet. An allen Fingern Nägel. Schwanz meist fehlend; wenn vorhanden, niemals Greifschwanz. Häufig sind Backentaschen u. Gesässschwielen. Auf d. östl. Halbkugel lebend. In Europa nur eine Art (Inuus ecandatus). (katá gr. herab, rhis gr. Nase).

Catauanche L., Rasselblume, Zwangskraut Bot. Fam. d. Compositae. (L. XIX. 1.) Südeuropa. Im Altertum bereitete man daraus einen Liebestrank. (katanánké gr. Zwangsmittel,

Liebestrank).

Catechu, Cachou, Kino, Terra japonica, Succus catechu Bot. Techn. braune Masse mit erdigem Bruch. welche z. Gerben (bes. in d. Schnellgerberei), z. Braunfärben (bes. in d. Cattundruckerei), als Heilmittel in Form v. Tinduren u. zur Bereitung v. Pinang gegen Gonorrhoe gebraucht wird. — M. erhält es deh, Auskochen d. Früchte v. Area catechu od, aus d. Stamme v. Acacia catechu. - D. wesentliche Bestandteil ist d. Catechugerbsäure, deren Zusammensetzung noch nicht bekannt, in ihren Eigenschaften d. Tannin ähnlich ist. Die Braunfärbung welche mit C. erzeugt wird, heisst Chemischbraun oder Havannabraun. (Name: s. Acacia catechu).

Catechugerbsäure s. Catechu,

Catechu-Palme s. Areas catechu I., Catgut Chir. aus Katzendärmen hergestellte Fäden, die bei Operationen als Nähmaterial benutzt, und nach einiger Zeit vom menschlichen Körper aufgesogen werden.

Catha edulis Vahl. = Celastrus edulis, Cathartica, (gr. kathairein = reinigen)

= Abführmittel.

Cathartin = Sennabitter, (catharticus lat abführend).

Catheter Chir. Instrument, w. verwandt wird, um d. Urin auf künstl. Wege zu entleeren od. um Ausspülungen der Harnröhre vorzunehmen.

Catocala, Bandeule, Ordensband Roof. z. Fam. d. Noduidae gehör. Schmetterlinge. Fliegen spät Abends schnell u. wild umher. (káto gr. unten,

kalós gr. schön).

Catocala, fraxini L., Blaues Ordensband 300l. Schmetterling. Vorder-flügel grau, mit braunen Zacken-linien; Hinterflügel schwarz, mit blauem Mittelband, Raupe schwarz punktirt; von Mai bis Juli an Pappeln, Eschen, Buchen, Birken, Eichen. (Frax. lat Esche).

Catocala nupta L., Rotes Ordensband | Soot. Schmetterling. Vorderflügel aschgrau, mit braunen Querstreifen. Hinterflügel zinnoberrot, mit schwar- Cava Ant. Vena cava; es gibt deren zem Band in der Mitte u. am hinteren Saum, Raupe grau, mit gelb-Lchen Rükenwärzchen; Mai u. Juni, an Pappeln u. Weiden, (nupta lat.

Neuvermählte).

Catocala paranympha L., Gelbes Ordensband 300l. Schmetterling. Vorderflügel grau, braun gemischt, mit schwarzem hinteren Querstreifen; Hinterflügel gelb, mit schwarzem Band in d. Mitte u. am hinteren Saum. Raupe grau od, braun; Mai, auf Schlehen u. Zwetschenbäumen. (paránymphos gr. Brautjungfer).

Catodon, Cachelot, Pottwal Bool. Ordn. d. Natantia. Kopf vorn abgestutzt, der Vorderseite Spritzlöcher; Rückenflosse höckerähnlich, 1.20 m lang. Im atlant, u. stillen Ocean gesellig lebend, gefürchtete Raubtiere: d. Thranes wegen gejagt. (kata gr. unten, odon gr. Zahn - Zähne im Unterkiefer).

Cattun, Katun, dünnes, leichtes, mit den verschiedensten Mustern bedrucktes Baumwollenzeug, (goton oder kutun arab. Baumwolle).

Cauda equina Mut. lat. = Pferdeschwanz. Ende des Rückenmarks.

Caudalanhange Bool, borsten-, faden-, griffel- oder zangenförmige Anhänge am hinteren Ende d. Hinterleibs mancher Arthropoda. (cauda lat. Schwanz).

Caudex = Stamm.

Caulerpa Bot, z. Fam. d. Vaucheriaceae gehör. Alge d. wärmeren Meere. D. eine Zelle ahmt d. Gestalt einer höheren Pflanze mit kriechendem Stengel, verzweigten Wurzeln und aufrechten gefiederten Blättern nach. (kaulós gr. Stengel, hérpein gr. kriechen).

Cauliculus Bot, Stengelchen, D. Achse d. Keimlings, W. aus Federchen u.

Würselchen besteht.

Caulis = Krautstamm. Caulom Bot. = Stamm.

Canlonteris Bal. in der Kohlenformation vorkommende Farren.

Canterum antimoniale = .Intimonchlorid.

Cav. = Cavan.

Cav. 3001. Autn. Cavolini (Philipp), geb. 1756, gest. 1810. Arzt zu Neapel.

2, sie führen das gesamte Blut des Körpers dem Herzen, in das sie übergehen, zu.

Cavan. Bot. Mutu. Cavanilles (Anton Josef), geb. 1745, gest. 1804. Prof. d. Bot. u. Oberaufseher des botan. Gartens zu Madrid.

Caverne Bath, Aut. Hohlraum d, Lunge, d. in Folge von Zerstörg. des Lungengewebes durch d. Tubercelbacillus entstanden ist; ist e. Symptom des späteren Stadiums der Tuberculose der Lunge.

cavernose Gesteine Din. = blasige

Gest. (Bimsstein u. a.). Cavia, Meerschweinchen 3001. Ordn. d. Rodentia, Brasilien. - C. cobaya Schoeb, gezähmt überall verbreitet. Caviar 300l. d. unreifen, den Eierstöcken entnommenen Eier v. Aci-

penser. Cay-Cay-Butter s. Frvingia.

Cayennekirsche, Eugenia Michelii Sam. Bot. Fam. d. Myrtaceae,

Cavennepfeffer s. Capsicum.

Cayota Bot. Handelsbezeichnung für eine aus Mexico (unbekannt von welchem Baum) stammende Rinde. w. zum Gerben dient.

Cazaza, aus Zuckerrohrsaft bereitetes geistiges Getränk, d. Rum ähnlich, aber nicht so alkoholreich, Brasilien,

Cd Chem. Symbol für Cadmium. Ce Chem. Symbol für Cer.

Ceanothus, Säckelblumenstrauch Bot.

44.0

Fam. d. Rhamneae, Bäume u. Sträucher mit lederartigen Blättern, Südl, Nordamerika.-C. ferreus D. C. Eisenholzbaum, caraib. Inseln, liefert d. Eisenholz. - C. americanus L., d. getrockneten Blätter als Ersatz für Thee (New-Jersey-Thee) benutzt. (keanothos gr. Scharte; deutsche Bezeichng. von d. sackförmigen Blumenblättern).

Cearawachs = Carnaubawachs.

Cecidien = Gallen.

Cecidomyia, Gallmücke Bool. Ordn. d. Diptera. Zierliche, kleine, zarte Mücken mit langen Fühlern, walzenförmigem Hinterleib, schlanken Beinen,grossen,vorn abgerundeten,nach hinten verschmälerten Flügeln. Die Larven leben an Pflanzen, bohren sich in dieselben ein u. erzeugen Gallen, (kēkis gr. Gallapfel, myia gr. Mücke)

Cecidomyia brassicae Winn, Kohlgallmücke 3001. Mittelleib schwarz, Hinterleib fleischrot mit dunklen Binden. D. Larven leben von Mai bis Juni gesellig in d. Schoten d. Rapses u. anderer Kohlarten, w. dadurch welken. (brass, lat. Kohl) Cecidomyia destructor Say., Hessenfliege 3001. sammetschwarz, Einschnitte d. Hinterleibsringe rot; Bauch rot mit schwarzen Flecken. Die Larven leben in Weizen- und Roggenhalmen, u. verpuppen sich auch hier. Oefters in grösseren aufgetreten: Cedratol = Citronenol. Mengen verheerend so 1778, 1860-1857, in Nordamerika, auch zuweilen in Deutschland und l'ngarn. (destructor lat. Zerstörer; dass man früher irrtümlich annahm, d, Insekt sei von d. 1776 nach Amerika verkauften hessischen Soldaten in dem mitgebrachten Stroh eingeschleppt worden)

Jacq., Ameisen-, Cecropia peltata Armleuchter-, Kanonen- od. Trompetenbaum, Jmbauba Bot. Fam. d. Artocarpeae (L. XXI. 2.) Hoher Baum Westindiens u. Südamerikas, mit grossen, schildförmigen 7-9 lappigen Blättern, Milchsaft dient als Heil- Cedriret = Coerulignon. mittel. Früchte geniessbar, D, hohle Cedrobalsam = ungarisches Terpentin, dient zu mancherlei Zweeken. (kázo Cedroül = Citronenöl, gr. schreie - Stamm als Blasin- Cedrotabak Bot. mit Citronenöl parinstrument dienend; peltata lat.

schildförmig; Imbauba brasilian. Bezeichnung).

Ceder, amerikanische s. Juniperus virginiana L.

Ceder vom Libanon s. Cedrus libanensis

Ceder, griechische s. Juniperus. oxycedrus 1.,

Ceder, russische s. Pinus cembra L. Ceder, virginische s. Juniperus virginiana.

Ceder, weisse s. Cupressus Ahyoides I. Cederh. 3001. Mutu. Cederhjelm (S.)

Russischer Entomologe, Cederholz Bot. Collectivname für verschiedene Hölzer, D; echte v. Cedrus libaneusis Juss. sehr selten; d. gewöhnliche C. d. Handels stammt v. Juniperus virginiana L., ferner liefern C .: Juniperus Bermudiana, Cedrela odorata 1 ..

(Cigarrenkistenholz, Zuckerkistenholz), Cedrela montana Karst. (Bleistiftholz).

Cedernholz v. Havanna = Cedrela odorata L.

Cedernöl Bot, aus d. Holze von Cedrus libanensis Juss, gewonnenes Oel, mit w. d. Alten Särge u. Kisten bestrichen, um sie vor Wurmfrass zu bewahren. Cederol = Citronenol,

Cedertanne = Cedrela odorata 1 ...

Cedrate, Citrus medica Risso. Bot. e. Spielart v. Citrus medica L. mit dicker, warziger Rinde n. säuer-lichem Safte. (cedrato ital, Bezeichn.)

Cedrela montana Karst. Bot, Brasilien; Holz dem echten Cedernholz ähnlich, zur Herstellung v. Bleistiften dienend, d deutsche Bezeichnung rührt daher, Cedrela odorata L., Cedertanne, Cuba-Cedernholz, Paternosterbaum Bot. Fam. d. Cedreleae (tropische Stämme mit dauerhaftem, schöngefärbtem Holz, L. V. I.) Baum in den Urwäldern Brasiliens, dessen Holz an Farbe u. Geruch dem d. Ceder v. Libanon ähnlich ist; z. Herstellung v. Cigarren- u. Zuckerkisten dienend. (Cedrus, Ceder u. eláte gr. Tanne;

odorata wohlriechend) Cedren Chem, Cislles, e. Polyterpen.

Stamm (oft von Ameisen bewohnt) Cedron u. Cedronbaum s, Simaba Cedron.

fümirter Schnupftabak.

Cedrus libanensis Juss. (= Pinus cedrus L., Larix cedrus Mill.) Bot. Ceder vom Libanon, Fam. d. Coniferae, Schöner Baum mit weit ausgebreiteten, mit d. Spitze nach unten hängenden Aesten. Früher d, ganzen Libanon bedeckend, jetzt nur noch ein Hain mit etwa 400 Bäumen vorhanden, Holz ausserordentlich dauerhaft, wohlriechend u. desshalb im Altertum sehr geschätzt; jetzt nur noch sehr selten in den Handel kommend, (kéō gr. brenne, räuchere)

Ceibabaum = Bombax ceiba L.

Celastrineae Bot, dikotyl. Pflanzenfam. Bäume u. Sträucher d. gemässigten Zonen, K. 4-5gliedrig; C. 4-5; A. 4-5; Frucht eine Kapsel mit Samen, die in einen fleischigen Mantel eingeschlossen sind, (kelås gr. Herbst, späte Frucht)

Wachskletter-Celastrus ceriferus. strauch Bot. Fam. d. Celastrineae. (1. V. I.) Indien. Liefert durch d. Stich v. Coccus wriferus ein weisses Wachs.

(ceriferus lat, Wachs tragend) Celastrus edulis Vahl., Katpflanze Bot. kleiner Baum Arabiens; aus d. ge- Celsius s. Centesimalscala. eine Art Thee (Kat). (edulis lat. essbar)

Celloidin Tcdut, sehr reine Sorie Collodiumreolle.

Cellula (lat) = Zelle.

Cellularnathologie. Ausdruck der v. Virchow in d. Medizin eingeführt ist; Cementdrise 3ool. an d. saugnapfbezeichnet die Lehre, nach welchen d. patholog. Erscheinungen des Körpers auf krankhafte Veränderungen der Zeilen d, einzelnen Gewebe zurückzuführen sind.

Celluloid Techn zu Kämmen, Schmuck- Cemente Techn, unter Wasser erhärsachen etc. verwendete Masse, die aus dem Gemenge einer Art Schiessbaumwolle (Collodiumwolle) u. Campher hergestellt wird. Sehr leicht brenn- Cementirer 3001 Vögel, w. ihr Nest

Cellulose, Zellstoff, Pflanzenzellstoff, Zellenfaserstoff Bot. Tccn. bildet d. Grundsubstanz d. pflanzl. Zellmemdie chemische Zusammensetzung (Cs.His.Os)x. In vielenZellmembranen finden sich noch d. sogenannten inkrustirenden Substanzen (unorganische Salse, Harze). Aus ganz reiner C. bestelien: Baumwolle, Waldwolle, Hollundermark, vegetabilisches Elfenbein. D. Wachstum d. Zellmembran geschieht durch Intussusception, Reine C. ist farblos, zäh u. hat organische Struktur, Praktische Verwendung findet sie zur Herstellung v. Papier, Schiessbaumwolle, Collodium, Celluloid, - Zur Verarbeitung kommt hauptsächlich d. Holz v. Coniferen. Um es zu zerfasern u. von d. incrustirenden Substanzen zu befreien, wird es zerkleinert u. mit Natronlauge od. Calciumsultitlösung (Sulfitverfahren) ausgekocht; dann wird d. Lauge abgelassen, der Holzstoff mit Wasser ausgewaschen u. gebleicht, - D. Calciumsulfitlösung stellt m. her, indem m, in einem Thurm auf Kreidestücke Wasser tropfen u. von umen Schwefligsäure zuströmen lässt.

Cellulosegahrung s. Vibrio.

Celosia, Hahnenkamm Bot. Fam. d. Amarantaceae (L. V. I.) Ostindien. Mit hahnenkammförmig ausgebreiteten Blütenähren. Zierpflanzen. (kellos gr. verbrannt — Blüten sehen wie vertrocknet aus)

trockneten Blättern bereiten d, Araber | Celtis australls L., Zürgel- od, Nesselbaum Bot, Fam. d. Ulmacene (L. V. 2.) Nordafrika u. Südeuropa, Zierbaum, Holz fest, schwärzlich; zu Bildhauerarbeiten, Blasinstrumenten. Peitschenstöcken.(kéltisgr.Peitsche)

Cembra s. Pinus cembra L.

artig erweiterten vorletzten Gliede d. vorderen Antennen d. Cirripedia gelegene Drüse, mittels deren erhärtendem Sekrete d. Tier sich fest heftet.

tende Bindemittel, vgl. Kalk, hydronlischer, Romancement, Portlandcement, Puzzolancement.

durch einen klebrigen, von besonderen Drüsen abgesonderten Leim u. Speichel festverkitten, - C. sind d. Salanganen.

branen u. d. Skelet der Ascidien, hat Cementkupfer Techn. ein feiner Kupferschlamm, der durch Einstellen von altem Eisen in Kupfervitriol-haltige Wässer (Cementwässer) erhalten wird. D.Cementwässer gewinntm., indem' m, Kupfer-haltige Schwefelkiese an d.

Luft verwittern lässt, od. sie röstet u. Centralkapsel 300l. e. häutige poröse dann mit Wasser od. Säuren aus- Kapsel im Innern des Radiolarien-

laugt.

Cementstahl Techu, e. Stahl, der aus d. Kohlenstoff-armen Schmiedeeisen erhalten wird, indem m. es in Stabform in thönernen Kästen mit e. Gemisch v. Kohlenpulver, Pflanzenasche und Kochsalz umgibt u. mehrere Wochen lang glüht. Der so erhaltene C. hat aussen höheren Kohlenstoffgehalt als innen. Um e. gleichmässige Verteilung zu erzielen, werden d. Stangen zusammengeschweisst, auseinandergeschnitten, wieder schweisst u. s.f.; d. Verfahren heisst Gärben, d. gewonnene Stahl Cement-Schweissstahl, - Od, m, schmilzt d. Stangen unter Luftabschluss u. erhält d. Cementflussstahl.

Cementwässer s. Cementkupfer. Cenomanstufe s. Kreideformation.

Centaurea, Flockenblume Bot. Fam. d. Compositae (L. XIX. 3.) C. cyanus L. Kornblume, Cyane. (kéntauros gr. Centaur; küáneos gr. dunkelblau). Centaurin Bot. in Erythraca centaurium

enthaltener Bitterstoff (magenstär-

kendes Mittel).

Centesimalseala Bhyi. Thermometerscala, auf der, nach Celsius, der Siedepunkt d. Wassers mit 100°, der Gefrierpunkt mit 0° bezeichnet ist. — In d. Wissenschaft wird nur die C. benutzt.

Centifolie s. Rosa centifolia I., Centigrade Bhuj. Grade d. Centesimal-

scala.

Centorhynchus, Verborgenrüssler 3001. z. Fam. d. Curculionidae gehör, Käfergattung. Auf Pflanzen lebend und häulig (auf Kohlarten) schädlich. (Keuto gr. verborgen, rhynchos gr. Rüssel).

Centralbewegung Bhni. Bewegung eines Körper um e. festen Mittelpunkt. Die Bahn kann e. Kreis od. eine andere geschlossene Kurve (Ellipse) sein. — Die C. resultirtaus 2 Kräften. Würde d. Körper nur d. einen folgen, so flöge er in gerader Richtung fort (Tungentialhewegung); folgte er d andern, so würde er nach d. Mittelpunkt gezogen (Central- od, Central-taulkraft).

Centralkanal des Rückenmarks s.

Rinkenmark.

entralkapsel 3001. e. häutige poröse Kapsel im Innern des Radiolarienkörpers, in w. zähes schleimiges Protoplauma mit Bläschen u. Körnchen, ferner Fettropfen u. Oclkugeln, Eiweisskörper, Krystalle, manchmal auch noch eine zweite, dünnwandige Blase, d. Binnenblase, eingebettet liegen. Sie hat d. Bedeutung eines Kernes.

Centralkraft s. Centralbewegung.

Centralzelle s. Archesporium.

centrifugale Blütenentfaltung Bot. d. innersten Blüten eines Blütenstandes blühen zuerst auf, dann erst die

äusseren.

Centrifugalkraft Bhni, Schleudert m. einen Stein an e. Faden im Kreise, so hält der Faden d. Stein, übt e. Zug auf ihn aus, den m. Centripetalkraft nennt. Würde er dieser folgen, so flöge er nach der Hand zu. Das wird verhindert durch d. C, die der Centripetalkraft gerade entgegenwirkt u. d. Faden gespannt hält. Die C. bewirkt also, dass e. sich rach im Kreise bewegender Körper, wenn möglich sich vom Centrum entfernt. M. macht davon in d. Technik Anwendung z. Trocknen von Substanzen etc. Die Maschinen, in welchen das geschieht, heissen Centrifugen od, Centrifugaltrockenmaschinen. Es sind korbartige Gefässe mit durchlöcherten Wänden, die rasch in horizontale Umdrehung versetzt werden. Bringt man die Substanz (z. B. Zucker hinein), so fliegt die Flüssigkeit vermöge d, C. zu Löchern hinaus, während d. trockne Substanz zurückbleibt. M. nennt das centrifugiren od, schleudern,

Centrifugalpendel Phnj. e. Pendel, dessen unterstes Ende einen horizontalen

Kreis beschreibt.

Centrifugalregulator Tedin. Vorrichtg.
z. Erhaltung e. regelmässigen Ganges
bei Dampfmaschinen. An e. Stange,
die deh, die Maschine in Drehung
versetzt wird, hängen 2 Kugeln. Je
schneller sich die Stange dreht,
desto weiter fliegen d. Kugeln auseinander. Durch e. geeignete Verbindung wird d. Zufluss d. Dampfes
z. Köbben vermindert u. d. Maschine
geht wieder langsamer, dadurch

sinken die Kugeln, d. Dampf kann (stärker zuströmen u. s. f.

Centrifugaltrockenmaschine s. Centrifugalkraft.

Centrifuge s. Centrifugalkraft.

centrifugiren s. Centrifugalkraft.

centripetale Blütenentfaltung Bot. d. äusseren Blüten eines Blütenstandes blühen zuerst auf, dann erst die inneren.

Centripetalkraft s. Centrijugalkraft u. Centralbewegung.

centriren Phui, in den Mittelpunkt bringen

centrolecithale Eier 3001. sind solche, eine partielle Furchung erleidenden Eier, bei welchen d. Nahrungsdotter e, centrale Lage hat, (cf. telolecithale Eier).

Centrotus, Dornzirpe 300f. Ordn. d. Hemiptera. Mit Beckiger Stirn, stark buckelig gewölbtem Vorderrücken, w, jederseits einen ohrartigen Fortsatz u. nach hinten e. langen, scharf gekielten Dorn hat. Viele Arten in Erdteilen. (kentrotós gr. stachelig).

Cephaëlis ipecacuanha Rich., Kopfbeere Bot. Fam. d. Cinchonaceae (L. V. 1.) Strauch Brasiliens, dessen Wurzel als Brechmittel angewandt wird. (kephale gr. Kopf, eilo gr. einwickeln — d. Blüten s. in einen Kopf zusammengedrängt, ipec. portugies. Wort).

Cephalanthera, Kopfkölbehen Bot. Fam. d. Orchideue (L. XX. 1.) 3 deutsche u. verschiedene ausländ. Arten; beblätterte Kräuter mit lockeren Blütenähren, (kephale gr. Kopf, anthera gr. Staubbeutel letzterer gestielt u. gipfelständig).

Cephalaspis s. Panzerfische.

Cephalopoda, Kopffüsser, Tintenfische 3001. e. Klasse d. Mollusca, Mit deutlichem, grossem Kopf; kreisförmig um d. Mund herum stehen 8 fleischige Arme, w. an d. dem Munde zugekehrten Seite mit Saugnäpfen besetzt sind; dieselben dienen zum Erfassen u. Festhalten d. Beute, zum Kriechen u. zum Schwimmen, Zu diesen Armen können noch 2 längere treten, d. sogen, Fangarme, w. sich in besondere Taschen zurückziehen lassen. An d. Bauchseite befindet sich zwischen d. Mantel u. d.

Eingeweidesack eine Höhle, in w. d. Kiemen liegen; aus dieser Höhle ragt ein fleischiger Trichter hervor, dessen weitere Oeffnung im Innern derselben sich befindet, während d. engere nach aussen führt; er entspricht d. Fuss d. übrigen Mollusken u. dient zur Entleerung d. Atemwassers, wobei d. Körper einen Rückstoss erfährt, so dass also d. Trichter z. Fortbewegung im Wasser dient; ferner dient er zur Entleerung d. Excremente, d. Eier, u. d. Sepia. Auf d, Rückseite liegt zwischen Mantel u. Eingeweidesack oft d. sogen. Schulp. - Haut mit Chromatophoren. Meeresbewohner; gefrässige Räuber, nähren sich v. Fischen, Krebsen, Muscheln, Schnecken. (kephale gr. Kopf, pus gr. Fuss). Cephalothorax, Kopfbruststück Root.

d. aus d. Verschmelzug d. Kopf- u. Brustsegmente entstandene Leibesregion bei manchen Arthropoden, (kephale gr. Kopf, thorax gr. Brust).

Cephenomyia, Rachenbremse 3001. Ordn. d. Diptera. Mit kräftigem Mittel- u. kurzem, gewölbtem Hinterleib, kurzen Beinen; gross, pelzig behaart; in grösster Sonnenhitze auf nackten Berggipfeln fliegend. D. Larven schmarotzen in Nasenu, Rachenhöhle v, Hirschen, Rehen, u. Renntieren, (kephen gr. Drohue, myia gr. Fliege).

Cepheus Miron, Sternbild am nördl, Himmel zwischen kl. Bär, Schwan u.

Kussiopeia.

Cephus, Halmwespe Boot. Ordn. d. Hymenoptera. Mit dickem Kopf, schmalem Körper; schwarz, gelbe-Hinterleibsbinden. Larven fusslos, gelbweiss, in Getreide u. Gras-halmen lebend u. denselben schadend, (Ceph, von kephen gr. Drohne).

Cer Chem. Symbol Ce Atomg, 138. Dehnbares Metall v. Farbe u. Glanz d. Stahls; spez. G. 6, 7. Wesentlicher Bestandteil d. Cerit, Orthit u. Gadolinit; in sehr geringer Quantität in d. meisten Kalksteinen u. Pflanzenaschen. - D. schwefels, Cer Ce2(SO4)3 wird neuerdings statt d. teuerern ranadins, Ammon z. Herstellung v. . Inilinschwarz benutzt. Ceroxyduloxyd CesO4 dient als gelbe Farbe in d.

Porzellanmalerei u. als Reagens auf Strychnin, Vgl. Cergruppe.

Cera alba u. flava lat, weisses u. gelbes Wachs.

Wachs d. Handels, von Celastrus ceriferus gewonnen.

Cera myricea, Myrica- od. Myrtenwachs, aus d. Früchten v. Myrica cerifera gewonnen.

Cerambycidae, Longicornia, Bockkäfer 3001. c. Ordn. d. Coleoptera. Fühler so lang od, länger, als d. Körper, borsten- od. fadenförmig, meist Hgliedrig; Beine schlank u. lang, Fussglieder mit breiter, behaarter Sohle, Bringen zirpende Töne hervor. Larven lang ge-streckt, nach vorn verbreitert; sie leben von Pflanzennahrung, meist von Holz u, s. dadurch schädlich. (Ceramb, := Ceramby r-ähnlich).

Cerambyx cerdo L., Grosser Eichen-bock 300f. Fam. d. Cerambycidae. Schwarz; Flügeldecken nach hinten verengt, d. Spitze rotbraun, Juni u. Juli auf Eichen. Larven gelblichweiss, mehrere Jahre im Holze alter Eichen lebend, w. sie nach allen Seiten durchnagen, (kerámbix gr., cerdo lat. Handwerker)

Ceraospongiae. Hornschwämme Root. e. Ordn. d. Spongiae, Skelet aus zusammenhängend, Hornfasern; meist in gering, Tiefe lebende Schwämme, (kéras gr. Horn, spongia Schwamm)

Cerasin = Kirschgummi,

Cerastium, Hornkraut Bot. Fam. d. Alsineae. (L. X. 4.) Behaarte Kräuter, mitgegenständigenBlätternu, weissen Blüten; viele Arten, (kéras gr. Horn d. Kapseln ragen wie ein H, aus d, Kelch hervor)

Cerasus (lat.) Kirschbaum, (Nach d. Stadt Kerasunt am schwarzen Meer benannt, woher Lucullus zuerst [74 v. Chr.] einen Kirschbaum mit Ceratum Cetacei rubrum Pharm. rote

nach Rom brachte)

Cerate Bhorm. Pflaster u. Pomaden, die deh. Zusammenschmelzen v. Wachs, Fetten, Oelen, Harzen erhalten werden. Sie müssen bei gegewöhnt. Temperatur starr sein, bei Handwärme weich werden. (Cera lat. Wachs)

Ceratites Pal. zu den Ammoniten ge-

höriger Cephalopode. - C. nodosus, Leitfossil des Muschelkalks,

Ceratodus, Barramunda 3001. Bat. z. Unterklasse d. Dipnoi gehör, Fisch von Queensland, w. in schlammigen, pflanzenbewachsen, Gewässern lebt u, in d. trockenen Jahreszeit s. in d. Schlamm vergräbt. Findet sich auch fossil (Zähne im Kenper).

Ceratonia siliqua W., Johannisbrot-baum, Karoubenb. Bot. Fam. d. Caesalpiniaceae, (L. XXIII, 3,) Mittelmeerländer, als Handelspflanze angebaut. D. Hülsen werden gegessen (süss). D. Samen dienten früher Apothekern und Juwelieren als Gewichte (Karat), (kéras gr. Horn wegen d, Form d. Hülsen; siliqua lat. Schote [falsche Benennung d. Frucht, w. eine Hülse istl)

Ceratophyllaceae Gray., Hornblattgewächse Bot, dikotyl, Pflanzenfamilie. Unter Wasser wachsende Kräuter mit im Quirl stehenden Blättern. Blüten einhäusig, mit 6-12 blättr, P.; männl, Bl.: A. 10-24, weibl, Bl.: G. I fächerig mit I Griffel. Frucht eine Nuss, (kéras gr. Horn, phüllon gr. Blatt - wegen d. Härte d. Blätter.)

Ceratophyllum, Hornblatt Bot. Fam. d. Ceratophyllaceae. (L. XXI, 5.) 4 Arten, in klaren Seeen u. Teichen.

Ceratopsyllns, Kammiloh Boot, Ordn. d. Diptera, Auf verschiedenen Tieren, wie Hühnern, Hunden, Katzen, Mäusen, Ratten u.s. w. schmarotzende, d. Floh ähnliche Zweitlügler: unterscheiden sich von diesem durch d. mit Stachelkämmen besetzt. Rücken, springen auch wenig, C. canis Duy, Hundefloh, Rotbraun, 2-3 mm lang; auf Hunden, Katzen, auch wohl auf d. Menschen. - C. gallinae Bouché Vogelfloh, Pechbraun, 3—3,5 mm lang; auf Hühnern, Tauben u. anderen Vögeln, (kéras gr. Horn, psylla gr. Floh)

Lippenpomade; enthält Cera alba, Cetaceum u. ist deh, Zusatz v. Alkannawurzel rot gefärbt.

Cerbera s. . Ihovahibaum.

Cerearien s. Trematodes. Cercis silionastrum L. Judasbaum Bot, Fam. d. Caesalpiniaceae (L. XVII.6.) Südeuropa, der wohlriechenden roten Blüten wegen Zierstrauch, Holz schön geadert, zu feinen Tischlerarbeiten benutzt. (kerkis gr. Weberschiff - wegen d, Gestalt d, Früchte;

siliqua lat. Schote)

Cercomonas globus u. navicula Dleb. kleine, kugliche, sehr bewegl. Gebilde, die im Blute b. perniciöser Inamie v. einigen Forschern nachgewiesen, als Erreger dieser Krankheit angesehen worden sind,

Cercopithecus, Meerkatze 3001. Fam. d. Catorrhini. Mit vorspringender Schnauze, grossen Backentaschen, grossen Gesässschwielen, langem Schwanz. Afrika; gesellig lebend: leicht zähmbar. (kérkos gr. Schwanz, pithekos gr. Affe)

Cerealien Bot. Getreide, Saatfrüchte. Alle Pflanzen, w. d. Stärkemehlgehalts ihrer Samen wegen angepflanzt werden. Gerste, Hafer, Roggen, Cerin s. Orthit. Weizen u. s. w. (Ceres, Göttin d.) Cerise Tohn, p. Ackerbaus)

Cerebellum lat. = Kleinhirn.

Cerebralganglion Book, das d. Stelle d. Gehirns d. höheren Tiere vertretende, im Kopf gelegene Ganglion, bei Arthropoda u. Permes. (Cerebrum lat, Gehirn)

Cerebrin Chem, wesentlicher Bestand-

teil d. Nervenmarks.

Cerebrospinalflüssigkeit Mnt. Flüssigkeit w. sich in d. Hohlräumen des Gehirns u. im Centralkanal Rückenmarks befindet.

Cerebrospinalis Med. das Gehirn (lat. cerebrum) u. die Wirbelsäule (lat. = spina) resp. d. Rückenmark

Cerebrospinalmeningitis Mcd, lat, cerebrum = Gehirn, spina = Wirbelsäule, gr. meninx = Hirnhaut, Entzündg, der Gehirn u. Kückenmark umgebenden Häute. Tritt epidemisch auf od, in Folge v. Tuberculose, Hauptsymptom ist Genickstarre, ferner treten sehr starke Kopfschmerzen auf, später auch Lähmungen. Tod tritt gewöhnl, unter Krämpfen in den ersten Wochen ein; wenn Heilung, so zieht sie sich lange hin.

Cerebrum lat. = Gehirn.

Ceresin S. Ozokerit,

Cereus, Säulen- u. Schlangencactus Bot. Fam. d. Cactacene, (L. XII, 1.) Mit säulenförm., kantig, od. gerippten Stengeln, an deren Höckerchen d. Cervicalkieme 3001. am Nacken ge-

röhrenförm, Blüten sitzen; bis 8 m hoch, Südamerika.—C. flagelliformis L. Peitschencactus. — C. grandiflorus L. Königin der Nacht; mit grossen, wohlriechenden, nur von Abend bis Morgengeöffneten Blüten. - C. giganteus Engelm. Riesencactus, Sahuarro (amerik, Name), Stamm 15 m hoch, fast astlos, Früchte von d. Indianero gegessen. (kerion gr. Wachsfackel: flagellum lat, Peitsche; grandis lat, gross; flores lat. Blumen; gigantalos gr. riesenhaft)

Cergruppe Chem. Gruppe v. 3 chemischen Elementen: Cer, Didyon, Lanthan, die manche Aehnlichkeit mit d. Atuminium haben. Kommen immer gemeinschaftlich in einigen seltenen Mineralien: Cerit, Gadelinit

u, a. vor.

Cerise Tcdn, rote Farbe, welche m. aus d. Harzen, die s. bei d. Fabrication d. Fuchsins bilden, gewinnt.

Cerit Min, feinkörniges, braunes Mineral, aus Cer-, Lanthan- u. Didymoxyden Cerithienkalk (Scot. e. Tertiärschicht (Mainzer Becken), reich an der

Schneckengattung Cerithium.

Ceroma = Wachshant.

Ceroten Chem, Kohlemonsserstoff (Olefin). d. deh. Destillation d. chines, Wachs erhalten wird.

Cerotin = Cervlalkohol.

Cerotinsanre Chem. C27H51O2 weisse, wachsartige Fettsöure; Hauptbestandteil d. Bienenwachs; ihr Cerylester, der d. chines. Wachs.

betreffend z. B. Cerebrospinalmeningitis. Ceroxylon andicola Humb., Wachspalme Bot. Fam. d. Palmae (P. XXIII. Westindien u. Südamerika (Andes). Mit ca 50 m hohem Stamm, aus dessen Ringeln ein blassgelbes Wachs ausschwitzt (Palmwachs). (kerós gr. Wachs, xylon gr. Holz).

Cerrea glans Plin. == Quercus cerris L.

Cerumen Med. Ohrenschmalz; Secret der Drüsen d. inneren Gehörganges. Cernssa Bharm. Bleiweiss; z. Salben u. Pflastern benutzt,

Cernssit, Weissbleierz, Bleicarbonat Mint. PbCOs, rh.; häutig auf Bleiglan:.

Cervicalis Mnt. cervix == Nacken. Bezeichnung f. Nerven u. Blutgefässe. d. zum Nacken gehören.

legene Kieme bei manchen Kiemenschnecken, (Cervix lat, Nacken).

Cervicapra 300f. Gattung d. Antilopina. Mit langen, an d. Wurzel geringelten Hörnern, deren Spitze etwas nach vorn gebogen ist. Paarweise od. in kleineren Heerden in Mittel- u. Südafrika lebend. (cervus lat. Hirsch, capro lat. Ziege).

Cervix Mut. 1) = Nacken, 2) = collum uteri = Gebärmutterhals; Bezeichnung f. d. unteren Tl. d. Gebärmutter (lat. = uterus).

Cervixriss (9cb. bei Entbindungen eintretende Risse im Cervix uteri,

Cervus, Hirsch 300f. Ordn. d. Artiodactylo (A. ruminantia). Schlanke Tiere, mit hohen, dünnen Beinen; Männehen meist mit einem verästelten runden Geweih, Meist rudelweise in waldigen, grasreichen Gegenden wohnend, (C. lat).

Cervus canadensis Brin., canad. Hirsch, Wapiti 300l. grösste lebende Hirschart, d. Edethirsch ähnlich; Geweih mit 4 nach voru gerichteten Sprossen. Nordamerika. Neuerdings versuchsweise in Thüringen angesiedelt. (Wap. vaterländ. Name).

Cervus capreolus L., Reh 300l. mit dreisprossigem, aufrechtem Geweih; im Sommer rötlichbraun, im Vinter bräunlichgrau. D. Jungen, Kinzen gen., sind in d. ersten 2 Monaten weiss gefleckt. D. männliche Tier heisst Rehbock, d. weibl. Ricke od. Rehgeis; d. junge männl. R. heisst im ersten Jahr Bockkalb, im zweiten Spiessbock, im dritten Gabelbock, d. junge weibl. R. im ersten Jahr Rehkalb, im zweiten Schmalreh. Heimat: Europa, westl. u. nördl. Asien; lebt in Laubholz-, auch wohl in Nadelholzwaldungen. (capra lat. Reh).

Cervus elaphus L., Edelhirsch, Rothirsch 300L mit vielsprossigem Geweih, 3 Sprossen (Augensprosse, Eisspr., Mittelspr.) nach vorn geriehtet, die übrigen Sprossen bilden d. sogen. Krone. D. männl. Tier heisst Hirsch, d. weibl. Hirschkalb, d. einjährige Männehen Hirschkalb od. Spiesser. d. zweijährige Gabler, d. einjähr, Weibehen Wildkalb, d.

zweijähr. Schmattier; im dritten Jahr ist d. Hirsch ein Sechsender, im folgenden ein Achtender u. s. f. Pärbung im Sommer rötlichbraun. im Winter graubraun. (élaphos gr. Hirsch).

kleineren Heerden in Mittel- u. Südafrika lebend. (cervus lat. Hirsch, capro lat. Ziege). (cervus lat. Hirsch, lat. Cerotinadureester Hauptbestandteil d, chines, Wachs.

> Ces. Bot. Mutn. Cesati (Vincenzo, Baron v.) Prof. d. Botan. u. Director d. bot. Gartens zu Neapel.

> Cestodes, Bandwürmer Bool, e. Ordn. d. Vermes. Körper langgestreckt, von oft sehr erheblicher Länge (bis 60 m). D. Kopfende ist mit verschieden gestalteten Haftorganen versehen, mittels welcher d. Bandwurm sich im Innern d. Tieres, in w. er schmarotzt, anklammert. ganze Körper ist durch quere Einschnitte in einzelne Glieder geteilt; auf d. Kopf folgen einige schmale Glieder, w. man als den Hals bezeichnet, allmählich nehmen sie an Grösse zu, D. Glieder entstehen an d, Kopfe, so dass also d. letzte u. grösste Glied d. älteste ist; d. einzelne Glied heisst Proglottis (proglossis gr. Zungenspitze). D. Proglottiden zeigen in ihrer inneren Organisation gewisse Selbstständigkeit, so dass man sie auch als Einzeltiere u. d. ganzen Bandwurm als eine Kolonie betrachten kann. D. als Generationswechsel zu betrachtende Entwicklung s. bei Taenia. Innere Organisation einfach: Darm u. Blutgefässsystem fehlen; ein Excretionsorgan ist vorhanden in Gestalt eines Wassergefässsystems, w. aus 2 an d. Seiten verlaufenden Längskanälen besteht, die in jedem Glied an dessen Hinterrand durch einen Querkanal verbunden s.— D. Nervensystem besteht aus 2 im Kopf durch eine Quercommissur verbundenen Längsstreifen. Sinnesorgane fehlen, Alle B. s. Schmarotzer, (kestős gr. Gürtel, eidos gr. Gestalt).

> Cestrum, Hammerstrauch Parqui Sot. Fam. d. Solaneae, (L. V. I.) Kleiner Strauch Chiles; bei uns Zierpflanze; d. Blätter riechen beim Reiben wie Kalbsbraten. — C. venenatum Thl. Südafrika; mit dem gequetschten Samen vergiften d. Kaffern Fleisch,

welches als Lockspeise zum Fangen d. Wildes dient, (késtron gr. Hammer) - d. Staubblätter haben Aehnlich-Pfl.; venen. lat. giftig.)

Cestus Veneris Lesneur, Venusgürtel 3001. zu d. Ctenophora gehörig. Körper bandförmig, abgeplattet. In d. Jugend durchscheinend, im Alter violett Lebt im atlant, u. schimmernd. stillen Ocean.

Cetacea. Fischsäugetiere Roof. e. Ordn. d. Saugetiere. Leben im Meere; gewöhnlich zu Heerden vereinigt; nackt, ohne hintere, aber mit flossenförmigen vorderen Gliedmassen u. mit Schwanzflosse.

Cetaceum Bharm. Walrat; gewonnen aus dem Jnhalt d. Kopfhöhlen d. Pottwale, 1st e. Bestandteil des Coldcream u. des Ceratum Cetacei subrum,

Ceterach officinarum Willd., Milzfarn Bot. z. Fam, d. Polypodiaceae gehöriger Farn, mit kurzgestielten, tief fiederspaltigem, lanzettförmigem Wedel; Fiederblättchen dreieckig, abgerundet, unten mit braunem Schüpp: chen, oben kahl. Mittel- u. Südeuropa, in Felsspalten, Mauerritzen. Früher gegen Milzkrankheiten gebraucht.

Cetin Chem Hauptbestandteil des Walrat; ist Palmitinsäurecetylester.

Cetinsaure = Palmitinsaure.

Cetonia aurata L., Gold- od. Rosenkäfer 300l. z. Fam. d. Lamellicornia gehör, Käfer. Mit 4eckigem Kopfschild. Mittelbrust mit kurzem. stumpfem, nach vorn gerichtetem Fortsatz; Beine plump. Oben goldgrün, unten kupferrot, stark metallglänzend. Ueberall in Europa in Gärten gemein, hauptsächlich auf Rosen lebend. (ketonia gr. Metall-käfer, aur. lat. vergoldet).

Cetraria islandica Ach., Islandisches Moos Bot. mit gelapptem, knorpelartigem, aufsteigendem Thallus ; Apothecien d. Thallusrand schief angewachsen, mit brauner Scheibe. In d. nördlichen kalten Zone überall, in d. südl, am Cap Horn; auch auf deutschen Gebirgen; wächst | zwischen Moos u. Gras an sonnigen Stellen, auf Heiden und in lichten Wäldern, Dient als Heilmittel (bei Lungenleiden), in Island auch als Chaix Bot. Matn. Ch. (Dominique) geb.

Nahrungsmittel, (cetra lat. kleines Schild - wegen d. Gestalt d. Apothecien)

keit damit; Parqui chilen. Name d. Cetrarin Chem. bitterer weisser Körper aus d. isländischen Moos, Cetraria

Cetrarsaure = Cetrarin.

Cetus, Walfisch Aftron, e. Sternbild.

Cetylalkohol Chem. C16H33OH, höherer Alkohol. Ist als Palmitinsäurecetylester Hauptbestandteil d. Wallruts,

Ceylanit s. Spinell. Ceylon-Moos s. Gracilaria lichenoides Ag. Ceylon-Zimmt s. Cinnamomum.

C. G. S. Bhyi. = Centimeter, Gramm, Sekunden (die fundamentalen Einheiten).

Chabasit s. Zeolithe.

Chaerophyllum, Kälberkropf Bot. Fam. d, Umbelliferae (L. V. 2.) (chairo gr. ich freue mich, phyllon gr. Blatt wegen d. schönen, mehrfach gefiederten Blätter).

Chaetetes Bal. Palaeozoische Koralle. Chaetognatha, Pfeilwürmer Bool. im Meere lebende nur wenige cm lange, durchsichtige Würmer. Körper eylindrisch, mit zarten Borsten besetzt, meist mit wagrechten Seitenflossen u. ebensolcher Schwanzflosse; um d. Mund als Kiefer dienende Hakenborsten; Kopf mit 2 Augen. Entwicklung direkt. Eine nur wenige Arten umfassende Gruppe v. Würmern, deren Stellung im System noch

gnáthos gr. Kiefer)

Chaetopoda, Borstenwürmer Boot. e. Unterklasse d. Annelides. Mit Borsten, w, entweder auf ungegliederten Fussstummeln od. in Gruben d. Haut sitzen; dieselben s. durch Muskeln bewegbar. (chaite gr. Borste, pus gr. Fuss)

unsieher ist. (chaite gr. Borste,

Chagualgummi, Maynavgummi Bot. v. Puya (Fam. d. Bromeliaceae), inForm grosser, gelber Stücke in den Handel kommend; Bassoringeich, klebt deshalb nur wenig.

Chagrin, Leder mit gekörnelter Oberfläche; d. Eindrücke wurden früher hergestellt mittels d. harten Samen v. Chenopodium, jetzt wird d. Leder zwischen zwei gravirten Platten

gepresst.

1731, gest, 1800. Franz, Geistlicher | Chalkopyrit = Kupferkies, u. Botaniker.

Chalaza, Hagelfleck, Knospengrund Bot. d. Stelle, wo d. Nabelstrang in d, Eikern übergeht; hier entspringen d. beiden Integumente, (ch. gr. Hagel, auch d. Gerstenkorn am Augenfied.)

Chalazae 3001. = Hagelschnüre. Chalazion Ephthal. gr. = Gerstenkorn, Entzündung d. Talgdrüsen d. Jugen-

lieder.

Chalcedon Min. SiO2; Gemenge von Quara u. amorpher Kieselsäure, Trüb durchsichtig oder durchscheinend, oft gerundete Oberfläche, Varietäten: Carneol (gelblichbraun), Plasma (lauchgrün), Chrysopras (apfelgrün), Heliotree (dunkelgrün mit roten Eisenoxydpunkten), Ogra (schwarz-weiss) od, rot u. weiss), meist künstlich gefärbt; Halbedelstein,

Chalcedoncement Icdin. c. glänzend weisser Cement aus gebranntem Chalceden, Kuck u. weissem Sand,

Chalcididae, Zehrwespen 300f. e. Fam. d. Hymenoptera, Kleine Hauttliigler, deren Larven in Eiern, Larven od. Puppen anderer Insekten schmarotzen: manche sind Schmarotzer-Schmarotzer.

Chaleis, Schenkelwespe Boot, Fam. d, Chalcididac. D. Hinterschenkel ist unförmlich verdickt. Viele Arten.

Chalcophora mariana L., Kiefernprachtkäfer 3001 länglich, leicht gewölbt; braun Halsschild u. Flügeldecken mit erhabenen, dunklen, glänzenden Streifen. Larven in totem Chamileonlösung Chem. d. grüne Lö-Kiefernholz; in Europa bäufig, (chalkóphoros gr. Kupfer tragend)

Chalicodoma muraria Fabr., Mörtelbiene Boot, z. Fam. d. Apidae gehör, Hautflügler, Schwarz behaart, Flügel braun mit violettem Schiller. Baut sich an Felsen und Mauern aus Sand, Erde u. Mörtelstückehen ein Nest von 6-8 fingerhutähnlichen gedeckelten Zellen, Mittel- u. Süddeutschland, (chálix gr. Steinstückchen, doméo gr. bauen; murus lat. Mauer)

Chalikosis Bath, Ant, gr, chalix = Kieselstein, Durch Einatmen v. Steinstaub hervorgerufene Entzündung d.Lunge, vorzugsweise ihres Bindegewebes.

Chalkanthit s. Kunferviiriol.

Chalkosin s. Kupferglans,

Cham. Bot. Bool. Mutu. Chamisso (Adelbert v.) geb. 1781, gest. 1838, zuletzt Custos beim königl, bot, Institut; bekannter deutscher Dichter, auch als Naturforscher bedeutend.

Chamaecerasus s. Prunus chamaecerasus. Chamaecyparissus sphaeroidea Spach. = Cupressus thyoides L. (chamia gr.

niedrig, küparissos gr. Cypresse) Chamaeleo, Chamaeleon 3001. Ordn. d. Sauria. Körper seitlich zusammengedrückt; Haut mit körnigen Schuppen. Hinterhaupt mit einem d. Nacken überragenden Helm; Zunge weit vorstreckbar, am Ende mit einer becherförmigen Anschwellung, zum Fang v. Insekten dienend; d. Augen können unabhängig von einnander bewegt werden; Schwanz schlank, spiralig einrollbar, deshalb Wickelschwanz genannt, zum Greifen dienend, Fuss mit 5 Zehen, von w. 2 d. übrigen 3 gegenüberstehen (Greiffuss). Klettert geschickt, aber langsam auf Bäumen, sitzt oft tagelang unbeweglich auf derselben Stelle u. lanert auf Insekten, w. es sehr geschickt durch plötzliches Vorschnellen d. langen Zunge fängt. In d. Haut sind gelbe u. schwarze Farbzellen (Chromatophoren), w. einen Wechsel in d. Färbung ermöglichen; meist ist d. Farbe d. Haut der d. Umgebung angepasst. Heimat d. meisten Arten Nordafrika, (chamai gr. niedrig, léon gr. Löwe)

sung d. mangansauren Kali KaMnO4. die durch d. Kohlens, d. Luft leicht in rotes übermanguns. Kali übergeht. unter Abscheidung eines Hydroxyds, das d. Mangansuperoxyd entspricht. --D. Lösung hat ihren Namen wegen d. leichten Wechsels ihrer Farbe.

Chamaeleousfliege s. Stratiomys chamaeleon L.

Chamacrops, Zwergpalme Bot. Fam. d. Palmae, (L. VI. I.) Ch. humilis L., einzige Palme Europas; mit strahligen, gefalteten Blättern u. strahligen Blattstielen; niedrig, mit d. Blättern bis 5,5 m hoch, Fasern d. Stammes (afrikan, Pferdehaar d, Handels) zur Herstellung von Stricken u. Gewebendienend .-- Ch, palmetto Michx.

Palmettopalme. Florida u. Carolina: | nördlichste aller Palmen (bis 430 36 nördl, Br.) — Ch. excelsa Thbg. Hanfpalme, Japan u. China, Fasern dienen zur Herstellung von Kleidungsstücken, Hüten. (chamai gr. niedrig, rop, rópos gr. Strauch; hu-milis lat. niedrig; Palmetten sind Palmblattverzierungen an griech. Säulen; excelsa lat, hoch)

Chamburu s. Carica.

Chamissos Reich = Oceanisches R. Chamois, weiches Leder, w. sich waschen lässt ohne hart zu werden, isabellengelb, zuweilen rötlich,

grünlichschwarzes Min. Eisenerz von Chamoison im Canton Wallis (wasserhaltiges Eisenoxydul-

Chamotte Techn. feuerfeste bei d. höchsten Temperaturen unschmelzbare Thonmasse, die für Retorten Charas Bot. betäubend wirkendes Harz bei d. Gasfabrikation, Glasschmelzfindet. Darst, deh. Brennen eines Gemenges von frischem Thon mit zerstampftem schon früher gebranntem Thon.

Champagner s. Schaumwein.

Champignon S. Agaricus campestris,

Champignonzucht. Dad, Champignon e. d, gesuchtesten essbaren Pilze ist, wird er im Grossen gezüchtet. Dies geschieht im Sommer im Freien, im Winter in Gewächshäusern od. Kellern (Licht zur Entwicklung d. Pilze nicht nötig); gleichmässige Feuchtigkeit u. constante Temperatur ist Bedingung für die Zucht, In Kasten, w. mit Pferdemist angefüllt sind, bringt man mit Myceliumfaden durchzogene Erde u, deckt darüber lockere Gartenerde, D. Myceliumfäden breiten sich aus u. aus ihnen sprossen d. essbaren Fruchtkörper hervor. D. Ertrag dauert 2—3 Monate. . Chanalgelb s. Martiusgelb.

Chap. Bool. Mutn. Chapuis (Félicien) geb. 1823 gest. 1876. Franz, Arzt, bedeutender Coleopterologe,

Chappe = Florettseide.

chaptalisiren Techu, von Chaptal zuerst angegebenes Verfahren, einen an Zucker armen Most zu verbessern. M. setzt Rohrancker zu u. neutralisirt d. Säure durch Marmorstaub.

Chara, Armleuchter Bot, Fam. d. Characeae. Stengel u. Blätter berindet u. von Kalk inkrustirt; Blätter an d. Gelenken mit Quirlen einzelliger Blättchen besetzt.

Characeae, Armieuchtergewächse Bot. zu d. Algen gehörende Pflanzenfam. Vielzellige, grüne Algen, deren Thallus aus gegliederten Stengeln mit im Quirl stehenden, gegliederten Zweigen besteht. Zarte, wegen grossen Kalkgehalts zerbrechliche Pflanzen; wachsen auf d. Grunde d. Wassers; frisch von widrigem Geruch; am Bodensee als Dünger benutzt. Ueberall in Gräben, Teichen, Seeen (auch salzhaltigen Binnenseeen) verbreitet. (Chara v. káros gr. Kümmel - wegen d. Aehnlichkeit d. quirlförmigen Verzweigungen mit d. Dolden d. Kümmelpflanze)

von Cannabis, Indien.

Hochöfen etc. Verwendung Charkot'sche Krystalle Mcd. Krystalle, d. Charkot (franz. Arzt) im Blute b. Leukämie fand. Leyden (Berlin) fand sie auch im Auswurf an Asthma Leidender (s. Asthmakrystalle).

Charlottenlauch = Scholotte,

Charmotte = Chamotte.

Charp. Boot. Mutn. Charpentier (Toussaint de) geb. 1780, gest. als Berghauptmann zu Brieg (in Schlesien). Entomologe,

Charpie Chir. zerzupfte Leinwand, w. früher b. d. Wundbehandlung angewandt wurde; ist jetzt deh, d. antisept.

Behandl, verdrängt. Charta sinapisata Phorm, lat, Senfpapier; als ableitendes Mittel ange-

wandt.

Chart. cerat. Phorm. Charta cerata lat.

= m. Wachs getränktes Papier. Chasmarhynchus nudicollis Temm., Glockenvogel 300l. Ordn. d. Passeres. Vogel Brasiliens; Schnabel platt, weit gespalten. Männchen sehneeweiss, Wange u. Kehle grün, d. klei-nere Weibehen oben zeisiggrün, unten gelb. D. Stimme gleicht d. Ton einer Glocke, (chasma gr. Spalte, rhynchos gr. Schnabel; undus lat. nackt, collum lat. Hals.)

chasmogame Blüten Bot, unfruchtbare Blüten mit grossen, entwickelten

Blumenblättern.

Chasmus gr. = Gähnkrampf.

Chassignit Min. aus Olivin bestehender Meteorit.

Chata s. Pterocles.

Chatin = Marron.

Chaux métallique Techn. schön rote Malerfarbe. Besteht aus arsensaurem Kobaltoxydul.

Chaywurzel Bot. zum Rotfärben die-nende Wurzel von Oedenlandia umbellata, Malabar.

Chellochisis Bat. Ant. gr. cheilos = Lippe, schizein = spalten. Lippenspalte, angeboren; d. gebräuchl. Name ist Hasenscharte. Man unter- Chellfer cancroides L., Bücherscorscheidet vollständ, u. partielle; meist mit einer Spalte des Gaumens verbunden.

Cheiloplastik Chir. gr. cheilos = Lippe, plassein = bilden. Operation zur künstl. Bildg. d. Lippe, wenn Stücke derselben, wie b. Krebs, entfernt

werden müssen.

Cheimatobia brumata L., Frostspanner 3001. z. Fam. d. Geometridae höriger Schmetterling. Vorderflügel graubraun, mit dunklen Wellenlinien, Hinterflügel heller, ohne Zeichnung. In Wäldern u. Gärten v. Oktober bis Dezember, Eier blassgrün, werden einzem a... Knospen, Blattstiele u. Stämme v. Steinehern abgelegt; Raupe grau, mit dunkler Rückenlinie u. gelben Seitenstreifen, von März bis Juni an Obstbäumen, Buchen, Eichen, Linden, Ulmen; d. Raupen fressen Knospen Blätter ab. Puppe gelbbraun, in losem Cocon. Man schützt die Obstbäume vor diesem schädlichen Insekt durch Teerringe, w. d. Weibchen am Besteigen d. Bäume hindern. (cheima gr. Winter, bióo gr. leben; bruma lat. Winterszeit).

Cheine-Stokes etc. s. Cheyne-Stokes etc. Cheiranthus Cheiri L., Goldlack Bot. Fam. d. Cruciferae (L. XV. 2.) Südeuropa (auch am Rhein) wildwachsend; beliebte Zierpfl. (kheyry arab. Wort, ánthos gr. Blume).

Chekenblätter Bot, von Eugenia Cheken, Chile: d. Blätter dienen als Heilmittel bei Harn- u. Leberkrankheiten.

Chelidon urbica Boie., Haus- od. Stadtschwalbe Bool. Ordn. d. Passeres Oben blauschwarz, unten weiss; Schwanz mässig gegabelt.

vogel. Europa, Sibirien, Nordafrika. (chelidon gr. Schwalbe, urb. in d. Stadt lebend).

Chelidonium majus L., Schöllkraut Bot. d. Papaveraceae (L. XIII. 1.) Mit gelbem, giftigem Milchsaft, (chelidon gr. Schwalbe - blüht bei d. Rückkehr derselben).

Chelidonsaure Chem. im Schöllkraut; e. Derivat d. Pyron.

Chelidoxanthin Bot. in Chelidonium enthaltener gelber Farbstoff (xanthós gr. gelb).

pion Bool. Ordn. d. Pseudoscorpionina. Rötlichbraun. Zwischen alten Papieren, in Büchern, Kleidungsstücken u. s. w.; nützlich durch Vertilgung v. Staubläusen u. Milben. (chele Scheere, ferre lat. tragen; lat. caner, gr. krebsähnlich).

Chelone imbricata Schweigg., Karettschildkröte 3001. Ordn. d. Chelonia. Vordere Gliedmassen fast doppelt so lang, als die hinteren; d. Rückenplatten liegen dachziegelig über-einander. Braun mit gelben Zeichnungen. Atlant., indischer u. stiller Ocean. - D. Platten d. Rückenschildes liefern d. beste Schildpatt. (chelone gr. Schildkröte, imbr. lat. dachziegelig).

Chelone viridis Schneid., Suppenschildkröte 300l. Gliedmassen, wie bei Ch. imbricata; Rückenplatten nicht dachziegelig; dunkelgrün mit helleren und dunkleren Flecken. Atlant, Ocean, Mittelmeer. Fleisch sehr schmackhaft, (vir. lat. grün).

Chelonia, Schildkröten 300l. e. Ordu. d. Reptilia. D. Körper ist in einem knöchernen Panzer eingeschlossen, w. mit Oeffnungen zum Durchtritt v. Kopf u. Hals, Schwanz, Glied-massen versehen ist. D. Panzer besteht aus 2 Teilen, einem ge-wölbten Rücken- u. einem flachen Bauchschild, w. meist an d. Seiten d. Körpers zusammenhängen u. w. beide aus Knochenplatten bestehen. D. Rückenschild setzt sich zusammen aus 7 Wirbelplatten (d. Dornfortsätze d. Brustwirbel), S Rippenplatten (Rippen), 11 Randplatten. oft noch I vorderen Nacken- u. 1 hinteren Schwanzplatte; d. Randschild besteht aus 6 Platten; d. ein-

Kuochenplatten d, beiden Schilder sind durch Nähte mit einander verbunden. Meist haben die Schilder einen hornartigen Ueberzug, d. sogen. Schildpatt od. Schildkrott. Statt d. Zähne haben d. Ch. Hornscheiden auf d. Kinnladen (ähnlich d. Schnabel d. Vögel). Nähren sich meist v. Pflanzennahrung od. v. kleineren Tieren; in kälteren Gegenden halten sie Winterschlaf; zähes Leben. Sie legen hartschalige Eier in den Sand, w. von d. Sonne ausgebrütet werden. D. Mehrzahl lebt in d. heissen Zone. (chelone gr. Schildkröte).

Chelys fimbriata Schneid., Matamata-Schildkröte 3001. in stehenden Gelebende Schildkröte, deren Fleisch von d. Eingeborenen gegessen wird. Ausgezeichnet durch d. in einen langen Rüssel ausgezogenen Nasen- Chemosis Ophthal gr. chaemae = löcher; an Kinn u. Kehle gefranste Barteln. 2,25 m lang. (ch. gr. Schild-kröte; fimbr. lat. gefranst; Mat. Name bei d. Eingeborenen).

Chem = Cheum.

Chemie, Lehre v. d. stofflichen Zu-

sammensetzung d. Körper (Formen d. Materie).

Chemischblau Techn. im Handel gebräuchlicher Name für das Natronsalz der Indigodisulfosäure. - Dient z. Färben v. Wolle, Seide, Federn, Holz etc. - Bei weitem nicht so haltbar, wie Aupenblau.

Chemischbraun 1) = Kupferbraun, 2) vgl. Catechu.

chemische Elemente s. Etemente.

chemische Formel s. Formel. chemische Harmonika Bhnj. E. beiderseits offene Röhre kann deh. e. am untern Ende brennende Flamme zum Tönen gebracht werden; e. solche tönende Röhre heisst ch. H. - Dch. Verlängern d. Röhre wird d. Ton tiefer, dch. Verkürzen höher. - D. Ton wird erzeugt deh. stehende Wellen, die deh. d. Erwärmung d, Luft hervorgebracht werden.

chemische Symbole s. Symbole, chemische. chemische Technologie s. Technologie, chemische Verbindung, d. Vereinigung zweier Substanzen unter Bildung eines neuen Körpers, der sowohl in physikalischen, wie chemischen Chessylith s. Kupferlauer.

Eigenschaften, von jeder d. ur-sprüngl. Bestandteile verschieden ist. - D. Kraft, w. diese Vereinigung herbeiführt heisst Affinität. Die ch. V. erfolgt immer in bestimmten unver-Verhältnissen änderlichen Gesetz d. einfachen u. multiplen Proportionen)

chemische Verwandtschaft = Affinität, Chemischrot Techn. e. dunkle, dichte Sorte Caput mortuum, die aus d. Rückständen der, bei d. Fabrikation v. Schwefels, benutzten, Kiese, dch. Erhitzen auf Weissglut erhalten wird. - Als Malerfarbe u. z. Poliren v. Stahl benutzt.

Chemismus, chemische Vorgänge, die sich bei einer Reaction abspielen, wässern Brasiliens und Guineas Chemn. Bool. Mutn. Chemnitz (Joh. Hieronymus) geb. 1730 gest. als Garnisonprediger in Kopenhagen 1800. Conchyologe.

Gähnen. Gleichsam wallförmige Erhebung d. Coniunctiva um d. Cornea herum; b. schweren Augenerkrankungen auftretend.

Chemotropismus Bot. Bewegungserscheinungen von Pflanzen, w. deh. chemische Reize verursacht wer-

den (trépein gr. wenden).

Chenopodiaceae, Meldengewächse Bot. dikotyl. Pflanzenfam. P. 2-5-teilig, klein, unansehnlich, A. 1-5, G. I fächerig; Frucht nussartig. Kräuter od, kleine Sträucher, (chen. gr. Gans, pódion gr. Füsschen - wegen d. Gestalt d. Blätter).

Chenopodium, Melde, Gänsefuss Bot. Fam. d. Chenopodiaceae (L. V. 2). Ca. 70 über d. ganze Erde verbreitete

Arten.

Chequen = Chekenblätter.

Cheramellabaum s. Cicca. Chermes, Tannenlaus Boot, an Nadelhölzern schmarotzende Hemiptera. Ungeflügelte Winter- u. geflügelte Sommergenerationen v. Weibehen, beide auf parthenogenetischem Wege sich entwickelnd, wechseln mit einander ab; Männchen nicht bekannt. D. Larven v. Ch. abietis L. erzeugen an d. jungen Zweigen v. Fichten tannenzapfenähnliche Gallen mit Hohlränmen für d. Jungen, (kermes arab. Kermesbeere).

Chev. Bet. Ann. Chevallier (François Fulgis) geb. 1796 zu Paris, gest. 1840 zu Freiburg i. Breisg. Botaniker,

Chevr. 3001. Autu. Chevrolat (Aug.)

Franz. Entomologe.

Cheyne-Stokes'sches Phänomen Mcd. Atmungspausen v. 1/2-8/4 Minuten wechseln ab m. 20-30 Atemzügen, die selbst erst oberflächl, sind, dann tiefer werden, um so z. Pause überzugehen. Das Ph. kommt vor b. Gehirn- u. Herzkrankheiten.

Chiasma Ant. sc. nervi optici, Schnervenkremung an d. Basis des Gehirns.

Chiastolith, Kreuzstein Min. Andalusit mancher Schiefer, der so mit Schiefermasse erfüllt ist, dass sich im Quer- China-alkaloide (-basen) Chem. die in schnitt kreuzförmige Figuren zeigen.

Chiboubaum s. Bursera.

Chibouharz S. Bursera.

Chicarot Bot. aus d. Blättern v. Bignonia Chica Humb, (Südamerika) durch Auskochen gewonnener roter Farbstoff. Durch Bestreuen d. zum Füttern v. Seidenraupen verwandten Maulbeerblätter mit gepulvertem Chicar, erhält man rosenrote Cocons,

Chichmeassie, Cassia akakalis Royle Bot. Baum Innerafrikas. D. bitteren Samen (Chichmsamen) in Aegypten als Mittel gegen d. aegypt. Augenkrankheit angewandt.

Chichmsamen s, Chichmeassie,

Childrenit Min. Rh. Eisenthonerdephosphat, wasserhaltig, gelb, braun, schwarz.

Chili-Erdbeere s. Fragaria chilensis,

Chilisalpeter s. Salpeter.

Chillies Bot. Handelsbezeichnung für d. Schoten d. Cayennepfeffers.

Chilodon Bool, z. Ordn. d. Hypotricha gehöriges Infusor. Körper oval, mit nach links gekrümmter Oberlippe; in Süsswasser und Meer gemein. (cheilos gr. Lippe, odon gr. Zahn),

Chilognatha = Diplopoda. (cheilos gr. Lippe, gnáthos gr. Kiefer).

Chilopoda Bool. c. Ordn, d. Myriapoda, Körper flach, jeder Ring mit einem Beinpaar; Geschlechtsöffnung im vorletzten Ring; d. erste Beinpaar zu Kieferfüssen umgebildet u. mit einer Giftdrüse versehen. (cheilos gr. Lippe, pus gr. Fuss — d. Hüftglieder d. Kieferfijsse s. verwachsen u. bilden eine Art Lippe).

Chimaera, Seckatze Sool. z. Ordn. d.

Holocephala gehöriger Fisch, Körper gestreckt, Haut nackt; Männchen mit einem aufrichtbaren, an d. Spitze mit Stacheln versehenen Anhang oben auf dem Kopfe: Schnauze weich, vorspringend; Rückenflosse mit langem Stachel. — Ch. monstrosa L. Gemeine S. Braun, heller marmorirt; an d. europ, Küsten; aus d. Leber ein für heilkräftig geltendes Oel bereitet, — Ch. Collici Berm. Amerikan. S. Braun, mit Silberglanz; Westküste Nordamerikas, (chimaira gr. fabelhaftes Ungetüm: vorn Löwe, in d. Mitte Ziege, hinten Drache). Chinaapfel = Apfelsine.

d. Chinarinden neben einander vorkommenden Alkaloide: Chimin, Cin-

chonin, Conchinin, Cinchonidin,

Chinabaumgewächse s. Cinchonaceae, Chinablau = Wasserblau.

Chinagerbsäure Chem, kommt in d. Chinarinde vor. Hat ähnliche Eigen-

schaften wie Tannin, Chinagras = Chinahanf.

Chinahanf s. Urtia nivea.

Chinaknollen = Chinacourzel,

Chinaldin Chem. a-Methylchinolin, Dem Chinolin ähnliche Flüssigkeit, die z. Darst. v. Farbstoffen verwendet wird. - Kommt in kleiner Menge im Steinkohlenteer vor.

Chinanessel = Chinahanf.

Chinanisol, p-Methoxychinolin Chem. CallaN(OCHa) Flüssigkeit ähnlich d. Chinolin, Wird aus p-Anisidin nach d. Skraup'schen Synthese dargest, - Das Tetrahydro C, wird unter d, Namen Thallin als Antipyreticum gegeben.

Chinarinde s. Cinchona.

Chinarinde, brasilianische s. Esenbeckia, Chinasaure Chem. e. Hexahydrotetraoxybenzoës.C6H.H6(OH)4CO2H.Weiss. Kommt in d. Chinarinde, Kaffeebohnen u. a. vor.

Chinasilber = Alfenide,

Chinawachs 300l. v. Flata limbata, einer chinesischen Cicade, abgesondertes Wachs; wird in d. Handel gebracht,

Chinawnrzel s, Smilax china. Chinazin, Chinoxalin Chem. e, Chromogen, Entsteht deh, Einwirkg. v. Glyoxal auf o-Phenylendiamin.

Chinchilla lanigera Berm., Wollmaus Bool Ordn, d. Rodentia, Ca. 60 cm | Chininblumen Bot. Bharm. d. Chinin langes, in d. Gebirgsgegenden v. Peru u. Chile lebendes Tier; Kopf dick, Ohren gross, breit; Pelz lang, sehr weich u. dicht, oben lichtaschgrau, dunkel gesprenkelt, unten weiss, sehr geschätzt. (jährlich kommen etwa 100,000 Felle in d. Handel). (Chin. Name in Peru; lana lat. Wolle, gerere lat. tragen).

Chin. cort. Pharm. Chinae cortex, Chinarinde, in Tincturen, Extracteu u. in Wein verwandt als Stomachicum u. Roborans. Chinarinde ist die Rinde v. dem Stamme u. v. Zweigen versch, Arten d. Gattg, Cinchona,

Chinesergelb Tcdn. bessere Sorte Ocker.

Chinesischblan = Fayenceblau.

chinesische Leinwand s. Urtica nivea. chinesische Tusche, wird aus Russ bereitet, welchen man durch Verbrennen v. Sesamöl erhält; demselben wird Saft v. Baumrinde (nicht bekannt v. welchem Baum), tierischer Leim u. Moschus zugesetzt.

chinesischer Battist s. Urtica nivea. chinesischer Speckstein s. Agalmatolith. chinesisches Gras = Chinagras,

chinesisches Papier s. Aralia papyrifera. Chinesischgrun, Lokao Techu. lebhaft grüner Farbstoff, der in kleinen dunkelgrünen, etwas violettglänzenden Bruchstücken v. China aus in d. Handel kommt. - Kann z. Färben v. Baumwolle u. Seide benutzt werden. - Wird aus d. Rinde einiger Rhamnus-Arten gewonnen.

(hinesischrot Tedn. 1) = Zinnober. 2) = Carthamin.

Chinga s. Mephitis. Chinhydron Chem. C6H4O2+C6H4(Oll)2 metallisch grün glänzende Nadeln. Additionsprodukt von Chinon u. Hydrochinon. Entsteht als Zwischenprodukt bei d. Reduction d. Chinon u. Oxydation d. Hydrochinon.

Chinidin Pharm. Alkaloid d. Chin. cort. nicht offizinell.

Chinin Chem. Weiss, zweisaurige Base v. sehr bitterm Geschmack. In d. Chinarinde enthalten u. daraus gewonnen. In verdünnter Lösg. zeigt es blaue Fluorescenz. - S. Salze sind, bes. d. salzs, u. schwefels, Salz, Antipyretica. - C. ist e. Hydrochinolinderivat.

ähnlich wirkende Drogue; stammt von Sabatia paniculata (Fam. d. Gentianeae); Florida.

Chinin. hydrochlor. Pharm. Chininum hydrochloricum, salzs, Chinin, Anwendg, s. Chinin,

Chinin, mur. amorph. Pharm. Chininum muriaticum amorphum, amorphes salzs. Chinin wird ebenso verwandt wie das reine Chinin,

Chinin. salieyi. Pharm. Chininum salicylicum, salicyls, Chinin, Anwendg, s. Chinin.

Chinin. sulph. Phorm. Chininum sulphuricum, schreefels, Chinin, wird von den Salzen des Chinins am meisten angewandt; s. Chinin.

Chininum ferro-citricum Bharm. Verbindg. v. Chinin, Eisen u. Citronens, als l'ulver verwandt b. Chlorose, u. f. Reconvalescenten.

Chininvergiftung Mcd. schädl, Nebenwirkungen d. Ch.: in leichten Graden Ohrensausen u. Benommensein des Kopfes, dann Schwindel, Kopfweh, Zittern, Schwäche, Schläfrigkeit. In schwersten Graden anhaltende Taubheit, Gelb- od. Blausehen u. Lähmungen. Sehr selten, bei exorbitanten Dosen, tritt der Tod ein.

Chinizarin Chem. aa'-Dioxyanthrachinon. Isomer d. Alizarin. Aus Phtalsäureanhydrid u. Hydrochinon zu erhalten.

Chinoidin Pharm, amorphes Gemengo verschiedener Chinaalkaloide in unreinem Zustand; hat ähnliche Wirkg. wie Chinin, findet aber fast keine Anwendg, mehr.

.CH=CH Chinolin Chem. C6H4<N = CH

lose, charakterist. riechende Flüssigkeit, Sp. 2360. Kommt im Steinkohlenteer vor. Wird nach der Skraup'schen Methode durch Erhitzen v. Anilin mit Glycerin u, Schwefels, bei Gegenwart v. Nitrobenzol hergestellt. - C. ist d. Stammsubstanz einer grossen Reihe organischer Körper, hauptsächlich d. Alkaloide u. einiger Farbstoffe. - In d. Medizin wird es in Verbindg.

mit Weinsteins,, als Ch. tartaricum, als Ersatz des Chinin, wenn auch

sehr selten, angewandt.

Chinolinblau, Cyanin Icdin. unbeständiger blauer Farbstoff, der durch Behandlg, d. Reaktionsprodukte v. Chinoliu, Chinaldin u. Amyliodid mit Aetokali entsteht.

Chinolingelb Techn. gelber Farbstoff, der deh, Erhitzen v. Chinaldin mit Phtalsöureanhydrid u. Chlorsink entsteht.

Chinolinrot Techn, roter Farbstoff, den m. durch Erwärmen v. Benzotrichlorid mit Chinaldin u. Isochinolin erhält.

Chinon Chem, CoH4O2 gelbe Nadeln v. Oxydation von Anilin mit Chromsäuremischung.

Chinone Chem. Körper d. aromatischen Reihe, welche mindestens 2 Sauerstoffatome enthalten, die direkt an 2 Kohlenstoffatomen d. Kerus hängen. - Bei d. meisten Ch. sind d. Sauerstoffatome in d. Parastellung; doch kommt auch Orthostellung (Naphtochinen) vor. Die Ch. s. wichtig wegen ihrer Beziehung zu d. Farbstoffen.

Chinoxalin - Chinasin.

Chiococca auguifuga Mart., Schneebeerenstrauch, Schlangenstrauch Bot. Fam, d, Cinchonaceas. (L. V. 1.) Strauch Brasiliens, dessen ekelhaft schme-ekende Wurzel, Caincavarzel genannt, als Mittel gegen Wassersucht gilt. (chion gr. Schnee, kókos gr. Beere; anguifuga lat. schlangenver-(reibend)

Chique = Sandfloh,

Chiragra s. Gicht.

Chirimoyabaum, Anona cherimolia Mill. Bot. (L. XXII. 6.) Baum Peru's u. Columbien's, dessen kugel. Früchte gegessen werden u. sehr wohlschmeckend's, (Chir. Name d. Frucht Chirotherium Bal. Amphib, von dem in Peru)

Chiromys madagascariensis Desm., Aye-Aye 3001. z. Ordn. d. Prosimii gehör. Nächtl. Tier, w. sich v. Insekten nährt, die es mit d. schmächtigen Mittelfinger aus Baumritzen hervorholt, (cheir gr. Hand, mys gr. Maus; Ave-Ave heimatl. Name)

Chironectes variegatus Illig., Schwimmbeutler 3001. Ordn. d. Marsupiolia. Einziges wasserbewohnendes Beuteltier. In d. Gewässern v. Brasilien u. Guiana, v. Fischen u. Krebsen lebend, 30 cm. lang, mit Schwimmhäuten an d. Hinterfüssen, kurzem, wolligem Pelz, langem, beschupptem Schwanz; oben grau, unten weiss. (cheir gr. Hand, neetes gr. Schwimmer: var. lat. bunt)

Chironomus, Zuckmücke Soot. Diptera mit langen, schlanken Beinen: massenhaft Abends in d. Luft tanzend. Larven im Wasser od, in d. Erde; viele Arten. - Ch. plumosus L. Federmücke; an Gewässern, März bis Juni gemein. Cheironomos gr.

d. Hände bewegend)

stechendem Geruch. - Darst. dch. Chiroptera, Fledermäuse 300l. e. Ordn d. Mammalia. Hauptsächlich gekennzeichnet durch d. zwischen d. verlängerten vorderen Gliedmassen, d. Rumpf u, d, hinteren Gliedmassen ausgespannte Flughaut. Dieselbe ist sehr nervenreich u. Sitz d. höchst entwickelten Tastsinns, mittelst dessen sie sich in d. Dunkelheit, ohne an fremde Gegenstände anzustossen, zurechtfinden. Flug ein unruhiges Flattern, sehr rasch, aber nicht andauernd. Gehör u. Geruch sehr entwickelt. Maul gross, Augen klein; Ohrmuschele gross mit einem Ohrdeckel; an d. Ferse ein knöcherner Fortsatz, d. Sporn. Nächt-liche Tiere, w. sich bei Tag in Bäumen, Mauerlöchern, Felsenritzen u. s. w. versteckt halten, oft mit d. Hinterfüssen s. aufhängend; fliegen Abends spät umher u. machen Jagd auf Insekten, wodurch sie sich nützlich machen; andere fressen Früchte. einige saugen d. Blut warmblütiger Tiere, Ueberall vorkommend; im gemässigt, Klima Winterschlaf haltend, (cheir gr. Hand, pteron gr. Flügel

man nur Fussspuren ähnl, d. Abdruck einer Hand im Buntsandstein finder. (cheir gr. Hand, therion gr. Tier)

Chiru-Antilope S. Pantholops Hodygsonii. Chirurgie gr. cheir = Hand, ergon = Werk. Lehre, w. sich m. der manuellen resp. operativen Behandlg, d. Krankheiten befasst.

Chitin Bool, die d. Körperhedeckung d. Irthropoda bildende Substanz; sie ist eine Cuticularbildung: an-fangs weich, wird d. Ch. später hart u. fest u. ist meist noch mit Kalksalzen inkrustirt. - S. chem. Zusammensetzung ist C17H28N2O11. In reinem Zustande ist es weiss, schwer lösl, in Kalilauge, leicht in heissen Mineralsäuren, (chiton gr.

Panzerkleid)

Chiton, Käferschnecke 300f. Ordn. d. Chlamidomonas flavovirens Rostaf. Prosobranchiata. Auf d. Rücken d. ovalen, symmetrischen Körners eine Deckelschale aus 8 hinter einander liegenden, beweglich mit einander verbundenen Kalkplatten; ohne Augen u. Fühler. Im Meere lebend.

(chiton gr. Panzerkleid)

Chladni'sche Klangfiguren Bbni, Elastische Platten (aus Glas, Metall) geraten b. Bestreichen mit d. Violinbogen in Schwingung u. geben e. Ton. Bestreut m. sie vorher mit e. feinen Pulver (z. B. Bärlappsamen), so wird dasselbe von d. schwingenden Stellen bei Seite geworfen, sammelt sich an d.ruhenden an u. bildet geometrische Figuren: C. K.

Chladnit Min. aus Enstatit bestehender

Meteorstein.

Chlamidococcus Bot. z. Fam. d. Volvocineae gehörige Alge. Schwärmzellen schnabelartig zugespitzt; grün, im Centrum rot. (chlamüs gr. Mantel, kókkos gr. Kern)

Chlamidococcus nivalis A. Br., Schneealge Bot. auf d. Schneefeldern d. Alpen u. d. Polarländer vorkommend u. denselben rote Färbung verleihend roter Schnee od. Blutschnee.

(nix. nivis lat. Schnee)

Chlamidococcus pluvialis Br., .1. Blutregenalge Bot, in kleinen, mit Regenwasser angefüllten Vertiefungen d. Wasser rot od. grün färbend; beim Austrocknen verdickt sich d. Zellhaut u. d. Inhalt wird trübe, rötlich; in diesem ruhenden Zustand bildet sie rote Ueberzüge u. bleibt mehrere Jahre entwicklungsfähig. Beim Wiederbefeuchten bilden sich Schwärmsporen, w. d. Wasser rot färben; dass dieser Vorgang bei eintretendem Regen oft ganz plötzlich stattfindet, war Veranlassung zur Bildung d. Sage v. Blutregen. (pluvia lat. Regen)

Chlamidomonas Bot. z. Fam. d. Voluocineae gehörige Alge. Schwärmzellen zugespitzt; Inhalt ganz grün, in

ruhendem Zustand bräunlich, Periodisch auf Teichen u. Wasserlachen erscheinend u. d. Wasser grün färbend, nach einiger Zeit in Ruhezustand übergehend u. zu Boden sinkend. (chlamús gr. Mantel, monás gr. Monade)

Bot, auf d. Tatragebirge vorkommend; ruft d. Erscheinung d. gelben Schnee's hervor. (fl. lat. gelbgrün)

Chloanthit, Weissnickelkies Min. Arsennickel(NiAss), reg. Sächs. Erzgebirge,

Allemont u. a.

Chloasma Med. Pigmentbildung in d. Haut. Dieselbe sieht dann bräunt. aus. - Ch. wird häufig b. schwan-

geren Frauen beobachtet.

Chlor Chem. Symbol Cl. Atomg. 35,5. Molekularg. 71. Grüngelbes Gas (Element) v. stechendem Geruch. 21/2mal so schwer als Luft. Wird v. Wasser absorbirt u. bildet e. grünliche Lösung (Chlorwasser). Es verbindet s. mit d. meisten Elementen direct, häufig unter Feuererscheinung. Die Verbindungen heissen Clorure od. Chloride. - C. wird hergestellt deh, Erwärmen v. Braunstein mit Salzs, od. mit Kochsalz 11. Schwefels In d. Grossindustrie wird zuweilen d. Deacon-Process angewandt: M. leitet Salzsäuregas u. Luft über mit Kupfervitriollösung getränkte Thonkugeln die auf ca. 4000 erhitzt sind. - C. kann z. Bleichen benutzt werden, wird aber dazu meist in d. Form v. Chlorkalk angewandt. - C. gebraucht z. Scheidung v. Gold u. Silber, z. Entzinnen v. Weissblechabfällen, z. Darst. d. Kaliumpermanganat, d. gelben Blutlaugensals, d. Chloral, Chloroform u. vieler anderer chem, Präparate, Seine Hauptverwendung ist die z. Herstellg d. Chlorkalk, (chloros gr. grüngelb; wegen s. Farbe).

Chlorae nie s. Chlorose,

Chloraethyl = Aethylchlorid

Chloral Chem Bhorm, CCls.C110, scharf riechende Flüssigkeit, die sich mit wenig Wasser zu dem weissen festen Körper Chloralhydrat umsetzt. Entsteht bei längerem Einleiten v. Chlor in Alkohol. Chloralhydrat ist e. Narcoticum u. wird gegen Schlaflosigkeit, Asthma u. Edampsie gegeben.

Chloralamid Chem. Bharm. farblose Krystalle von bitterem Geschmack. Entsteht aus Chloral u. Formamid HCONH2. Wirkt einschläfernd und wird jetzt d. Chloralhydrat vorgezogen.

Chloral. hydrat. Bharm. Chloralum hydratum, Chloralhydrat s. Chloral.

Chloralkalien Tchn. nennt m. die Bleichflüssigkeiten, die deh Einwirkg, v. Chlor auf Alkalien entstehen z. B. eau de Javelle, eau de Labarraque.

(hleraluminium = Aluminiumchlorid (s. Aluminium).

Chloralus ethan Bharm, weisser Körper, der direkt aus Chloral u. Urethan entsteht. Wirkt wie Chloral u, wird diesem, bei Herzkrankheiten vorgezogen.

Chlorameisensäureester = Chlorkohlensaureester.

Chlorammonium = Salmiak (s. Ammo-

nium).

Chloranil, Tetrachlorchinon CoClaO2 gelbe Blättchen. Entst. bei d. Chlorirung v. Chinon u. bei d. Behandlung vieler organischer Substanzen mit chlors. Kali u. Salzsäure. Findet in der Farbenindustrie Verwendung.

Chloranilviolett Icdm. Teerfarbstoff. - Darst, deh. Einwirkg, v. Chloranil

auf Dimethylanilin,

Chloranthia, Vergrünung Sot. Verwandlung v. Blumen-, Staub- und Fruchtblättern in Laubblätter; beruht auf rückschreitender Metamorphose.

Chlorantimon = Antimonchlorid SbCl5 od. Antimonchlorier.

Chlorar en s. Arsenchlorür,

Chlorate Chem. Salze d. Chlorsaure.

Chlorbarium s. Barium,

Chlorealeium Chem. CaCle weisses Salz, das mit Begierde Wasser anzieht, weshalb es z. Trocknen von Gasen etc. benutzt wird. - M. erhält es als Nebenprodukt bei der Darst. v. Soda, chlors. Kali u. a. -Wird in neuerer Zeit z. Herstellg. v. Chlor benutzt, indem m. es mit einem Thon der reich an Kieselsäure ist, glüht.

Chlorcalciumröhren. Gefässe verschiedener Form (einfaches Rohr mit kugelförmiger Erweiterung, U Rohr u. a.), die mit Chlorcalciumstücken gefüllt sind. Sie dienen z. Trocknen Chlorkobalt s. Kohalt. v. Gasen, indem d. Chlorcalcium Chlorkohlenoxyd = Phosgen,

sämmtliche Feuchtigkeit d. durchgeleiteten Gases anzieht,

Chloreisen s. Eisenchlorid resp. -chlorur.

(hlorgold s. Goldchlorid.

Chlorhydrine Chem. Kohlenstoffverbindungen d. Fettreihe, die neben d. Alkohol(Hydroxyl)gruppe OH Chloratome enthalten; doch dürfen diese nicht an d. gleiche Kohlenstoffatom gebunden sein, wie die OH Gruppe. z. B. B-Monochlorhydrin

CH2(OH)-CHCI-CH2(OH),

Chlorid s. Chlor. Chlorimetrie = Chlorometrie.

chloriren Chan. Einführen v. Chlor in

e. chem. Verbindung, Chlorit Min. wasserhaltiges Magnesia-Thonerdesilikat, Grün, weich, biegsam, meist schuppig oder erdig.

Im Chloritschiefer, zersetztem Melaphyr,

Diahas u. a. Chloritoid, Chloritspat Min. dunkelgrüner, blätteriger oder schaliger Chlorit im Quarz u. körnigen Kalk

(Tyrol, Urat).

Chloritschiefer Min. wesentlich aus Chlorit bestehender Schiefer.

pen u. a.

Chlorkalium Chem. KCl. Weisses, d. Kochsalz ähnl. Salz. - Kommt in d. Natur als Sylvin vor; in geringer Menge in Pflanzenasche u. d. Meerwasser, - Wird hauptsächl, aus d. Abraumsalzen durch fractionirte Krystallisation gewonnen. Dient zur Fabrikation v. Salpeter, Potasche u. künstl. Dünger.

Chlorkalk, Bleichkalk Ichn. weisses, bröckeliges Pulver, das schwach nach Chlor riecht. Er ist e. Gemenge von unterchlorigs, Kalk CaClaO2, Chlorcalcium CaCla u. Kalk. - Er wird hergest., indem m. über trocknen gelöschten Kalk, der in Kammern ausgebreitet ist, Chlor leitet. — C, wird in grosser Menge z. Bleichen u, Desinsiziren u, in d. chem. Industrie benutzt.

Chlorknallgas Chem. Gemisch v. gleichen Raumteilen Chlor u. Hasserstoff, Die beiden Gase vereinigen s. im direkten Sonnenlicht unter Explosion zu Chlorwasserstoff. - C. darf deshalb nur in dunkeln Räumen aufbewahrt werden.

(hlorkohle isäuree ster, Chlorameisensäureester Ghm. CO(Ch)(OCHIs) Flüssigkeit, die d. Atmungsorgane heftig angreift. Darst. deh. Einwirkung v. Phosgen auf abouten Alkhol. Vermöge des CI tritt es leicht in Reaktion u. dient z. Einführen d. Carboxydgruppe in chem. Verbindungen

Chlorkupfe: s. Kupfercklorür ü. -chlorid. Chlormagnesia, Magnesiumhypoehlorid, Ramsay's Bleichflüssigkeit, Crouvelle's Bleichflüssigkeit Tcdu. Bleichmittel, das besond. f. zartere Sachen benutzt wird. Wird hergest. dch. Wechselzersetzung v. Bittersat: mit Chlorkalk.

Chlormagnesium Chun, MgCle weisses sehr zerfliessliches Salz, das im Meerwasser, in d. Abraumsatzen u. in vielen Mineralquellen vorkommt. War bisher ein kaum zu verwertendes Nebenprodukt bei der Herstellg. d. Chlorkalium aus d. Abraumsalzen. Wird in neuster Zeit z. Bereitg. v. Chlor verwendet.

Chlormangans. Manganchlorür u. -chlorid.
(Chlormethyl Ghem. ClisCl Brennbares
Gas, das durch Druck zu e. Flüssigkeit verdichtet werden kann. Wird
in d. Technik aus d. salzs. Trimethylamin, das bei d. trockenen Destillation d. Melassenschlempe entsteht,
hergestellt. — Wird in eisernen
Gefässen zu e. Flüssigkeitzusammengepresst u. so verschickt. Dient z.
Eisbereitg. u. z. Herstellg. v. Teerjarben.

Chlornatrium == Kochsalz,

Chlorococcum Bot. z. Fam. d. Protooccaceae gehör, Alge. Grün, auf feuchtem Boden od. im Wasser wachsend. Bestandteil d. sogen. Pristley'schen Materie. (chlorós gr. griliyaell), kikkles gr. Worn).

grüngelb, kökkos gr. Kern).

(hloroform Chen. Bharm. stisslich riechende Flüssigkeit; Sp. 619. Wird hergestellt dch. Erwärmen v. Chloral mit Kalilauge od. v. Alkohol mit Chloralich was en Anwendg. z. Lösen v. Fetten, Harzen etc. — In d. Medizin dient es z. Hervorrufen v. Narkoten bei Operationen od. b. Krampfzuständen wie Edampsie; zu d. Zweck wird s. Dampf eingeatmet. — Aeusserlich dient es in Form v. Einreibungen gegen Neuralgieen u. Rheumatismus.

Chloroformium Pharm. Chloroform.

Chlorogonidien Bot, e. Form d. Genidien: kugelige Zellen mit gleichmässig grün gefärbtem Protoplasma, (cf. Glaukogonidien u. Chrysogonidien),

Chloromelanit Min, dem Jadeit nahostehend, enthält aber auch Kalk, Magnesia u, Eisenoxydul.

Chlorometrie Chem. Methode, z. Bestimmg. d. Gehalts an *Chlor* in e. Substanz. — Besond, wichtig z. Wertbestimmung d. *Chlorkalks*,

Chlorophan s. Flussspat,

Chlorophyll, Blattgrün Bot. d. grüne Farbstoff d. Pflanzen. - D. Ch. ist immer an d. Protoplasma d. Zelle gebunden, u. zwar färbt es dasselbe gleichmässig grün (seltenerer Fall), od, es differenziren sich besondere Partieen desselben, w. durch Ch. gefärbt sind u. w. man Chlorophyllkörper nennt; es sind dies meist runde od. polyedrische Körper u. man nennt sie dann Chlorophyllkörner; ausserdem kommen zuweilen (bei manchen Algen) stern- u, bandförmige Chlorophyllkörper vor. - D. Chlorophyllkörner liegen in d. farblosen Protoplasma eingebettet; meist haben s. Einschlüsse v. Stärkekörnern, w. Assimilationsprodukte d. Ch. sind. Durch Alkohol, Aether, Benzol, Schwefelkohlenstoff, atherische u. fette Oele lässt sich d. Ch. ausziehen; man erhält dann eine im auffallenden Licht grüne, im durchfallenden rote Lösung. - Die chemische Zusammensetzung des Ch. ist nicht bekannt, Durch geeignete Behandlung erhält man daraus andere Farbstoffe: d. blaugrtine Phyllogranin u. d. geibe Phylloxanthin od. Nanthophyll; durch Salzsäure erhält man Hypochlorin in Form ölartiger, brauner Tropfen. Auch einen roten Farbstoff d. Erythrophyll, ein Zersetzungsprodukt d. Ch., kann man aus diesem darstellen. Zur Bildung d. Ch. in d. Pflanzenzelle sind Bedingung: Licht (im Dunkeln bildet s. Etiolin), eine sich innerhalb bestimmter Grenzen haltende Temperatur u. d. Anwesenheit v. Eisen unter d. Nährstoffen d. Pflanze. - D. Ch. ist von d. höchsten Wichtigkeit für d. Pflanzen, indem sich in ihm unter Einwirkung des Lichtes die als Assimilation bezeichvollzieht. (chlorós gr. grün, phyllon gr. Blatt).

Chlorophyllit Min. Umwandlungsprodukt d. Cordierit.

Chlorophyllkörner s. Chlorophyll,

Chlorophyllkörper s. Chlorophyll.

Chlorops, Halmfliege 3001. Diptera, deren Larven in den Halmen von Gräsern leben, - Ch. taeniopus Meig., Kornfliege; gelb, Mittelleib oben mit 3 schwarzen Streifen; Larve in Halmen v. Gerste, Roggen, Weizen; hindert d. Entwicklung d. Achre (diese bleibt taub, sog, Gicht), - Ch. lineata Fabr., Weizenfliege. - Ch. frit L., Gerstenfliege, (chlorós gr. grün, ops gr. Auge).

Chlororufin Bot. roter Farbstoff in d. Zellsaft v. Mgen, (chlorós gr. hell-

grün, rufus lat. rot).

Chloro: e Mcb. hauptsächl. b. jungen Mädchen z. Zeit d. geschlechtl. Entwicklg, vorkommend. Die davon Befallenen sehen meist blass (gr. = chloros) aus, klagen über leichte Ermüdg, beim Arbeiten, Herzklopfen, gestörte Verdauung ; die Menstruation ist unregelmässig. vermindert (Anămie), den verminderten roten Blutkörperchen fehlt es an Hämoglobin.

Chlorosis, Bleichsucht Bot. Spontan auftretender Krankheitszustand v. Pflanzen; d. Blätter s. in Folge d. Fehlens v. Chlorophyll weiss.

Chlorosis hydragyrosa Meb. durch Einatmen v. Quecksilberdämpfen b. Arbeitern in Quecksilberbergwerken hervorgerufene Krankheit; bestehend in erdfahler Gesichtsfarbe (chloros = blass), Körperschwäche, Abmagerung mit nachfolgender Kachexie.

Chlorospinell Min. grasgrüne Varietät d. Spinell.

Chlorphosphor s. Phosphortri- resp. pentachlorid.

Chlorpikrin Chent. CCI3NO2 Schwere, stechend riechende Flüssigkeit, die aus vielen Kohlenwasserstoffen deh. gleichzeitige Einwirkg, v. Salpeters. u. Chlor, besonders reichlich aus Pikrinsäure u. Chlorkalk, entsteht.

Chlorplatin s. Platinchlorid.

Chlorquecksilber s. Quecksilberchlorür resp. -chlorid.

nete Lebensthätigkeit der Pflanze Chlorsäure Chem. HC1O3 nur in wässriger Lösg, bekannt, - Wichtig unter ihren Salzen ist d. chlors, Kali od, Kalimuchlerat KClOs, e. weisses Salz, das z. Herstellg, v. Zündhölzern (white Phosphor) u. in d. Feuerwerkerei benutzt wird. - S. Anwendung beruht auf s. Fähigkeit leicht Sauerst, abzugeben. - Ferner wird es in d. Medizin z. Gurgeln bei Halsentzündungen gegeben. Darst.: Deh, Einleiten v. Chlor in Kalkmilch entsteht neben Chlorealcium, chlors. Kalk. D. letztere kann s. schwereren Löslichkeit wegen isolirt werden u. gibt dch. Wechselzersetzung mit schwefels, Kali Gips neben chlors, Kali, chlorsaures Kalium s. Chlorsaure,

Chlorschwefel Chem. Schwefel verbindet s. mit Chlor in verschiedenen Verhältnissen. - Unter C. versteht m. gewöhnl, d. Verbindg, S2Cla, e. gelbrote Flüssigkeit v. betäubendem Geruch, die Schwefel in grosser Menge zu lösen vermag. Wird deh. Ueberleiten v. Chlor über erwärmten Schwefel bergestellt. - Dient z. Unlkanisiren V. Kantschuk.

Blutmenge ist Chlorsither Chem. AgCl. Weisse, käsartige Masse, die m. deh, Fällen v. Silbernitrat mit Nochsalzlösung orhält. Schwärzt sich an d. Luft Von dieser Eigenschaft wird in d. Photographie Gebrauch gemacht. D. Papier z. Herstellung d. Positivs ist mit C. getränkt. - Dient auch in d. Porzellanmalerei u. als Zusatz zu Neusilberputzpulver.

Chlorstickstoff Chem. NCls, e. gelbe, ölige Flüssigkeit, die äusserst explosiv ist.

Chloritr s. Chlor.

Chlorwasser s. Chlor.

Chlorwasserstoff(säure) s. Salssäure.

Chlorzink Chem. Zechn. ZuCla weisses, zerfliessliches Salz, das m. deh. Lösen v. Zink in Salzs, erhält, M. gewinnt es häutig als Nebenprodukt in d. Schwefelsaure u. Sodafabrikation, indem in, warme Sales, auf gemahlene Zinkblende giesst u. d. entw ichenden Schwefelwasserstoff verbrenm; die sich bildende Schwefligsäure wird auf Schwefelsäure verarbeitet. - C. wird in vielen Fällen wegen s. wasserentziehenden Eigenschaft an Stelle d. Schwefels, verwendet z. B.

z. Läuterung d. Kühöls, z. Verseifen v. Fetten, z. Herstellg, d. Pergament-papiers u. d. Jethers. Ferner dient es z. Bleichen u. Leimen d. Papiers, z. Desinfiziren u. z. Conserviren d. Holzes (d. Eisenbahnschwellen). E. Mischung v. C. mit Salmiak ist d. sogen. Lötsalz, e. Auflösung davon d. Lötwasser, — In d. Medizin benutzt m, es zum Aetzen.

Chlorzinn s. Zinnehlorür u. -ehloria, Choanen Ant. hinterer Teil d. Nasen-

Choanoflagellata 300f. Ordn. d. Mastigophora. Festsitzende Tiere, mit einer Geissel, w. an d. Basis v. einem trichterförmigen Kragen umgeben ist. Im Süsswasser u. Meer gesellig lebend. (choanos gr. Trichter, flagellum lat. Geissel)

Chois. Bot. Mutn. Choisy (Jacques Denys) geb. 1799, gest. 1859. Prof.

d. Botanik zu Genf. Chokolade s. Theobroma.

Chokoladebaum s. Theobroma.

Chokoladeblümchen Bot. in d. Schweiz gebräuchliche Bezeichnung für Nigritella nigra.

Chokoladenstrauch s, Riber aucum, Cholämie Mcb. gr. cholae = Gallo, aima gr. = Blut, Rücktritt d. Galle in d. Blut. Folge v. Verschluss d. Gallenausführungsgänge od. v. Erkrankungen d. Leber; s. Ikteru.

Cholagoga Bharm, cholae gr. = Galle, agein gr. = treiben. Mittel, w. die Entferng, der Galie aus d. Körper b. Ikterus herbeiführen sollen; hierher gehören d. Abführmittel.

Cholalsaure = Cholsaure.

(Tholecystektomie Chir. gr. = Herausschneiden d. Gallenblase, Kommt sehr selten z. Anwendung.

Cholecystotomie Chir.

Gallenblasenschnitt. Operative Eröffing, d. Gallenblase b. krankhaften Zuständen derselben, wie Hydrops od. Bildg. v.
Gallensteinen od. Eiteransammlung.

Choledochus Mut. cholae gr. — Galle, dochos — aufnehmend. Kanal, w. die Galle direkt ins Duodeum bringt. Er wird gebildet aus dem Ductus hepaticus, demjenigen Gang, d. die Galle aus d. Leber (gr. — hepar) sammelt, u. dem Ductus cysticus, der sich vom Duct. hep. abzweigt u. die Verbindg, mit d. Gallenblase herstellt.

Cholsiure 6 hem.

Choleinsante = Taurocholsaure.

Cholelithasis, gr. cholae = Galle, lithos = Stein s, Gallensteinkrankheit,

Cholera Med. Etymologie unbekannt. Infectionskraukkeit; wahrscheinl. durch d. Koch'schen Bacillus chelerae (ein Bacillus von d. Form eines Kommas, daher auch Kommabacillus gen.) hervorgerufene Erkrankung d. Darmanals. Man spricht i. G. zu dieser asiatischen C. von C. nestras, einer bei uns besonders im Sommer vorkommenden starken Entzündung d. Darmes.

Cholerine id, m. Cholera nostras, Vgl.
Brechdurchfall,

Cholestearin = Cholesterin.

Cholesteatom Path, Mnt. gr. cholae = Galle, stear = festes Fett. Geschrenkst, e. Art Lipem; kommt hauptsächl. im Gehirn, ferner in Hant, Hoden, Eierstock vor.

Cholesterin Chem. CarllasOH fenglänzende, weisse Blättehen v. Smp. 145%; einäuriger Alkohol. Ist im Blut, der Galle u. Nervensubstanz, im Eidotter u. in einzelnen Pflanzensamen (Hülsenfrüchte, Mais, Roggen) enthalten.

Choletelin Phui, e. Farbstoff d. Galle, Umwandlungsprodukt des Bilirubius. Choli s. Corchorus,

Cholin, Bilineurin Chem.

N(CHa)a(CaHa)H)OH Weisse, zerfliessliche, organische Base, die in Hopfen, Bier, Häringslake, u. vielen Pilzen vork. — Als Bestandtell d. Lezdin findet es sich auch in d. Galle (gr. cholae), d. Hirn, u. d. Eidotter, Durch Fäulniss geht d. C. in Warzin über.

Choloepus didactylus Illig.. Unau, zweizehiges Faultier 3001. Ordn. d. Edentata. Kopf kurz, Augen klein, Ohren im Pelz versteckt; Beine schlank, Vorderb. Einger, als d. Hinterb.; Zehen mit langen, sichelförmigen Krallen; ohne Schwanz. Behaarung lang, grob (Strieh vom Bauch nach d. Riicken!) olivenbrau unten olivengrün. Guiana u. Surinam P. Pflanzennahrung. Träg, in d. Ruhesich mit dem Kopf nach unten, an Aesten aufhängend. (cholós gr. lahm, pus gr. Fuss; Unau heimatl. Name).

holsaure Chem. Thui, complizirte

- Chondrilla, Knorpelsalat Bot. Fam. d. Compositoe. (L. XIX. I.) Gelbblühende Kräuter, an sandigen Wegen. Moldau u. Wallachei zu Salat benutzt, (chóndros gr. Knoten — wegen d. in Körnchen sich absondernden Harzes)
- Chondrin, Knorpelleim Chem. leimartige Masse aus d. weichen Knorpel (Chondrogen). Wird aus d. wässrigen Lösung (im Gegensatz zu Erweiss) durch Salpeters, u. gelbes Blutlaugensalz nicht gefällt, wohl aber durch Alam u. Gerhsäure.
- Chondrit Min. Meteorstein von grauer, feinkörniger Grundmasse mit kleinen Kügelchen aus Olivin od, anderen Mineralien, Gewöhnlichste Form d. Steinmeteorite.
- Chondrites Bal, zu den Fucoiden (Seetangen) gehörige Ptlanze der Silurformation.
- Chondrom Chir. Geschwentst, w. aus Knorpelgewebe (gr. chondros) besteht; meist gutartig.
- Chondropterygii, Knorpelllosser 3001. e. Unterklasse d. Pisces, Mit knorpeligem Skelet; Haut mit Placidschuppen; ohne Kiemendeckel; Luftblase fehlt, Raubtiere, (chondros gr. Knorpel, ptéryx gr. Flosse)
- Chondrosarkom Bath, 21nt, Geschwulst aus e. Mischung v. Chondrom u. Sarkom-bestehend.
- Chondrus crispus Lyng., Knorpeltang, Gallertmoos, Caraghenmoos Bot. Whorm, z. Fam. d. Gigartinaceae ge-hörige Meeresalge. Mit zusammengedrücktem, linealischem, wiederholt gabelig geteiltem, knorpeligem, rotem Thallus. An Steinen in den nördlichen europäischen Meeren. Dient seiner schleimigen Beschaffen-Husten, Heiserkeit u. bei Phtisis pulmonum), in England n. Irland auch Nahrungsmittel (irländisches Moos); zu diesem Zwecke wird es in süssem Wasser abgewaschen u. an d. Sonne getrocknet; in kochendem Wasser löst es sieh zu einer gallertartigen Masse auf, (chóndros gr. Knorpel; crispus lat, kraus)

organische Säure, die in d. Galle (Chooriebutter, Tschuri Bot. butterar-(gr. cholae) vorkommt. (Ges Fett, durch Auspressen d. Samen v. Bassia butyracea Roxb. gewonnen; zur Seifen- und Kerzenfabrikation verwendet.

Chopart'sche Exarticulation Chir. teilweise Exarticulation des Fusses in d. Gelenkverbdg, zw. Sprungbein u. Fersenbein einer-, Kahnbein u. Würfelbein andrerseits. Chopart, frz. Arzt, hat sie zuerst ausgeführt.

- Chorda dorsalis, Rückensaite Bool. d. erste Anlage d. Wirbelsäule in d. Embryo d. Wirbeltiere, in Gestalt eines ungegliederten, elastischen Stranges. Eine d. Ch. umgebende Schicht erzeugt knorpetige (manche Fische) od. knöcherne Ringe - d. Anlagen d. Wirbelkörper - w. d. Ch. verdrängen; zuweiten (bei d.Fischen) schliessen d. Wirbelkörper Reste d. Ch. ein. Bei den, d. niederste Stufe d. Wirbeltiere einnehmenden Leptocardii u. Crclostomi kommt es überhaupt nicht zur Bildung einer Wirbelsäule, sondern d. Ch. bleibt unverändert, auch im ausgebild. Zustand d. betreffenden Tiere, (chorde gr. Saite, dorsum lat. Rücken)
- Chorda pents Mcd. Bezeichnung f. Kniekung od. Krümmung d. Penis in Folge Entzündung der Corpora awernosa im Verlaufe v. Tripper.
- Chorda tympani 21nt. Nerv, d. durch die Pankenhöhle verläuft, stellt e. Verbindung zwischen zwei Gehirnnerven her (Facialis u, Lingualis,)
- Chordae Tendineae Aut. Schnenfäden, w. von d. Papillarmuskeln z. den Hersklappen verlaufen.
- Chorea, Veitstanz Mcd. charakterisirt dch. unwillkürl, Muskelbewegungen; ist vorwiegend Kinderkraukheit, tritt auch zuweilen während d. Schwangerschaft auf. Man unterscheidet nach d. Intensität Ch. minor (lat. = kleiner) n. Ch. maior (lat. = grösser).
- heit wegen als Heilmittel (gegen Chorioldea Mit. auch Aderhaut od. Gefässhaut, wegen ihres Blutgefässreichtums, genannt, Sie bildet eine der d. Auge umschliessenden Häute u. liegt zwischen Netshaut u. Sclerotica Nach vornen teilt sie sich in d. Ciliarkorper (lat, corpus ciliare = Strahlenkörper) u, in d. Iris (Regenbogenhaut). Das Loch in d. Mitte d. Iris ist d. Pupille.

Chorioiditis Ophial. Entzündung d. Chorioidea z. B. bei Syphilis od. in

Folge v. Verletzungen.

Chorioidealdrise 3001. eigentümliche Bildung d. Fischauges, bestehend in Christuspalme s. Ricinus. einem an d. Eintrittsstelle d. Seh- Christwurzel = Christblume. nerven sich erhebenden gefäss- Chrom Chem, Symbol Cr. Atomg. 52

reichen Körper.

Chorion Bool. Mut. eine d. Befestigung d. Eies an d. Wand d. Uterus vermittelnde zottige Umhüllungshaut. -Sie zieht s. über d. Amnion hin: ein Theil derselben wird z. Placenta. -Val. Eihäute.

Chorioretinitis Cphthal. Entzündg, d. Chorioidea u. Retina; tritt im Verlaufe

v. Syphilis auf.

Choripetalae D. C., Polypetalae Juss., Vielblumenblättrige Bot. Unterklasse d. Dikotyledones: Blüten mit Kelch u. Blumenkrone; Blumenblätter getrennt, [cf. Gamopetalae u. Monochlamydeae (chorizein gr. trennen, pétalon Blumenblatt)

Chorise Bot, ist d. Erscheinung, dass d. Zahl d. Glieder eines Blütenblattkreises dadurch grösser wird, als die anderer Kreise derselben Blüte. dass zwischen die der allgemeinen Regel nach vorhändenen Glieder noch andere eingeschoben sind.

(chorizein gr. trennen)

Chow-Chow, d. eingesalzenen zarten Schösslinge v. Bambusa arundinacea; Chromalann Chem. e. Moun aus schwebeliebte Speise in China.

Chr. Bool. Antn. Christ (S. L.), deutscher Entomologe d. vorigen Jahrhunderts; gest, als Pfarrer zu Cronberg,

Chrisam Bot, d. geweihte Salböl in d. griechisch-katholischen Kirche; besteht aus einer Mischung v. Olivenöl u. Balsam.

(hrisma = Chrisum.

Christblume s. Helleborus, Christdorn = Christusdorn.

Christofie = Alfénide.

Christpalme = Christuspalme. Christus-Akazie s. Gleditschia.

Christusauge, Crepis barbata L. Bot. Fam. d. Compositae (L. XIX. I.) Aus Südeuropa stammende Gartenzierpflanze.

Christusdorn Bot. a) Paliurus spina Christi, Fam. d. Rhamneae, aus d. Orient stammender Strauch mit starken Dornen, b) Gleditschia triacantha, aus Nordamerika stammender 12 m hoher Baum mit walzigen. braunroten Dornen, deren iedes am Grunde noch 2 kleinere Dornen trägt. Zierbaum.

- Unschmelzbares Metall v. sp. G. 6,81. D. Metall findet keine prakt. Verwendung, wohl aber s. Verbindungen. - Chromoxyd CraO3 kommt unter d. Namen Chromerun als wertvolle Farbe in d. Handel (besond, z. Bemalen v. Porzellan), M. erhält es deh, calciniren v. Kaliumbichromai u. Kohle; b. Auslaugen bleibt Chromgrün zurück. — E. ähnl. Verbindg. ist Guienet's Grün, das m. deh. Glühen v. Kaliumbichromat mit Borsaure erhält. - Chromhydroxyd (Chromhydral) Cr2(OH)6 kommt ebenfalls als grüne Farbe unter verschiedenen Namen in d. Handel: als Mittlergrün, Smaragdyrün, Pannetier's Grün, Matthieu-Plessy's Grün, Schuitzergrün. - Andere Chromsalze kommen vor im Dinglergrün, e. Gemenge v. phosphors, C. mit phosphors. Kalk u. im Casaligran, -D. Ausgangsmaterial f. sämtliche Chromverbindungen ist d. Chromeisenstein. Val. Chromsaure u. Chromalaun, (chroma gr. Farbe; wegen s, verschiedenfarbigen Verbindungen).

fels, Chrom u. d. schwefels, Salz eines Alkalimetalls. Dunkelviolette oktaödr. Krystalle. Nebenprodukt bei d. Fabrikation einiger Teerfarben. Dient als Beize in d. Färberei u. z. Herstellung wasserdichter Stoffe.

('hromate = Salze der Chromsaure, Chromatophoren 3001, mit Pigment ge-füllte Zellen in d. Unterhaut mancher Tiere. An diese Zellen setzen sich strahlenförmig angeordnete Muskelfasern an, durch deren auf Anreiz d. Nerven erfolgende Zusammenziehung, sternförmige Ausläufer an d. Zellen entstehen, in welche sich d. Farbstoff verteilt; dehnen sich d. Muskeln aus, so nehmen d. Zellen wieder kugelige Gestalt an u. d. Farbstoff sammelt sich auf einem kleinen Raum, Meist liegen zweierlei gefärbte Ch. über- und nebeneinander u. dieselben rufen d, raschen Wechsel von blauen, gelben, roten Farben hervor. D. Tiere benutzen! d. Ch., um d. Färbung ibres Körpers der d. Umgebung anzupassen; Bedingung dafür ist jedoch, dass sie d. Umgebung mittels ihrer Augen chromogene Bacterien, Pigmentbact. wahrnehmen können, (chroma gr. Farbe, phoréo gr. tragen).

Chrom-Aventurin Tedut. Glas ähnlich d. Aventuria, Darst, durch reichl, Zusatz v. Kalinmehromat zum Glas. D. Schiller entsteht deh, Ausscheidung v. Chromoxyd in Flittern.

Chromearmin s. Chromsaure.

Chromehlorid Chem. CrCls bildet i. trocknen Zustand violette, glänzende Blättchen. - D. grüne wässrige Lösg. dient in d. Färberei bes, z. Schwarzfärben.

Chromeisenstein, Chromit Min.

FeO.Cr2O3; reg., schwarze Oktaeder oder Körner in Serpentin; dient zur Darstellung v. Chrompräparaten.

Chromerz = Chromeisenstein. Chromgelatine = Chromleim,

Chromgell s. Chromsaure,

Chromgerbung s. Gerberei. Chromgranat s. Chromsaure,

Chromgriin s. Chrom.

Chromhidrosis Med. gr. chroma := | Farbe, hidroan = schwitzen. Ausscheiden von gefärbtem Schweiss.

Chromhydroxyd s. Chrom. Chromit Chromeisenstein,

Chromleder Icdn. Leder, das mit Kaliumbichromat, Alaun y. Kochsalz ge-

Chromleim Ichn. Mit Kaliumbichromat versetzter Leim wird am Licht unlöslich. - M. benutzt diese Eigenschaft b. Lichtdruck, indem m. solche Leimplatten mit e, Negativ bedeckt u. d. Lieht aussetzt. Die vom Lieht nicht betroffenen Stellen lassen s, später auswaschen, während die anderen erhaben bleiben. M. erhält so e. Platte mit Erhöhungen u. Vertiefungen, die zum Druck benutzt wird.

Chromogene Team. Manche Kohlenstoffverbindungen, speziell aromatische Körper, erhalten durch Eintritt der salzbildenden Gruppen OH (Hydroxyl) od N 12 (dmidogruppe) Farbstoffcharakter. Solche Körper nennt m. C. - Während z. B. Monomethylparaleukanilin

CH(C6H4NH2)2C6H3(CH3)NH2

farblos ist, ist d. salzsaure Salz von Rosanilin

C(OH)(C6H4NH2)2C6H3(CH3)NH2 das prächtig rote Fuchsin.

Bot. Bact., w. bei d. fäulnissartigen Zersetzung d. organischen Substrats, auf dem sie entstehen, Farbstoffe erzeugen; dieser Vorgang findet nur bei Luftzutritt statt, d. Farbstoffe gehören zum Teil zu den Anilinfarben, genaueres über d. stattfindenden chemischen Prozess ist nicht bekannt. (chroma gr. Farbe, gignomai gr. entstehen).

Chromopsie Opthal. chroma gr. -Farbe, opsis gr. = Schen. Farben sehen, ohne dass gefärbte Gegenstände vorhanden; tritt als Symptom

Augenkrankheiten auf.

Chromorange s. Chromsaure. Chromosphäre Mitron, glübende Gashülle, von der die Sonne umgeben ist.

Chromoxyd s. Chrom.

Chromoxydhydrat = Chromhydroxyd,

Chromrot s. Chromsaure,

Chromsäure (Chromsäureanhydrid) Chem. CrOs rote, hygroskopische Nadeln, die m, durch Eingiessen einer conzentr. Lösg. v. Kaliumbichromat in Schoefels, erhält. - C. hat keine prakt, Verwendung, Wichtig's, ihre Salze. — Kaliumbichromat (saurce chroms, Kalium) KxCrxO1 grosse rot-gelbe Krystalle sind d. Material z. Herstellg. d. meisten Chromyer-Wird dargest., indem bindungen. m, fein gemahlenen Chromeiseustein mit Pettasche u. etwas Salpeter unter Luftzutritt in Flammöfen glüht. Dabei entsteht neutrales chroms, Kali, e. gelbes, schwer zu reinigendes Salz. Dies wird mit Wasser ausgelaugt u. durch Zusatz einer Säure in saures chroms, Kali überführt, das b. Verdampfen d. Flüssigkeit auskrystallisirt. D. Kaliumbichromat dient z. Darst, v. verschiedenen Teerfarben, z. Bleichen v. Palmöl u. anderen Fetten, als Aetzbeize b. Färben mit Türkischrot u. Indigo, z. Herstellg, d. Lichtdruckplatten u.a. Ferner wird daraus gemacht Chromgelb (neutrales Bleichromat) durch Fällen seiner Lösung mit Bleizucker, Chromrot (Chromzinnober, österreichischer

Zimober, basisches Bleichromat) deh. Fällen seiner Lösg, mit Bleizucker u, Actanatrou; je nach d. Farbton bezeichnet m. es auch als Chromgranat u. Chromearmin; Chromorange ist e. Mischung v. Chromgelb u. Chromrot. - Mit Eisenehlorid erhält m. chroms. Chrysarob . Bharm. Eisen, welches unter dem Namen Sideringelb in d. Porzellanmalerei zu Braun verwendet wird.

Chromsäureg emisch Chromsauremischung.

Chromsäuremischung, Chromsäurege- | Chrysaurin Icdn. orange Farbstoff misch Chem. Z. Oxydation v. chem. Substanzen wendetm, gewöhnl, keine reine Chromsaure an, sondern e. Chry: en Mischung von Kaliumbichromat und Schreefels.

Chromstahl Lecon, e. chrombaltiges. Eisen.

Chromzinnober s. Chromsaure.

chronisch Med. im G. zu akut, be- Chrysis, Goldwespe Boot. Ordn. d. zeichnet die langsame Entwicklung d. Symptome einer Krankheit.

Chronometer Phui, sehr genau gehende Taschenuhr.

Chronoskop Bhni. Instrument z. Messung kleiner Zeiträume.

Chroococcaceae Bot. zu d. Algen gehör Pflanzenfamilie. Rundzellige, meist zu gallertartigen Massen vereinigte. grüne od. rötliche Algen; s. leben im Wasser od, als l'eberzüge an feuchten Orten.

Chrococcus Bot. z. Fam. d. Chrovevceacae gehörige Alge, w. auf feuchtem Boden, Mauern grüne, bräunliche od. schwarze dünne Ueberzüge bildet. (chros gr. Farbe, kókkos gr. Kern)

Chroolepus Bot, Luftalgen, Fam. d. | Cladophoraceae. Kurze, dickwandige, durch Chlororufu lebhaft orangerot gefärbte Fäden, w. sammetartige Rasen auf feuchten Felsen, Mauern u. s. w. bilden. Duften nach Veilchen, besonders Ch. iolithus Ag., Veilchenstein, Veilchenmoos.

Chrysalis = Puppe (s. Insecta)

Chrysanin Icdm. gelber Farbst, aus Bensidin od. Tolidin u. Salicylsaure; färbt ungebeizte Baumwolle.

Chrysanilin, Phosphin, Ledergelb Tedu. gelber Farbst., der als Nebenprodukt bei d. Fabrikation d. Fuchsius entsteht. Dient hauptsächl, z. Färben v. Leder.

Chrysanthemum, Wucherblume Bot. Fam. d. Compositae. (L. XIX. 2.) 9 deutsche u. verschiedene ausländ. Arten, unter letzteren schöne Zierpil. mit vielen Varietäten. (chrysós gr. Sold, anthemon gr. Blume)

Chrysarobin, e. Harz aus d. Höhlungen d. Andira Araroba, c. brasilian, Baumes, Vorzügliches Mittel b. Hautkrankheiten: namentlich wird es b. Psoriasis angewandt

aus Sulfanilsaure u. 8 - Naphtol. C6 H4-CH

Weisse Chem. C10H6--CH

Blättehen. Kommt in den über 360% siedenden Anteilen d. Steinkohlenteers vor.

Chryseolin = Chrysoin.

Hymenoptera. Hinterleib goldglänzend, grünlichem Schimmer, Juli-August, im Sonnenschein an Holzwerk, auf Blumen; laufen u. fliegen sehnell, kugeln sich bei Gefahr zusammen, (chrysis gr. golden, Gefäss)

Chrysobalanus Icaco L., Ikakonflaume Bot. Fam. d. Chrysobalaneae (d. Amygdaleae nahestehende Familie, Sträuche u. Bäume d. trop. Amerika u. Afrika). (L. XII. I.) Antillen; ca. 3 m hoher Baum mit weisslichen Blüten, dessen Früchte gegessen werden süss, unsern Zwetschen an Geschmack ähnlich), (chrysós gr. Gold, bálanos gr. Eichel; leaco vaterländ, Name)

Chrysobervill Min. BeO. AlgOn, Rh. gelbgrün od. dunkelgrün (Alexandrit). Edelstein.

Chrysogonidien Bot. e. Form d. Gonidien : Reihen von mit Chlorophyll u. roten Oeltropfen erfüllten Zellen. (cf. Chlorogouidien u. Glaukogouidien.)

Chrysoidin Techn, orange Farbst., der deh. Einwirkg. v. Diazobenzolchlorid auf Phenylendiamin entsteht. Einführung d. Bewidinfarbstoffe wenig mehr benutzt.

Chrysoin s. Dioxyazobenzolsulfosäure.

Chrysolin Jedm. Natronsalz d. Benzylfluorescein, gelber Teerfarbstoff; dient z. Färben v. Wolle u. Seide - Darst, deh. Erhitzen v. Resorcia

mit Phealsaureanhydrid u. Bensylchlorid bei Gegenwart v. Schwefelsäure,

Chrysolith Min. s. Olivin.

Chrysomela, Blattkäfer 3001. Fam. d, Chrysomelidae. Körper kurz, eiförm., metallisch gefärbt, Flügeldecken länglich; viele Arten, (chrysós gr. Gold, melon gr. Apfel)

Chrysomela decemlineata L., Kartoffelkäfer, Coloradokäfer 3001. rotgelb, Flügeldecken ledergelb; schwarz gezeichnet sind: ein herzförmiger Stirnfleck, die Fühlerspitze, Vorder- und Hinterrand des Halsschildes, II Flecken auf demselben, deren mittelster Vförmig, auf den Flügeldecken die Naht u. je 5 Längsstreifen, von denen d 2, und 3, sich nach hinten vereinigen. - 8-11 mm lang. Larven gelb, mit schwarzem Kopf, ebensolcher Halsbinde u. 2 Punktreihen an d. Seiten. Käfer u. Larve Chrysophenolln Jedin. gelber Teerleben auf Kartoffelkraut u. richten, in grosser Zahl auftretend, beträchtlichen Schaden an, da nach Ver- Chrysophrys aurata C.V., Goldbrassen, nichtung d. Blätter d. Karroffelpflanze abstirbt. Entwicklung: d. Käfer überwintert, im Mai legt d. Weibehen auf d. Unterseite v. Kartoffelblättern 700-1200 Eier, aus denen nacht 5-8 Tagen d. Larven ausschlüpfen w, sich nach 10 Tagen in d. Boden, verpuppen; nach Ablauf v. 12 wei-teren Tagen kriecht d. Käfer aus; auf diese zweite kann in demselben Sommer noch eine dritte Generation folgen. Schutz gegen diesen Feind gewährt nur d. Einsammeln u. Vernichten v. Eiern, Larven u. Käfern. (deceml. lat. mit 10 Linien versehen)

Boot. e. Chrysomelidae, Blattklifer Fam. d. Coleoptera. Kleine Käfer v. gedrungener Körpergestalt. Kopf in d. Brust eingesenkt, Fühler fadenam Boden auf Kräutern lebend.

Chrysomyxa Bot. Pilz aus d. Fam. d. Uredineae. - Ch. abietis Ung. Fichtennadelrost. Gelbe Flecken mit orangegelben, langgestreckten Polstern auf einjährigen Fichtennadeln. Ursache der Gelbfleckigkeit od, Gelbsucht d, Fichten, Tritt hauptsächlich auf Fichten auf, w. an feuchten Plätzen ohne genügende Lufteirkulation wachsen, (chrysós gr. Gold, myxa gr. Schleim)

Chrysopa, Perlenauge 300f. Ordn. d. Neuroptera, D. Weibehen befestigt d. mit fadenförmigen Stielen versehenen Eier an Blättern, auf w. Blattläuse sitzen; letztere dienen d. ausschlüpfenden Larven zur Nahrung. [Blattlauslöwen] (chrysós gr. Gold, ops gr. Auge - wegen d. goldgrünen Augen)

Chrysophansäure, in manchen Pflanzen (Rhabarber, Cassia u. a.) vorkommende organische Säure, die als Dioxymethylanthrachinon aufzufassen ist. - Wird aus Chrysarobin dargest., dessen Oxydationsprodukt sie ist. -Wirkt heftig auf d. Augen,

Chrysophenin Tedu. gelber Farbst., den m. deh, aethyliren v. Brillantgelb

farbstoff unbekannter Zusammensetzung.

Dorade Bool, z. d. Acanthopteri ge-höriger Fisch d. Mittelmeeres u. d. westeurop. Küsten. Körper länglich, seitl, zusammengedrückt; bläulich schwarz, am Bauch silbern, jederseits 20 schmale, goldgelbe Längsstreifen, zwischen d. Augen ein gelber Streifen. Fleisch geschätzt, (chrys. gr. mit goldenen Augenbrauen; aur. lat. vergoldett

Chrysophyllum Cainito L., Goldblattod, Sternapfelbaum Bot. Fam. d. Sapotea, (L. V. 1.) Baum Westindiens, 15 m hoch, Blätter mit goldgelbem Filz; d. runden, roten Früchte s. sehr wohlschmeckend, d. 10 Samen s. sternförmig angeordnet, (chrysós gr. Gold, phyllon gr. Blatt; Cain. vater-länd, Name)

förmig; Larven kurz, walzenförmig, Chrysosplenium, Milzkraut Bot. Fam. mit Warzen besetzt, Käfer u. Larven d. Saxvjrageae. (L. VIII. 2.) An feuchten Orten wachsende, zierliche Pflänzchen, (chrysós gr. Gold, spien gr. Milz — früher gegen Milzkrankheiten angewandt)

Chrysopras s. Chalcedon,

Chrysops, Blindbremse 3oot. Ordn. d. Diptera. Mittelgross, Fühler viel länger, als d. Kopf; wenig behaart. Leben in d. Nähe v. Gewässern u. sind für Menschen u. d. Weidevich lästig. (chrysos gr. Gold, ops gr.) Auge - wegen d. goldgrünen Augen).

stoff, der neben Xanthorhamnin in d. Gelbbeeren vorkommt, Wahrscheint. ident, mit Quercetin.

Chrysorin Ichn. Messingsorte aus 72 Tln. Kupfer u. 28 Tln. Zink.

Chrysotil 8. Ashest.

Chulan-Hysonthee Bot. e. grune Theesorte. (Chulan chines. Name einer d. Thee beigemengten duftenden Pflanze, Hysson d. Gegend, in w. d. T. gebaut wird)

Churrus Bot. v. Cannabis sativa ausgeschwitztes Harz, Bestandteil d. Haschisch. (Ch. arab. Wort)

Chylurie Mcd. gr. chylon = Saft, uron = Harn, Meist in den Tropen vorkommende Krankheit, erzeugt durch einen Rundwurm, Filaria sanguinis hominis. In unseren Gegenden selten. Harn sieht milchig, Chylusartig aus, Verlauf sehr langsam.

Chylus Phoil. d. in den Lymphgejässen d. Magens u. Darmes kreisende Saft.

Chylusmagen Sool, der d. Verdauung besorgende Mitteldarm d. Arthropoda,

Chymus Phuit. Speisebrei; so werden d, durch d, Zähne zerkleinerten, durch d. Speichel veränderten, mit Magensaft gemischten Nahrungsmittel genannt.

Chypernholz Bot. gutes Zimmerholz, v. Cordia gerascanthus Jacq. (Fam. d. Boragineae, L. V. I.) Westindien. Chytridiaceae Bot. c. Fam. d. Pilze;

mikroskop, kleine, einzellige Pilze, w. auf od. in andern Pflanzenzellen od, in Infusorien, auch wohl auf od. in im Wasser liegenden Tier- u. Pflanzenleichen schmarotzen; Schwärmsporen bohren sich in einen neuen Wirt ein u. entwickeln sich hier. (chytra gr. Topf)

Ciborium Bot. Fruchtgehäuse v. Armphaea Lotus; von d. Aegyptern als

Trinkgeschirr benutzt.

Cibotium Bot, Fam. d. Cyatheaceac. Mit kurzem rundem, wurzelstockartigem Stamm, grøssen mehrfach gefiederten Wedeln, Trop. Amerika u. Sandwichinseln. D. wolligen Spreublättchen, mit w. d. jungen Wedel u. d. Stämme dicht bekleidet sind, dienen als blutstillendes Mittel u. zum Auflegen auf Wunden. (Farnkrautwolle, Penghawar-Djambie d. Indianer)

Chrysorhamnin Chem, goldgelber Farbstoff, der neben Xanthorhamnin in d. Scheue, auf Bäumen u. Sträuchern lebende Tiere, - D. Männchen haben besondere Stimmapparate in Stigmen d. Hinterbrust, mittels deren sie zirpende Töne hervorbringen; d. Ton wird verstärkt durch Resonanzapparate, w. sich in Gestalt von mit klappenartigen Schuppen bedeckten Höhlen an d Unterseite d. Hinterbrust befinden. Kopf kurz, senkrecht, Augen weit vortretend, Vorderflügel länger, als d. Hinterfl. Sie bohren d. Zweige an u. saugen d. Saft aus, w. auch später noch ausfliesst, sich verdickt u. Manna genannt wird. — C. orni, Gemeine Mannacikade, Südeuropa, Bewirkt d. Ausfliessen v. Manna aus d. jungen Trieben v. Eschen. — C. plebeja Scop. Eschencikade. — C. mannifera Fabr. Brasilian, Mannacikade,

Cleatrix = Narbe, - Vgl. Blattnarbe. Cicca, Cheramella- od, Wunderbaum. Bot. Fam. d. Euphorbiaceae. Bäume u. Sträucher mit wohlriechenden Blüten u. essbaren Früchten; Milchsaft d. roten Wurzeln als Purgirmittel

dienend. Indien.

Cicer arietinum L., Kicher, Zieserod. Kaffeeerbse, französ. Kaffeebohne, römischer Kicherling Bot. Fam. d. Papilionaceae, (L. XVII. 3.) Mit unpaarig gefiederten Blättern, weissen od, roten Blüten, Hülsen stark aufgeblasen. Aus d. Orient stammend, in Südeuropa (namentlich in Südfrankreich u. Spanien) angebaut; Samen, an Geschmack d. Bohnen ähnlich, sehr nahrhaftes u. beliebtes Nahrungsmittel; geröstete K., Garbanzos, in Spanien öffentlich feilgeboten, (kikar hebräisch rundlich, aries lat, Widder - von der Gestalt d. Samen),

Cichorie s. Cichorium intybus L.

Cichorium intybus L., Cichorie Bot. Fam d. Compositae. (L. XIX. 1.) Blätter lanzettlich, mit breitem stengelumfassenden Grund, Gute Futterpflanze; Blätter zu Salat; d. gerösteten Wurzeln dienen als Kaffeesurrogat. (cich. lat., intybus lat. eingeschnitten - wegen d. Blattform).

Cichorium endivia L., Endivie Bot. | Cigarre akistenholz = Cedrela odorata L. von C. intrbus L. unterschieden durch d. breiten, eiförmigen, mit breitem Grunde stengelumfassenden Blätter. Als Salatpflanze in d. mannigfachsten Formen kultivirt, (Hendeva d. oriental. Name d. Pflanze),

Cleindela, Sandkäfer Boot. Fam. d. An sonnigen, sandigen Carabidac. Plätzen lebende Käfer, laufen sehr schnell, fliegen stossweise, D. Larven vergraben sich bis z. Kopf in d. Sand. Körper länglich, Beine lang, zart, Augen vortretend; Unterseite metallglänzend, (Cind. von candela lat. Licht?)

Ciconia, Storch Bool. Ordn. d. Ciconiac. C. alba L. Weisser St. Europa, überwintert in Afrika (bis z. Aequator hin); auch im wärmeren Asien. -C. nigra L. Schwarzer St. Seltener.

(Cie. lat. St.)

Ciconiae, Störche 3001. e. Ordu, d. Cimex = Acanthia.

Aves. Mit langem, bis an d. Wurzel Cimolit, e. heller, hornigem Schnabel, ohne Wachshaut; Hals sehr lang; Schiene u. Lauf larg. Leben an fliessenden u. stellen-len Gewässern; Nahrung: hauptslichi'ch Wassertiere.

Cicuta virosa L., Wasserschierling Bot. Fam, d. Umbelliferae. (L. V. 2.) Sumpfpflanze; Blätter 2-4fach gefiedert, Blättchen lanzettlich, spitz gesägt; Blüten weiss. Sehr giftig, besonders d. dicke fleischige Wurzelstock, w. einen hellgelben Milchsaft enthält u. sellerieartig riecht, (kyō gr. ich bin hohl - d, Stengel ist hohl; virosa lat. giftig).

Cidaris, Meerturban Bool. z. Ordn. d. Regularia gehör. Seeigel d. wärmeren Meere. Stacheln gross, fast cylindrisch, dicht gekörnelt, braun u. violett, oft mit weissen u. braunen Ringeln. (kidaris gr. Turban).

Cienk. Bool. Mutn. Cienkowsky (Leon), geb. 1822. Prof. d. Bot. in Carkow. Cigarrenbast Bot. zum Zusammenbinden d. Havannacigarren dienend; von Paritium elatum Don. (Fam. d. Malvaceae, L. XVI. 5.) Baum Westindiens.

Cigarrenfliege, Lipara luceus Meig. 300l. Ordn. d. Diptera, D. Larve verpuppt sich in Phragmites communis u. veranlasst hierbei eigarrenartige Bildungen.

Cikaden == Cicada.

('iliarkörper s. Chorioidea...

Ciliata, Wimper-Infusorien 3001. eine Unterklasse d. Infusoria, umfasst d. Ordnungen mit Wimperkleid. Wimper).

Cilien, Wimpern 3001. den Infusorien zum Kriechen, Schwimmen, Tasten, Anklammern dienende, kürzere oder längere fadenförmige

Culicular anhänge. Cilioflagellata = Dinoflagellata (cilium

lat, Wimper, flagellum lat, Geissel). Cimbex, Keulenwespe 3001. Ordn. d. Hymenoptera, Fühler 6-7gliedrig, am Ende knopfartig verdickt, Larven 22füssig, geben bei Berührung aus d. Seiten d. Körpers eine scharfe, grüne Flüssigkeit in Tröpfehen von sich. Mehrere Arten, in Deutschland häufig.(kimbex gr.bienenähnl.lnsekt)

Cimolit, e. heller, sehr poröser Thon, der auf d. griech. Insel Argentiera (im Altertum Kimolos) gefunden wird u. dort, wie auf d. übrigen Inseln d, Archipels statt Seife z. Waschen, z. Walken v. Tüchern u. z. Ausziehen v. Fettflecken benutzt

wird.

cimos = trugdoldenformig. Cinae flores Pharm. Blutenkorbchen d. Artemisia maritima, resp. d. Samen derselben, Zittwersamen genannt, werden hauptsächlich gegen Spulwürmer angewandt. Der wirksame Bestandteil der C. f. ist d. Santonin. Cinchamidin Chem. in einigen China-

rinden vorkommendes Chinoalkaloia, Cinchona, Chinarinden- od. Fieberrindenbaum Bot, z. d. Cinchoneae gehör, Bäume u. Sträucher d. Cordilleren Südamerikas, Blätter immergrün, glänzend, gegenständig, Blüten in Rispen, wohlriechend, Früchte zweifächerige Kapseln mit geflügelten Samen. Rinde ein äusserst wichtiges Heilmittel gegen Wechseltieber, Etwa 50 Arten, von w. d. Hälfte gebräuchliche Rinden liefern. Zerstreut od, in kleineren Gruppen wachsend. Früher wurden zur Ge-

winnung d. Chinarinde d. Bäume

neren Bäumen, w. man stehen lässt,

d. Rinde so ab, dass ein Streifen

jetzt schält man bei klei-

gefällt,

liche Erneuerung d. Rinde stattfinden kann. Chinabäume werden jetzt auch auf Java, in Indien, in Australien u. Seeland kultivirt, Längere, dünnere Rinde rollt sich auf, ältere dickere trocknet in Platten; im frischen Zustand ist sie weisslich od, gelblich, im getrockneten gelb, rot, braun oder orange. D. Wirkung d. Chinarinde ist seit Mitte d. 17. Jahrhunderts in Europa bekannt, (Cinch. eigentlich Chinchona: nach d. Gattin d. spanischen Grafen v. Chinchona, die 1638 in Lima durch d. Rinde vom Wechselfieber befreit wurde).

Cinchonamin Chem. in cinigen Chinarinden vorkommendes Chinaalkaloid. Cinchoneae, Chinabaumgewächse Bot. Unterfamilie d. Rubiaceae,

Cinchonidin Chem. Chinaalkaloid; isomer d. Cinchonin. Wirkt als Antiporeticum

nicht so kräftig, wie Chinin. Cinchonin Chem. Chinaalkaloid, Achnlich d. Chinin zusammengesetzt (enthält an Stelle von [OCHs] ein H). Als Antipereticum weniger wirksam

wie Chinin.

Cincinnus = Wickel. Cinclus aquaticus Brehm., Wasseramsel, Wasserstaar 300f. Ordn. d. Passeres. Mit schlankem, an d. Spitze abwärts gebogenem Schnabel, kurzem Schwanz; oben grauschwarz, Brust weiss, Bauch schieferfarbig. Europa. Nahrung: Standyogel.

chend erhaschen. (kinklos gr. Name eines Wasservogels bei Aristoteles). Cinders Jedin durch d. Rost v. Feuerungsanlagen gefallene, halb verbrannte Steinkohlenstückehen. Als geringes Brennmaterial wieder

Wassertiere, w. sie watend u. tau-

verwertet.

Cinen = Dipenten.

Cineol, Eucalyptol Chem. Ciolliso Oel v. Sp. 1760. In d. Natur häufig vorkommendes Terpenderivat, Haupthestandteil d. Oleum einae.

Cineraria, Aschenpflanzen Bot. Fam. d. Compositae (L. XIX.2.) Blätter weiss, wollig; viele Abarten sind beliebte Topfpflanzen. (cinis lat. Asche, wegen d, aschfarbigen Unterseite d.

Cinnamenv16hem, KadicalCells-CH = CH-

bleibt, von dem aus eine allmäh- Cinnamomum aromaticum N. v. E., Cassienzimmt Bot. (s. C. cerlanicum) China u. Cochinchina, ausserdem in Java u. Mittelamerika angebaut. Liefert d. indischen, chinesischen od. Malabarzimmt; Rinde dicker, dunkler und weniger aromatisch schmeckend u. riechend, als echter Zimmt, für w. sie als Ersatz dient.

Cinnamomum cevlanicum Nees, Ceylonzimmt, Zimmtlorbeer, Zimmtpersie, echter Kaneelbaum Bot. l'am. d, Lauraceae. (L. IX. l.) Bis 9 m hoher Baum Ostindiens u. Ceylons, auf Java u. in Mittelamerika angebaut; zur Gewinnung d. Rinde als 3-5 m hoher Strauch gezogen. Die von d. äusseren grünen, geruchlosen Umhüllung befreite innere Rinde liefert d. Zimmt od, braunen Kaneel. D. flach auf einander gelegten papierdünnen Rinden werden an d. Sonne getroeknet u. rollen sich dadurch zu leicht zerbrechlichen 30 bis 60 cm langen, braunroten Röhren zusammen. D. beste Sorte stammt von dreijährigen Zweigen. Zimmt dient als Gewürz u. als Heilmittel. Als Ersatz für d. echten od. Ceylon-Zimmt dienen Mutterzimmt, Cassienzimmt, Zimmtblüten. (kinein gr. zusammenrollen, a gr. ohne, nomos gr. Tadel)

Cinnamomum ceylanicum var. cassia N. v. E., Mutterzimmt, Cassienrinde Bot. Mutterzimmt besteht aus stärkeren, rauheren Röhren, hat weniger aromatischen Geschmack u. dient als Ersatz für d. Ceylonzimmt.

Cinnamomum Tamala Nees., Mutterzimmtbaum Bot. Baum Ostindiens, dessen kleine, dunkelbraune, unreife Früchte als Zimmtnägelein od. Zimmtblüten in d. Handel kommen u. w. hauptsächlich zur Bereitung v. Zimmtöl u. Zimmtwasser dienen. Ausserdem liefern noch einige Bäume (C. aromaticum N. v. E., C. Loureirii N. v. E. u. andere) Zimmtblüten. (Tam. heimatl. Name)

Cinnamyl . . . Chem. Radical d. Zimmtsaure. Cells-CII=CII-CO

Cionus, Blattschaber 3ool. z. Fam. d. Curculionidae gehörige Käfer, w. auf d. Blättern v. Verbascum leben, deren Wolle sie abschaben, (kionis gr. Säulchen)

Cipollin Min. mit Glimmer- n. Talkblättehen durchsetzter körniger Kalkstein.

Circularpolarisation Phui. Mit diesem Namen bezeichnet m. die Fähigkeit mancher fester u. flüssig. Substanzen d. Polarisationschene d. Lichtes zu drehen. Wird z. B. eine Quarzplatte senkrecht zur optischen Axe geschnitten, so sieht sie bei gekreuzten Nicol schen Prismen im parallelen einfarbigen Licht nicht dunkel, sondern hell aus, und man muss den oberen Nicol, je nach d. Dicke d. Platte, um einen bestimmten Winkel drehen, um Dunkelheit zu erzeugen; bei manchen Krystallen links herum, bei anderen rechts (rechts u. links drehende Quarze); um den Betrag dieses Winkels ist d. Polarisationsebene beim Durchgang d. Lichtes durch d. Platte gedreht worden. Circularpolarisirende Krystalle gehören d. reg, oder einem opt. einaxigen System an (Chlors. Natrium, Quara, schwefels. Strychnin, Ziunober u. a.); Lösungen weins, u. traubens. Salze, ferner viele äther, Oele, Terpentinöl, Citronenöl, Zuckerlösungen u. a. zeigen die näml, Erscheinung. Nur Kohlenstoffverbindungen sind es, die als Flüssigkeit od, in Lösung C. zeigen u. alle enthalten ein asymmetrisches Kohlenstoffatom, Prakt, Verwendung findet d. C. bei der Bestimmung d. Gehaltes an krystallisirbarem Rohrzucker in Flüssigkeiten, wozu d. Saccharimeter dient, dessen wesentl, Einrichtg, auf d. Verwendg, zweier Nicols beruht. Unier d. specifischen Drehungsvermögen e, Substanz versteht m. den Winkel, um den e. Lichtstrahl gedreht wird, welcher e. Lösung von 10 cm Länge, die 1 gr activer Substanz in 1 ccm Lösungsmittel enthält, durchlaufen hat. — Multiplizirt m. diesen Wert mit d. Molekulargewicht d. Substanz, so erhält m. d. molekulare Drehungsvermögen.

(Trealarpolarisation, magnetische Phyl. Einige Substanzen, welche nicht circularpolarisiren, zeigen diese Polarisation unter d. Einfluss d. Magnetismus od. eines elektr. Stromes, z. B. Flintglas, Wasser u. a.

Circulation d. Protoplasmas = Stromung d. Protoplasmas,

Circulationsorgane 3001. diejenigen Organe, w. den aus d. aufgenommenen Nahrung bereiteten Nahrungssaft allen übrigen Organen d. Körpers zuführen. Im einfachsten Fall gehen von d. Darmleibeshöhle Kanäle in d. Gewebe n. führen denselben d. Ernährungsflüssigkeit zu. Auf einer höheren Stufe füllt diese Flüssigkeit, Blut genannt, d. Leibeshöhle aus u. wird durch Bewegungen d, Körperwand in Strömung erhalten, u. dadurch d. Geweben' zngeführt. höchste Stufe d. Entwicklung wird bezeichnet durch besondere blutführende Kanäle, d. Blutgefässe. Ein Unterschied besteht noch zwischen d. offenen u. d. geschlossenen Blutgefässsystem. D. Centralorgan d. Blutgefässsystems ist d. Herz, d. Gefässe selbst zerfallen in Arterien u. Venen; d. feinsten Verzweigungen, durch w Arterien u. Venen sich mit einander verbinden, heissen Capillargefässe. (circu lat, Kreis,)

Circulatio Phyl. lat. sc. sanguinis = Blutbewegung. Dieselbe geht vom Herzen aus, pflanzt sich auf die Arterien fort u. kehrt von diesen auf d. Capillaren übergehend durch d.

Fenen zum Herzen zurück.
circuli tropici = Wendekreise.

Circulus Vint. sc. arteriosus Willisii. E. kreisartige Anordnung zusammenhängender Arterien an d. Basis des Gehirus.

Circumflexus Mnt. lat. circumflectere = herumliegen. Z.B. Arteria circumflexa humeri = kleine Arteria, w. um den Oberarm (lat. humerus) herumläuft.

Circumnutation s. Nutation.

circumscisse debiscens Bet, mit Deckel (od, umschnitten) aufspringend: Art des Aufspringens d, Kapset. (circumscindere lat, ringsum spalten, dehiseere lat, aufspringen).

Circumcision lat.circumcidere = ringsherumschneiden s. Beschneidung.

Circus rufus Gray, Rohrweihe, Sumpfod. Rostweihe Bool. Ordn. d. Roptafores. Mit kräftigem Schnabel, Flügel bis zur Schwanzspitze reichend; Gefieder braun. Europa, Nordafrika, Asien; in Niederungen, Sümpfen.

(Circus lat. Kreis - von d. Kreisen, w. er in d. Luft beschreibt -; rufus lat. rot).

Cirren Bool, fadenförmige Anhänge. Cirrhose Dico. kirrhos gr. = gelb. Bindegewebige Durchwachsung der Organe, b. der d. normalen Teile der Organe bestehen bleiben oder schrumpfen. An der Leber, Lunge u. Niere vorkommend. Folge von Nichtrückbildung bei acuten oder chronischen Entzündungen. Am bekanntesten Lebercirrhose bei Säufern: Symptome sind Ascites, Mil:schwellg, u. Verdauungsstörungen, Cirrhus Bot. = Ranke.

Cirrhus Died, s. Faserkrehs.

Cirripedia, Rankenfüsser Boot, e Ordn. d. Crustacea. D. nur undeutlich gegliederte Körper ist von einem Kalkmantel eingeschlossen, w. meist aus 5 Schalenplatten - Carina, Scuta, Terga - besteht; zuweilen schieben sich noch kleinere Schalenstücke, d. Rostrum u. d. Lateralia ein. An d. Bauchseite befindet sich eine Längsspalte für d. Durchtritt der Gliedmassen; es sind 6 (selten 3) Paar zweiästige, vielgliederige, rankenförmige Beine, d. sogen. Rankenfüsse, vorhanden; dieselben dienen zum Heranstrudeln d. Wassers zu d. Kiemen u. kleiner Tiere zur Mundöffnung. D. Vorderende d. Kopfes ist meist stielförmig verlängert u. an fremden Gegenständen - Felsen, Muscheln, Korallen, Walfischen. Schiffswänden u. s. w. befestigt. Nur Meeresbewohner, (cirrus lat. Ranke, pes lat. Fuss).

Cirrobranchiata = Scaphopoda. (cirrus lat. Tentakel, branchia lat. Kieme). Cirrocumulus Bhnj. e. Wolkenform; steht zwischen Cirrus u. Cumulus.

Cirrostratus Bhnj. e. Wolkenform; steht zwischen Cirrus u. Stratus.

Cirrus 3001. d. männliche Begattungs organ bei einer Reihe von wirbellosen Tieren (besonders Vermes).

Cirrus Bhni. zarte federartige Wolke. Cirrusbeutel Bool, der den vorstülpbaren Cirrus einschliessende Sack.

Cirsium, Kratzdistel Bot. Fam. d. Com-Kräuter, w. häufig Bastarde bilden. Blüten d. Köpfchens alle röhrig, Hüllblättchen mehrreihig, dachig, Citronenkrant : Citronenstrauch.

jedes in einen Dorn ausgehend, (kirsós gr. Krampfader - daraus kirsion, Name einer Pflanze, w. als Mittel dagegen galı).

Cirsocele s. Variocele (kirsos gr. = Varix).

Cirsoides Med. sc. Incurysma, Convolut erweiterter und verlängerter u. deshalb geschlängelter Arterien in d. Kopfhaut. Auch Rankenangiom genannt, im ganzen ist es e. Anzahl kleiner o. grösserer blauroter pulsirender Geschwülste.

Cirsomphalus gr. kirsos = Varix, omphalus = Nabel s. Caput Medusae.

Cistaceae. Sonnenröschengewächse Bot, dikotyl. Pflanzenfam, Sträucher u. Kräuter mit einfachen Blättern, grossen, regelmässigen Blüten; K. 5. C.5, A. ∞, G. einfächerig mit l Griffel. (kistos gr.)

Ciströschen S. Cistus creticus L.

Cistudo europaea Gray, = Emys Intaria Marsili, (C. lat. Schildkröte von cisto lat. Kasten).

Cistus ereticus L., Ciströschen Bot. Fam. d. Cistaceae. (L. XIII. 1.) Südeuropäischer Strauch, d. ein wohlriechendes Harz ausschwitzt, w. früher unter d. Bezeichnung Ladanum als zusammenziehendes Heilmittel diente, jetzt nur als Räucherpulver verwandt wird.

Citraconsaure Chem. CsH4(COOH)2 ungesättigte zweibasische Saure, homolog der Fumar. u. Maleins, Isomer d. Itau. Mesaconsaure, - D. Isomericen sind wahrscheinl, stereoisomerer Natur.

Citrate Chem, Salze d. Citronensaure. Citren s. Limonen,

Citrin s. Quarz.

Citronat s. Citronat-Citrone.

Citronat-Citrone, Citrus medica makrocarpa Bot. e. Spielart v. Citrus medica L. mit sehr grossen, bis 2,5 kg schweren Früchten; dieselben werden in Stücke zerschnitten, w. mit Zucker zubereitet unter d Namen Citronat in d. Handel kommen.

Citronenbaum s. Citrus medica L. Citronelloel = Andropogonoel.

Citronenfalter s. Gonopteryx.

Citronenfink = Fringilla citrinella L. positae. (L. XIX. 1.) Grosse stachlige Citronenholz Bot. Holz v. Citrus medica L., hellgrün, sehr fest, od. von Thuja orientalis (S. Citrusholz).

Citronen-Melisse s. Melissa.

Citronenol Bot. Pharm, in d. hellgelben Schalen v. Citrus medica L. enthaltenes ätherisches Oel, es wird durch Auspressen od, durch Destillation gewonnen.- Besteht fast ausschliesslich aus 2 Terpenen, dem Limonen u. Pinen.

Citronensäure Chem. Calli(OH)(COall)s weisse Krystalle. Kommt in den Citronen, Preissel-, Johannis-, Stachelbeeren u. Orangen in freiem Zustand vor, im Waid, d. Kartoffeln u. Runkelrüben als Kalksalz, Wird aus d. Citronensaft dargest. Dient als Aetabeire u. z. Herst, v. Limonaden.

Citronenstrauch, Aloysia citriodora Kth. Bet Südamerikan, Strauch aus d. Fam, d. Verbenaceae. (L. XIV. 2.), dessen Blätter Citronengeruch haben; bei uns Zierpflanze.

Citronin, jaune indien. Curcumin. Techn. grünlichgelb färbend. Entsteht deh. Nitriren v. Metanilgelb.

Citrullengurke s. Cucumis citrullus L. Citrullus vulgaris Schrad Cucumis citrullus I..

Citrus Bot. Fam. d. Aurantinceac. (L. XVIII, 3.) Blüte: K. frei, 3-5 spaltig, C,5-8, A.18-∞, G,5-vielflicherig; Frucht eine Beere mit 6-12 viel-

Bäume, (citrus lat., Kitréa od.)

Kitron gr.) Citrus aurantium L., Orangenbaum, Pomeranzenbaum Bot. 6-9 m hoher Baum, mit eirunden spitzen Blättern, deren Stiel breitgeflügelt ist; Früchte kugelrund, oben u. unten eingedrückt, rotgelb. In vielen Spielarten (Bigarrade, siisse Orange, Apfelsine, Orange v. Jericho u. s. w.) kultivirt. 1548 kam d. erste Baum aus Ostindien n. Lissabon, (aurum lat. Gold)

Citrus decumana L., Pompelmusbaum, Riesenorange, Melonen- od. Kürbiscitrone Bot. Baum Ostindiens, in. wärmeren Ländern kultivirt, D. sehr dickschaligen Früchte (Pompel- od. Pampelmusen) werden bis zu 5-6 kg schwer, s. haben siiss-säuerlichen Geschmack u. man geniesst s, mit Wein u. Zucker, (decima d. zehnte - zum Zehnten gehörig, sehr gross; Pempelmoes holland, Bezeichnung)

Citrusholz Bot. Holz v. Thuja orientalis, d tenerste u. kostbarste Luxushoiz d. alten Römer, w. dasselbe aus Afrika erhielten.

Citrus medica L., Citronenbaum, Limonen-Agramene Bot. 3-16 m hoher Baum, mit eirund-längl. Blättern, deren Stiel ungeflügelt ist; Früchte ellipsoidisch, an beiden Enden mit einer Warze, mattgelb, In allen wärmeren Ländern in vielen Spielarten (Cedrate, Limone, Limette, Citronat-Citrone u. s. w.) kultivirt. -- Z. Zeit d. ersten römischen Kaiser in Italien u. Griechenland angebaut. D in unreifem Zustand gepflückten Früchte werden in d. Handel gebracht. (medica lat, medisch, weil früher in Medien häufig)

Civette s. l'iverra civetta.

Cl Chem. Symbol für Chlor. Cl. od. Cls. Bool. Mutu, Claus (Karl Friedr, Wilh.) geb. 1835. Prof. d. Zool, u. vergleich. Ant. zu Wien.

Cladium mariscus L., Schneidegras Bot. Fam. d. Cyperaceae, Mit runden, dicken, steifen Halmen; in Teichen u. Sümpfen wachsend: Dient zum Decken v. Gebäuden. (kladion gr. kleiner Schössling; mariscus von Mar, celtisch Sumpf; Schneidegr. wegen d. scharfrandigen Blätter)

samigen, mit einem saftigen Brei Cladeera, Wasserflöhe 300f. e. Unterangefüllten Fächern. Immergrüne ordn. d. Phyllopoda. In grossen Schaaren im süssen Wasser lebende. kleine Tiere mit 4--6 Beinpaaren u. kräftigen, 2 ästigen Ruderfühlern. Hinterleib nach d. Bauchseite umgeschlagen, mit 2 Haken endigend. Viele sind Hauptfischnahrung. Entwicklung mittels hellerer, auf parthenogenetischem Wege entstehender Sommereier u. grösserer, dunklerer, hartschaliger Wintereier; letztere einzeln od, zu zweien in einer Umhüllung (Ephippium) eingeschlossen. (kládos gr. Zweig, kéras gr. Horn) Cladonema 3001. z. Ordn, d. Hydroidea

gehörig, an d. europäischen Küsten vorkommend, Schirm eiförmig, 2 bis 3 mm breit, mit 4 fadenförmigen u. 4 geknöpften Tentakeln. (kládos gr. Ast, nema gr. Faden)

Cladonia, Säulchenflechte Bot. Famd. Cladoniaceae. Flechtengattung mit vielen d. kalten u. gemässigten Zone angehörigen Arten, w. meist gesellig

wachsen u. durch ihr massenhaftes Clairy. Bot. 300l. Matu. Clairville Auftreten d. Vegetationscharakter ganzer Gegenden bestimmen. (Cl. Diminutiv v. Kládos gr. Zweig - d. Thallus ist verzweigt)

Cladonia coccifera Flk., Scharlachflechte Bot. Podetien graugrün, mit Körnchen besetzt, .Ipothecien scharlachrot. Ueberall auf d. Erde, an Felsen vorkommend, (coccum lat. Scharlach, ferre lat. tragen)

Cladonia rangiferina Hoffm., Renntierflechte, Renntiermoos Bot, Podetien grau od. brännlich, Apothecien klein, knopfförmig, braun. Ueberall auf Haiden, zwischen Moos wachsend, im hohen Norden d. Hauptmasse d. Vegetation bildend; dient als Futter für Rindvich u. Schweine, namentlich für Renntiere, deren einziges Futter oft diese Flechte ist. In Skandinavien wird Alkohol daraus bereitet. indem d. Cellulose durch Kochen mit Schwefel- od, Salzs, in Zucker umgewandelt wird. (rangifer lat. Renntier)

Cladoniaceae, Säulenflechten Bot. e. Fam. d. Lichenes. - Thallus aus einem d. Unterlage horizontal aufgewachsenen laubartigen Teil, u. einem strauchartigen, d. Apothecien tragenden - d. Podetium - bestehend. - D. Podetien sind einfach od, verzweigt, massiv od. hohl. Apothecien gelb, braun od, rot gefärbt. Meist gesellig, rasenförmig auf d. Erde od, an altem

Holz wachsend.

Cladophoraceae Bot. e. Fam. d. Algae. Aestige Fäden mit dicken Zellwänden, grün; festgewachsene Süsswasser- u. Meeresalgen, einige rote Luftalgen. (kládos gr. Ast, phérein

gr. tragen)

Cladosporium Bot. schwarze, braune od, schwarzgrüne Rasen auf trockenen Pflanzenteilen, besonders auf altem Holz, bildender Pilz. Nach neueren Untersuchungen ein Fructificationsstadium von andern Pilzen

(Pleuspora, Fumago)

Cladothrix Bot. Pilz aus d. Fam. d. Schizomycete:. Lange, sehr dünne Fäden, Mehrere Arten; einige kommen in stehenden u. fliessenden Gewässern vor, andere in solchen, w. durch organische Stoffe verunreinigt (kládos gr. Zweig, thrix gr. Haar)

(Jos. Phil, de) Französ, Botaniker u. Entomologe, geb. 1742, gest. 1830 zu

Winterthur.

Clamatores, Schreivögel 3001. eine Unterordnung d. Passeres. D. Stimmapparat meist nur v. d. Luftröhre, ohne Beteiligung d. Bronchien gebildet. Erste d. 10 Handschwingen lang, 10-12 Armschwingen [s. Oscines] (clamare lat, schreien).

Claoxylon Bot, ostindische Bäume aus d. Fam. d. Euphorbiaceae, w. ein Nutzholz, d. sogen. Bois cassant, liefern. (kláo gr. zerbrechen, xylon gr. Holz)

Clap. 3001. Mutn. Claparède (Jean Louis René Ant. Ed.) geb. 1832, gest. 1871. Prof. d. vergleich, Anatomie zu Genf.

Clarias anguillaris Gunth., Scharmut Roof, z. Ordn. d. Physostomi gehör. Fisch d. Nils, w. beim Zurücktreten desselben häufig gefangen u. gegessen wird. Körper aalförmig, Kopf abgeplattet, Mundspalte quer, 8 Bartfäden; oben bläulichschwarz, unten weiss. (Scharm. egypt. Name)

Clarkia, Clarkie Bot. Gartenzierpflanze aus d. Fam. d. Onagrarieae. Heimat: Nordamerika, (v. Clarke entdeckt)

Clathrus, Gitterschwamm Bot. Fam. d. Gasteromycetes. Mit kugeliger Peridic aus 2 Häuten: einer äusseren, lappig zerrissenen u. einer inneren gitterförmigen. Grosse, lebhaft gefärbte Pilze, (kleithran gr. Riegel, Gitter)

Clausilia, Schliessmundschhecke Boot. Ordn. d. Pulmonata. Mit spindelförmiger, meist linksgewund. Schale; Mündung birnförmig mit umgeschlagenem Rande u. durch 2 Lamellen verengt, durch ein Kalkdeckelchen auf elastischem Stielchen verschliessbar. Viele Arten. (clausus lat. geschlossen)

Clavaria, Keulenpilz Bot. Fam. d. Hymenomycetes. Fruchtkörper aus fleischigen, blattförm. zusammengedrückten Aesten, w. nach oben dünner werden. Grosse, weisse od, gefärbte, auf d, Erde wachsende, meist geniessbare Pilze, - C, flava Pers, Bocksbart, Bärentatze; orangegelb, sehr beliebt. Speiseschwamm, (clava lat. Keule) sind; einige sind auch pathogen. Clavelli cinnamomi = Zimmtnägelein. (clavellus lat, kleiner Nagel)

Claviceps purpurea Tul., Mutterkorn Bot. Fam. d. Pyrenomycetes. In den Fruchtknoten d. Roggens, Weizens, d. Gerste u. vieler anderer Gramineae schmarotzender u. dieselben zerstörender Pilz. Er tritt zur Blütezeit auf jungen Fruchtknoten als ein weisslicher Schimmel auf, dessen Mycelium in d. Innere d. Fruchtknoten eindringt u. das Gewebe derselben zerstört; zuweilen bleiben noch d. Narben oben sitzen. D. Mycel erzeugt auf kurzen Fäden Conidien; gleichzeitig wird dabei ein klebriges Sekret, d. sogen. Honigtan, abgesondert, mit welchem d. Sporen hervorquellen; gelangen dieselben auf andere geeignete Pflanzen, so keimen sie hier u. es kann ein ganzer Acker auf diese Weise inficirt werden; Insekten, w. d. Honigtau lecken, tragen zur Ausbreitung d. Sporen bei. Dieses Conidien erzeugende Stadium hielt man früher für einen besonderen Pilz (Sphacelia segetum Lev.) - D. Mycel verwandelt sich nun allmählich von unten herauf in ein Geflecht fester Fäden, w. einen harten, wachsartigen, walzenförmigen, etwas gekrümmten Körper bilden, das sogen. Mutterkorn; dasselbe ist d, Länge nach gefurcht, schwarz violett, innen weiss od. rötlich u. stellt ein Sclerotium dar, Er überwintert u. im nächsten Frühjahr (Feuchtigkeit begünstigt d. Entwicklung) wachsen daraus kleine, gestielte, kugelige Köpfchen, Stromata, hervor, in deren Oberfläche zahlreiche Perithecien eingesenkt sind, deren Sporenschläuche je 8 Sporen entwickeln. Auf Blüten von Gramineen keimen dieselben, - D. Mutterkorn ist giftig; d. Genuss mit Mutterkorn-haltigem Mehl gebacken. Brotes erzeugt d. sogen, Kriebelkrankheit, w. meist tödlich verläuft. Verhütung d. Mutterkornbildung: Auslese d. Saatgutes u. Entfernung inficirter Gräser vom Ackerrand. (clava lat, Keule, caput lat, Kopf) Clavienia lat. = Schlüsselbein.

Clavicularia 3col, d. vorderste d. vier Paare seitlicher Platten am Brustschilde d, Schildkröten.

Clavierspielerkrampf s. Beschäftigungsneurosen. Claviger, Keulenkäfer 3001, Fam. d. Pselaphida. Unter Steinen in Bäumen mit Ameisen zusammen lebend, von w. sie gefüttert werden u. w. ihrerseits d. Flüssigkeit leeken, die von d. Käfern auf d. Flügeldecken abgesondert wird. (clava lat. Keule).
Clavulae 300f. knopfförmige, bewimperte Borsten d. Spatangoidea.

Clavus Ghir. lat. = Nagel, Hühnerauge. Durch Druck entstehende schwielige Verdickung d. Hornschicht, die auf den darunter liegenden empfindl. Teil d. Haut drückt. Kommt am Fusse vor; auch Leichdorn genannt.

Clavus, Schlussstück Bool, d. sehmälere innere Abschnitt d. festen Wurzelteils an den Halbdecken d. Hemiptera. Clavus hystericus Mcb. Cl. lat. =

Clavus hystericus Mcb. Cl. lat. = Nagel. Bezeichug, f. d. bohrenden Schmerz auf dem Scheitel, bei Histerie.

Claytonia perfoliata L., Claytonie Bot. einjährige Pilanze aus d. Fam. d. Portidacaccae, (L.V.I.). Nordamerika. Liefert in ihren Knollen ein Nahrungsmittel, w. neuerdings als Ersatz für Kartoffeln dient, (Joh. Clayton engl. Arzt d. vorig. Jahrh.; perfoliata lat. durchwachsen — Blätter vom Stengel)

Clematis, Waldrebe Bot. Fam. der Rammenlaceae. (L. XIII 2—7). Kletternde Kräuter mit 4—5blättrigem, gefärbtem K., oline C. Frucht eine Arhaene mit langgeschnäbeltem Griffel. Kraut u. Blüten mancher Arten dienten früher als Heilmittel. (klēma gr. Ranke).

Cleome pentaphylla L. Bot, einjähr. Kraut Ostindiens (in Westindien angepfl.) aus d. Fam. d. Capparidox. (L. XV. 2.) Erzeugt durch seine Schärfe auf d. Haut Blasen; gekocht, unter d. Namen Senfkappern, als Gemüse gegessen. (kleóme gr. Name einer uns nicht bekannten Pflanze; pénta gr. 5, phylla gr. Blätter).

Clepsine 3001. z. d. Miradinea gehöriger Wurm mit breitem, einrollbarem Körper u. undeutlicher Ringelung; bis 22 mm lang. Mehrere Arten, w. im stissen Wasser leben; sie sitzen an der Unterseite von Blättern u. nähren sich v. Schnecken, w. sie aussaugen, (klépto gr. listig entwenden).

Cleridae, Buntkäfer 3001. e. Fam. d. Clivage s. transversale Schieferung. Coleoptera. Schlanke, mittelgrosse, meist bunt gefärbte Käfer: Fühler 11gliedrig; Bauch mit 5-6 freien Ringen. Leben an Blüten u. an altem Holz. Larven langgestreckt, mit hornigem Kopf, jederseits 5 Punktaugen, rot gefärbt; leben v. anderen Insekten od. Tierresten, (kleros gr. Name eines Wurms (?) b. Aristoteles).

Clerodendron fragrans. Vent., Volkamerie Bot., filzige Pflanze aus d. Fam. d. Verbenaceae (L. XIV. 2) mit weisslichen od, rötlichen, duftenden Blüten, Japan; bei uns Zimmerzierpflanze. (kleros gr. Schicksal, déndron gr. Baum - einige Arten besitzen heilsame, andere nachteilige Wirkungen; fragrans lat. duftend.)

Clerus formicarius L., Buntkäfer 3001. Fam d. Cleridae. Rot. Kopf, Vorderrand d. Halsschilds u. Flügeldecken schwarz, Beine braun, Häufig in Nadelwaldungen; Käfer u. Larve nützen durch Vertilgung schädlicher Insekten, (formic, Ameisen - ähn-

Clethra obovata Ruiz et Pav. Bot. Strauch Peru's aus d. Fain, d. Ericaceae; liefert geschätztes, wertvolles Nutzholz.

Climakterium @nn. gr. klimaktaer = Stufe. Uebergangszeit der Frauen zwischen 45stem u. 55stem Lebensjahr, in w. die Menstruation aufhört. In diesem Zeitraum kommen, wegen d. Veränderungen in d. Genitalien allerlei Beschwerden nervöser Natur

Clintongruppe Gcol. Gruppe d. obern

Silur (Amerika).

Clio, Walfischaas, Walfischspeise Roof. Ordn, d. Gymnosomata, Kopf mit 2 Paar Fühlern, um den Mund 2-3 Paar kegelförmige, mit Saugnäpfen besetzte Fortsätze, mit dreieckigen Flossen, Körper nach hinten zugespitzt. In ungeheueren Mengen d. nordischen Meere bewohnend, Hauptnahrung der Walfische bildend, (kleio gr. Muse d. Geschichte).

Clitoris ant. lat. = Kitzler: in den äusseren weiblichen Geschlechtsteilen liegendes Organ, von der Struktur d. männl, Gliedes. Es wird beim Beischlaf gereizt und erregt

Wollustgefühl.

Clivus Mnt. lat. = Hügel. Bezeichng. für eine im inneren Schädel gelegene

Knochenfläche.

Cloë diptera L. Bool. Ordn. d. Orthoptera. Nur Vorderflügel, w. wenig geadert sind, 2 weisse, schwarz geringelte Schwanzfäden: Männchen braun, Weibchen gelbrot, Europa. August u. September: an Sümpfen, aber auch in d. Häuser kommend. (chloë gr. weibl. Eigenname).

Clostridium Bot. Fam. d. Schizomycetes. D. Bacterien ähnlich, Stäbchen bei d. Sporenbildung keulenförmig an-schwellend. – C. butyricum Prazm. Ferment d. Buttersäuregährung. (clostr. Diminutiv v. kloster gr.

Knäuel).

Cls. s. Cl. Clupea Bool, Ordn, d. Physostomi, Körper seitlich zusammengedrückt, beschuppt, mit gesägter Bauchkante, Zähne verkümmert od. fehlend, Gesellig in ungeheuren Schaaren an d. Oberfläche d. Meeres lebend, von Krebsen u. Mollusken sich nährend; legen d. Laich an d. Küsten, auch wohl in Flussmündungen ab; Fleisch wohlschmeckend, deshalb Haupt-

gegenstand d. Seefischerei. (Clup. lat.) Clupea alosa Cuv., Maifisch, Alse 3001. 30-70 cm lang; auf d. Schwanz-flosse 2 braune Flecke, Mittelmeer, westeuropäische Küste, Nordsee, westl. Ostsee; zieht im April u-Mai zum Laichen d. Flüsse aufwärts (soll in denselben keine Nahrung zu sich nehmen).

schmackhaft.

Clupea harengus L., Häring Bool. 20-25 cm lang, oben blaugrün, Seiten u. Bauch in allen Farben schillernd, Nördl, atlant, Ocean, Nordu. Ostsee. In grösseren od. kleineren Stämmen zusammenlebend u. auf beschränktem Gebiete Wanderungen unternehmend. D. Hochseestämme der norwegischen und britischen Küsten leben 400-600 km von d. Küste entfernt u. kommen zur Laichzeit, w. bei manchen Stämmen in d. Spätsommer, bei andern in d. Herbst od. in d. Winter fällt, auf bestimmten Strassen ziehend, nach d. Küste; d. Küstenstämme, welche hauptsächlich in d. Ostsee vorkommen, entfernen sich nie weit von der Küste und laichen in den Monaten April u. Mai im Brackwasser. Im östl, Teil d. Ostsee lebt noch eine kleine Rasse, d. sogen. Strömlinge, w im Sommer laichen. - D. Fangzeiten sind: an d. engl. Ostküste im Hochsommer, an d. norweg. Küste Frühjahr, Sommer u. Winter, in d. Ostsee v. Oktober bis März, Man unterscheidet: Matjeshäringe, Vollhäringe u. Hohlhäringe. Im Handel unterscheidet man: grüne Häringe (frisch), Pökelhäringe (gesalzen), Bückinge (geräuchert), Brathäringe (gebraten u. in Essig gelegt). marinirte Häringe (gesalzen u. in Essig gelegt).

Clupea pilchardus Walb., Sardine, Pilcharde 3001. 15-25 cm lang, Färbung wie beim Häring, mit schwarzen Flecken längs den Seitenlinien, unten weiss. Mittelmeer, Südwestküsten Europas, selten in d. Nordsee. Kommt gesalzen, marinirt u, in Oel gekocht in den Handel,

(pilchard engl.)

Clupea sprattus L., Sprotte 3oot. 10—15 cm lang, Färbung wie beim Häring. Kanal, Nordsee, westl. Ost-Wanderungen, laicht im Seewasser. Kommt geräuchert (Kieler Sprotten) od, in Essig gelegt (russische Sardinen) in d. Handel, (sprat englisch).

Clusiaceae, Guttibäume Bot. dikotyl. Pflanzenfam, Bäume u. Sträucher mit gegenständigen od. quirlig. lederartigen Blättern, Blüte: K.2-8, C. 4-10. A.∞; Fruchtknoten mit 1 Griffel; Frucht Kapsel, Beere od. Steinfrucht. Meist Gummigntti enthaltend. (Charles de l'Ecluse franz, Botaniker d. 16. Jahrh.)

Clymenia, Pol. zu den Ammoniten gehöriger Cephalopode: nur im Devon.

Clypeaster, Schildigel 300f. Ordn. d. Cnethocampa processionea L., Eichen-Clypeastroidea. Schale flach, länglich Prozessionsspinner 300f. Vorderoder 5seitig; 5 Genitalöffnungen; After nahe am Rand d. Schale. In d. wärmeren Meeren. (clypeus lat. Schild, aster lat, Stern).

Clypeastroidea 300f. eine Ordn. d. Echinoidea. Schale aus 20 Plattenreihen gebildet, Genitalplatten einfach durchbohrt. Scheitel u. Mund haben centrale Lage, d. After liegt

am Rand od, an d. Unterseite d. Schale (Clyp, = Chreaster-ähnlich). Clysma = Klystier,

Clystier s. Klystier.

em. Abkürzung für Centimeter; unter cm2 versteht m. Quadrateentimeter. unter cm3 Cubikcentimeter.

emm, Abkürzung für Cubikmillimeter. Cneorum tricoccum L., Spanischer Zeiland Bot, kleiner südeuropäischer Strauch (Fam. d. Connaraceae, L. III. 1.) Blätter u. Beeren dienen in Spanien als Abführmittel, (knáō gr. kratzen: tres lat. 3, coccum lat. Korn — wegen d. 3 Fruchtknoten).

Cnethocampa, Prozessionsspinner Boot. Fam. d. Bombycidae. Körper plump. behaart, ohne Rüssel, Fühler gekämmt, Beine kurz, an d. Schenkeln wollig behaart, Hinterflügel vom Hinterleib überragt, Fliegen nachts. Raupen schlank, fein behaart, leben in grossen Haufen oder Nestern zusammen u. gehen in geordneten Zügen auf Nahrung aus; Haare mit Widerhäkehen versehen, leicht zerbrechlich, giftig. Puppen in länglichen Gespinnsten haufenweise vereinigt. (knétho gr. errege Jucken,

kámpe gr. Raupe).

see. Begleitet d. Häring auf seinen Cnethocampa pinivora Tr., Kiefern-Prozessionsspinner 3001. Vorder-flügel grau m. rötlicher Beimischung, Hinterflügel mit grauen Fransen. Raupe grau, mit schwarzem Rückenstreifen. In d. Umgebung d. Ostsee. D. Schmetterling fliegt April u. Mai. D. Raupen leben von Juni-Juli auf Kiefern in sandigen Gegenden gesellig, ziehen abends im Gänsemarsch zum Fressen aus u. kehren morgens in ihr Gespinnst zurück, Zur Verpuppung vergraben sie sich im Sand; Puppe hellbraun, in einen dicken, walzig, Cocon eingeschlossen. (pinus lat, Kiefer, vorare lat, fressen)

Prozessionsspinner 3001, Vorder-flügel grau mit 2-3 schwarzgrauen Querlinien, Hinterflügel weisslich mit grauem Mittelfleck u. grauen Fransen, Im nordwestl. Deutschland. Fliegt August u. Septbr. - D. Eier, w. überwintern, werden an d. Rinde v. Eichen abgelegt. Raupen auf d. Rücken blauschwarz, an d. Seiten weisslich, auf jedem Ring 10 rot-

braune Wärzchen mit langen weissen Haarbüscheln, Sie leben vom Frühling bis Juni in einem gemeinschaft- Coaks = Cokes. lichen Gespinnst an Eichen; d. Coati s. Nasua socialis Wied. Abends ziehen sie in geordnetem Cobalt s. Kobalt, Zuge, eine als Anführerin vorauf, Cobaltum erystallisatum Chem. alter d. übrigen in 2-3gliedrigen Reihen, aber so dass d. Zug nach hinten schmäler wird, zum Fressen (junge) Tagesanbruch in's Nest zurück. — D. braune Puppe ist in einen schmutzigweissen, papierartigen Coon eingeschlossen; d. einzelnen Cocons sind zu einer bienenwabenartigen Masse Cocain Chem. Pharm. weisses bitter-Zuweilen in grossen vereinigt. Mengen auftretend u. dann ungeheuren Schaden verursachend; Gegenmittel: Verbrennen d. Nester. (processio lat, feierlicher Aufzug)

Unions benedictus L., Kardobenedikt, Karbendistel, Sankt-Bernhardskraut Bot. Fam. d. Compositue (L. XIX. 3.) In Spanien u. Griechenland auf wüsten Plätzen wild wachsend, in Cocainismus Mcc. krankhafter Zustand, Deutschland zuweilen angepflanzt. Enthält Kardobenediktenbitter, d. getrockneten Blätter deshalb als Heilmittel benutzt; früher wurden auch d. süssen ölhaltigen Früchte (Stechsamen, Stechkörner) als Mittel gegen Seitenstechen benutzt. (knão gr. Coeastrauch s. Erythrovylon coa Lam. kratzen; bene lat. wohl, dicere lat. Coeae folia Bharm. Blätter d. Erythrosagen).

Cnidaria, Nesseltiere 300l. ein d. Ordngn. Ctenophora, Polypomedusae u. Anthoroa umfassender Unterkreis d. Cocea, Knöpfe Bot. d. stark vortretenausgezeichnet Coelenterata, radiaren Körperbau u. d. Vorhandensein von Nesselorganen, [cf.: Spongiaria] | Coccerin Chem. e. Wachsart, die auf (knide gr. Brennnessel).

Cnidoblast = Nesselzelle. Cnidocil Bool. ein feiner oberfläch-lieher Fortsatz d. Nesselzellen, w. bei mechanischer Berührung d. Sprengung d. Nesselkapsel veranlasst.

Co Chem. Symbol für Kobalt,

Congulationsnekrose Bath. Ant. Nekrose, bei d. die betroffenen Gewebe gerinnen. - C. ist d. Veränderung die das Gift d. Diphtheritis an d. Geweben hervorruft,

coaguliren = Uebergehen einer flüssigen Masse in festen käsigen Zustand, ohne dass eine chemische Veränderung damit stattgefunden hat. - Bes. von Eineiss gebraucht, das

leicht durch Erwärmen, od. deh, Zusatz verdünnter Säuren e.

Name für Arsen (nicht zu verwech-

seln mit Kohalt!) Coblenzer Schichten s. Devon.

Eichenblätter) aus u. kehren mit Coca-Coca Bot. aus Peru stammende Wurzel v. bitterm Geschmack, die dort als Abkochung gegen Leberleiden u. z. Rotfärben benutzt wird. (Hat mit Coain nichts gemein).

> schmeckendes Alkaloid, aus d. Blättern v. Erythroxylon coca Lam, - Ist e. Peridinderivat, - Hauptsächlich (in Form seiner Salze; namentlich als salzs. (.) als lokales Anaestheticum benutzt: ferner auch gegen Gastralgie. Erbrechen u. Morphinismus.

Cocain. mur. Phornt. Cocainum muriaticum, sales. Cocain. Anwendg. s. Cocain.

der deh. Missbrauch von Cocain entsteht. - Er ist meist e. Folge von Morphiumsucht: denn die davon Befallenen greifen häufig, um sich von dieser Krankheit zu befreien, zum Cocain.

xylon Coca werden in Decocten od, Infusen gegen Magenleiden, Morphine. mus verordnet.

den Aussenwände d. Fächer mehrfächeriger Fruchtknoten.

d. getrockneten Cochenillelaus als feiner, weisser Staub auftritt.

Coccidene, Schildläuse Boot, e. Fam. d. Hemiptera. Männehen mit ver-kümmerten Hinterflügeln, Weibehen flügellos, schildförmig. Saugen sich mit d. Schnabel an Pflanzenteilen

fest. (Cocc. = Coaus-ähnlich). Coccidium Boot, im Epithel d. Darms u. in d. Gallengängen von Säugetieren schmarotzende Gregarinen.

Coccigomorphae, Kukuksvögel Boot. eine Ordn, d. Aver. Sehr verschiedenartige Vögel; Schnabel meist verlängert, dabei aber leicht, ohne Wachshaut, Gangbeine. - D. meisten Arten wohnen in d. Tropen, nach d. Polen zu nimmt ihre Zahl ab. Leben in Wäldern auf Bäumen; Nahrung meist Insekten, seltener Früchte. (kókkyx gr. Kukuk, mórphé gr. Gestalt).

Coccin Tedn. roter Teerfarbstoff. Wahrscheinl, Mischung v. Bromnitrofluores-

cein mit Aurantia.

Coccinea indica W. et A., Indische Coccinie Bot. Fam. d. Cucurbitaceae. Ostindien. Mit essbaren Früchten.

(kókkinos gr. scharlachrot),

Coccinella, Marien- od. Sonnenkäfer, Sonnenkälbehen 3001. Fam. d. Coccinellidae. Körper halbkugelig, Flügeldecken gelb od, rot mit schwarzer Zeichnung od, schwarz mit gelb. Von Blatt- u, Schildlöusen lebend u, dadurch nützlich, (Coccin, lat, kleine Scharlachbeere),

Coccinellidae, Marienklifer Boot eine Fam. d. Colcoptera. Kleine, runde scheibenförmige Käfer. Kopf kurz, Fühler Hgliedrig, Beine einschlagbar. Auf Pflanzen; Käfer u. Larve nähren sich v. Blott- u. Schildläusen, (Coce, = Coccinella-ähnliche Tiere).

Coccinin Tcdn. e. dunkelroter Asofarbstoff. - Ist d. Natronsalz d. Amido-pkresolmethylätherazo - 8 - naphtoldi-

sulfosäure.

Coccobacteria septica Bot, Billroth hat alle pathogenen Bacterien in eine einzige Species zusammengezogen, der Coccus lacea Kerr., Gummilack-Schilder diesen Namen gibt. (kókkos gr. Kern, bacterion gr. Stäbchen, septikós gr. Fäulnis bewirkend)

Coccolithe (Scot. mikroskop., scheibenförmige Kalkgebilde d. Kreide, d. marinen Kalksteins u. d. sonstigen Meeresabsätze. Chemische Niederschläge? - Dahin gehören auch d.

Coccosphären u. Discolithe.

Coccoloba uvifera L., Seetraube Bot. Fam. d. Polygonaceae, (L. VIII. 3.) 9 m hoher Baum Westindiens; durch Auskochen d. Holzes erhält man d. westindische od, amerikan, Kino, d. echten Aino ähnlich, (kókkos gr. Beere, lobós gr. Lappen — 3eckige Frucht von d. beerenartigen Perigon bedeckt; uvifera lat. beerentragend) Coccosphären s. Coccolithe.

Coccothraustes, Kernbeisser 3001. Ordn. d. Passeres. Mit dickem, am Cochenlllescharlach G. Techn. Grunde breitem Schnabel u. ge-

krümmter Firste. Schwanz kurz. gegabelt. Lebt in kleinen Gesell-schaften in Wäldern u. frisst hartschalige Samen. (kókkos gr. Kern, thrauo zerbreche)

Coccull indici = Kokkelskörner (s. Cocculus suberosus D. C.)

occulin s. Cocculus suberosus D. C.

Cocculus suberosus D. C. (Anamirta cocculus Weight), Mondsame, Kokkelskörnerstrauch Bot. Familie d. Menispermeae. (L. XXII, 6.) Ein windender Strauch mit korkiger Rinde. Ostindien. - D. rundlichen, braunen. etwas runzlichen Früchte, d. Kokkelskörner, Fischkörner (früher zum Fischfang benutzt), enthalten ein Alkaloid, d. Cocculiu oder Picrotoxin, w. in seinen Wirkungen d. Strychnin ähnlich ist, (cocculus lat, kleines Korn, suber lat, Kork)

Coccus s. Bacterien.

od. eiförmige, oben gewölbte, unten Coccus caetl L., Cochenillelaus Bool. Fam. d. Coccideac, Blutrot; Männehen mit 2 weissen Flügeln, Weibehen eiförmig, weiss bereift, einer vertrockneten Beere ähnlich, Mexiko, lebt auf Opuntiaarten; auch nach andern Ländern (Algier, Spanien, Java u. s. w.) gebracht. Liefert eine rote Masse Cochenille, aus w. Purpur- u. Scharlachfarben (Carmin), bereitet werden, (kókkos gr. Gehäuse, káktos gr. e. stachelige Pflanze)

> laus Boot. Fain. d. Coccideae. Ostindien, auf Fiasarten lebend. - D. Stich verursacht d. Auslaufen d. Gummilacks, w. unter d. Namen Stocklack, Körnerlack u. Schellack in d. Handel kommt, (lacca lat, Lack),

> Coccygodynia Mcd. gr. kokkyx = Steiss, odynae=Schmerz, Schmerz im Steissbein, entweder b. Hysterie auftretend od, in Folge v. Verletzg, des Steiss-

beins.

Cochenille s. Coccus cacti L. u. Carmin, Cochenille ammoniacale Tcdn. e. Carmin-Präparat, das deh. Uebergiessen v. Cochenille mit Ammoniak, unter Zusatz v. etwas Aluminiumhydroxyd, erhalten wird.

('ochenille-Fackeldistel, Nopalpflanze

s. Opuntia.

Cochenillelaus S. Coccus cacti L. Wolle ziegelrot. - Darst, aus Anilin a - Naphtolmonosulfosäure. C. 4R (rot färbend) wendet m. statt Anilin Aylidin an.

Cochinchinahuhn 3001. Rasse d. Haushuhns Gallus demesticus Briss.; Lauf befiedert.

Cochlea Mnt. lat. = Schnecke. Teil des im Felsenbein gelegenen Gehörorgans.

Cochlearia armoracia L. = Armoracia rusticana Lam.

Cochlospermum gossypium D. C., Falscher Seidenwollbaum. Bot. Fam d. Ternstroemiaceae. (L. XIII. 1.) Grosser Baum Ostindiens, w. d. Kutira-(Kuteera-) Gummi liefert, das als u. Samenwolle zu Gespinnsten u. z. Polstern benutzt. (kóchlos gr. Schnecke, spérma gr. Samen -Samen schneckenförmig; gossyp. Baumwolle, Kuttaria Stadt in Hindostan).

Cocinin Chem. d. Fett, welches d. Hauptbestandteil des Cocosnussöl bildet. Es zerfällt b. Verseifen in Glycerin U. Cocinsaure (Cocosstearinsaure).

Cocinsaure s. Cocinin.

Cocoawurzel Bot, von Colocasia himalaiensis Royle; im nördl, Indien ein

Volksnahrungsmittel.

Cocon Bool, eine aus d. erhärtenden Sekret gewisser Drüsen gebildete kugelige od. eiförmige Hülle, w. von manchen Tieren (besonders Arthropoda u. Vermes) zum Schutz von Eiern od, Larven verfertigt wird.

Cocos nucifera L., Echte Cocospalme Bot. Fam. d. Palmae, (L. XXI. 6.) Stamm bis 28 m hoch, Fliederblätter bis 5 m lang. Heimat: Inseln d. Südsee und d. ostindischen Archipels, jetzt überall in Asien, Afrika u. Amerika bis zum 28.º angebaut; sie gedeiht nur in feuchtem, warmem Klima, in d. Nähe d. Meeresküste. - D. Frucht, Cocusmuss, ist eine dreikantige Steinfrucht, - D. Cocosp. trägt vom 8. bis zum 100. Jahre; über d. mannigfache Verwendung ihrer einzelnen Teile siehe: Cocos-Cocosmilch, Cocosnussöl, Palmkuchen, Palmhers, Palmzucker, Cocosgummi, Cocosblätter, Cocosfaser, Palmhols. Sie ist d. nützlichste aller Palmen. Codein Chem. Pharm. Alkaloid d. Opiums. (kókkos gr. Kern; nux lat. Nuss. ferus lat. tragend).

Für | Cocosblätter Fot. d. Blätter v. Cocos nucifera L .- Dieselben finden mannigfache Verwendung: zur Bedeckung v. Hütten, zu Sonnenschirmen, Körben, Fussdecken; getrocknete Bl. dienen als Papier; d. Blattrippen u. Blattfasern liefern Stricke.

Cocosfaser, Coir Bot. die d. Fruchthülle d. Cocosnuss bildenden rauhen Fasern. Dieselben werden in Wasser eingeweicht, geschlagen, gehechelt u. finden dann mancherlei Verwendung: zur Herstellung v. Bürsten, Pinseln, Besen, zum Ausstopfen v. Kissen, z. Verfertigung v. Säcken u. s. w.

Ersatz für Troganth dient, Bastfasern Cocosgummi Bot, aus d. Stamme v.

Cocos nucifera L. ausfliessend. Gummi. Cocosmileh Bot. d. Endosperm d. unreifen Cocosnuss; es ist eine milchweise Flüssigkeit, w. ein beliebtes kühlendes Getränk liefert. Durch Gährung u. Destillation erhält man daraus einen starken Branntwein, d. ostindischen Arrak.

Cocosnuss Bot. d. Frucht v. Cocos nucifera L. eiförmige, dreikantige Steinfrucht. - D. Endosperm der unreifen Früchte ist eine milchweise Flüssigkeit, Cocosmilch genannt; später wird es hart u. wird dann roh od. zube-reitet gegessen, auch gewinnt man daraus d. Cocosmussol, D. harte Steinschale dient zur Herstellung von allerlei Gerätschaften: Trinkgeschirre, Becher, Dosen, Löffel, Lampen, Knöpfe u. s. w., sie ist ausserordentlich hart, fest und nimmt schöne Politur an.

Cocosnussol, Palmöl Tcdn. Fett, ähnl. d. Schweineschmalz, von unangenehmem Geruch, Smp. 220, erstarrt bei 18-20°. Wird aus d. Kern d. reifen Cocosnuss deh. Auspressen od. Auskochen mit Wasser erhalten, Neuerdings zieht m. in Europa die eingeführten, getrockneten Kerne mit Schwefelkohlenstoff aus. - Dient hauptsächl. z. Bereitung v. Seife. -In Indien wird es als Speise- u. Brennöl benutzt.

Cocosnussölseife s. Cocosnussöl.

Cocospalme s. Cocos nucifero L.

Cocosstearinsaure s. Cecinin.

Chemische Zusammensetzung: Methylmorphin. - Wird aus Opium gewonnen u. dient als Ersatz des! Morphium in d. Medizin.

Codeinum = Codein.

Coecum (lat. = blind) = Blinddarm. Coelenterata, Zoophyta, Pflanzentiere, darmlose Tiere 3001. e. Tierkreis, Körperbau radiär u. zwar beträgt d. Zahl d. durch Schnittebenen entstehenden congruenten Körperteile 2, 4, 6 od. ein Vielfaches davon. Am charakteristischsten ist d. Fehlen d. Sonderung in Darm, Leibeshöhle u. Blutgefässsystem: ein einziger innerer Hohlraum, d. Gastrovascularraum (Darmleibeshöhle), übernimmt ten Organe: d. Atmung geschieht durch d. Körperoberfläche. Mit Ausnahme d. Spongiae besitzen alle Nesselorgane. Fortpflanzung geschlechtlich od, ungeschlechtlich; letztere führt bei vielen zur Bildung v. Stöcken od. Kolonien. Entwicklung meist eine mehr od, weniger verwickelte Metamorphose. Teils frei umherschwimmende, teils festsitzende Meeresbewohner. (keiles gr. Leibeshöhle, enteron gr. Darm; gaster gr. Magen, vas lat, Gefäss)

Coelestin Min. schwefels. Strontium (SrSO4). Rhomb.; weiss u. blau. Sicilien, Jena (Muschelkalk), Penn-

sylvania u. a.

Coeliacus 2Int. gr. koifia = Bauchhöhle. Arteria coeliaca, Plexus coeliacus (Nervengeflecht) in d. Bauchhöhle direkt unter d. Zwerchfell gelegen,

Coelin = Coernleum,

coelodont Boot, heissen d. Tiere, deren Zähne im Wurzelabschnitt eine Höhlung besitzen, (koilos gr. hohl, odus gr. Zahn)

Coelom = Leibeshöhle. (koiloma gr. Höhle)

Coenanthium, Blütenkuchen Bot. Besondere Form d, Blütenköpfchens mit fleischigem, zu einer Scheibe ausgebreitetem Blütenboden, Bei d. Feige ist derselbe becherförmig nach oben zusammengeneigt. (koinós gr. gemeinschaftlich, anthos gr. Blüte)

Coenenchym Sool. die d. feste, hornige od, kalkige Axe überziehende halbweiche, mit Kalkkörperchen durchsetzte Rinde bei d. Rindenkorallen (Gorgonidae), Zu W. Corallium rubrum Lam, gehört. In dieser Rinde sitzen

d. Polypen u. zwar senkrecht zur Axe; dieselben s. untereinander dch.

Kanäle verbunden.

Coenobien Bot. Vereinigungen ursprünglich frei umhersehwärmender Zoosporen; d. Art u. Weise derselben ist für d. einzelnen Gattungen charakteristisch. (koinós gr. gemeinschaftlich, biós gr. Leben)

Coentrus cerebralis Quese, Drehwurm, Gehirnblasenwurm Boot. Finne v.

Taenia coenurus Sieh.

coercibel, bez. a. Gase, die sich relativ leicht zu Flüssigkeiten verdichten lassen, wie Chlor, Schwefligsäure u. a.

d. Funktionen dieser sonst getrenn- Coercitivkraft Bhni. Kraft, welche d. Magnetisirung d. Stahls widersteht u. welche ihn verhindert den einmal angenommenen Magnetismus wieder z. verlieren.

Coernlein, Alizaringrün, Anthracengrün Icdn. für d. Baumwollfärberei u. Kattundruckerei sehr wichtiger olivengrüner Farbstoff, Entsteht deh, Erhitzen v. Gallein mit viel Schwefels, Coernleum, Coelin Tcdm. grüne Mi-

neralfarbe aus Kohaltersen dargest, Coernliguon, Cedriret Chem, stahlblaue Nadeln. Entsteht bei d. Reinigung v. rohem Holzessig durch Kaliumbi-

chromat. Coffea arabica L., Kaffeebaum Bot. Fam. d, Rubiaceae. (L. V. L.) Immergrüner Baum, bis 5,5 m hoch, mit eirunden, zugespitzten Blättern: Blüten wohlriechend, zu 5-7 in d. Blattachseln stehend. Frucht eine eiförmige, in d. Reife rote Beere. Wild wachsend gefunden in: Abyssinien, Sudan, Mozambique u. Guinea, überall in d. Tropen angebaut, besonders auf Java, Ceylon, den Antillen u. in Brasilien; er bedarf Schatten u. Feuchtigkeit u. wird deshalb in niederen Gebirgsgegenden gezogen, - D, Kaffeeb, ist vom 3. bis 20. Jahre ertragsfähig. D. Früchte werden zur Gewinnung d. sogen. Kaffeebohnen an d. Sonne getrocknet, dann wird durch Walzen d. fleischige Fruchthülle u. durch Stampfen d. pergamentartige Samenschale entfernt; es ist also d. hornartige Sameneiweiss, w. zur Bereitung d, bekannten Getränkes dient. Je nach d. Vaterland unterscheidet man verschiedene Sorten: arabischer K., ostindischer K., amerikan, K., afrikan, K.; marinirter K. ist K., welcher auf d. Geschmack bekommen hat. Triagek. besteht aus zerbrochenen Bohnen. D. angenehm erregende Wirkung d. Kaffees rührt her von d. Caffein. (Caffa Landschaft in Aethiopien)

Coffeinum Phorm = Caffein. - Wird in Form v. Pulvern b. Herzkrankheiten u. gegen Hemicranie ange-

wandt.

Coffein. natro-benzoic. Pharm. Coffeinum natro-benzoicum benzoës, Natrium Coffein, Form in der Caffein besonders häufig als Heilmittel gegeben wird.

Cogelwein Bot, aus d. Saft von Cocos vinifera Oersb. bereitetes Getränk.

Coggia'scher Komet Mitron, Wurde 1874 genau beobachtet u. s. Bahn berechnet. Dieselbe ist e. Ellipse. D. Umlaufszeit beträgt 9000 Jahre.

Cognac, nennt m, den im Charentedepartement (Frankreich) dch. Destillation aus Wein hergest. Branntwein. - D. grösste Menge dessen, was m, als C, trinkt, ist künstl, dargest, aus Spiritus u. Cognacaether,

Cognacaether Tedyn, ist Buttersäure-äthylester, Wird aus Buttersäure u. dethylolkohol dargest.

Cognacol = Drusenol,

Cohabitation (cohabitare lat. = zusammenwohnen) = Beischlaf.

Cohasion Phyl. Kraft, welche d. Teilchen zusammenhält resp. sich ihrer Trennung widersetzt. Sie ist gering bei Flüssigkeiten u. kann bei festen Körpern sehr bedeutend sein z. B. bei Stahl.

Cohn Bot. Mutu. Cohn (Ferd, Julius). geb. 1827. Prof d. Botan, zu Breslau. Cohuneöl Bot, aus d. Früchten der Cohunepalme (Attalea Cohuae Mart.

Fam. d. Palmae; Honduras) gewon-nenes Oel, w. d. Cocosnussöl vorgezogen wird,

Coir = Cocosfasser.

Coitus lat. = Beischlaf.

Coix lacryma L., Thranengras Bot. Fam, d. Gramineae, (L. XXI, 3.) In Ostindien u. China angebaut, D. Körner liefern Mehl, sind sehr hart u. sehen wie Glasperlen aus, deshalb früher zu Rosenkränzen benutzt, (koix gr. Name einer Palmenart, lacryma lat. Thrane).

Schiffe durch Seewasser bittern Cokes Techn, c. nicht flammendes Brennmaterial, das aus Steinkohlen. selten auch aus Braunkohlen, durch Erhitzen derselben unter Luftabschluss, hergestellt wird, - Bilden s. auch als Nebenprodukt bei d. Fabrikation d, Leuchtguses. - Besonders z. Herstellung d. Metalle in Hoch-Schmelzöfen verwendet.

Colambak = Culambak. Colaniisse = Aolaniisse.

Colatura s. Infusum.

Colchicaceae, Melanthaceae Cot. mono-Pflanzenfam, mit knolligem kotyl. Wurzelstock, P. 6, A. 6 mit auswärts gekehrten Antheren (cf. Liliaceae), Frucht eine Kapsel, w. and . Scheidewänden aufspringt; meist Giftpflanzen, viele davon offizinell. (kolchikón gr. Name einer Giftpflanze von Colchis am schwarzen Meer)

Colchiein Chem, Pharm. in d. Wurzelstock von Colchicum antumnale L. enthaltenes sehr giftiges Alkaloid, --Kommt bei Ischias in Anwendung.

Colchici semen Pharm. Samen von Colchicum antumnale kommt als Vinum u, Tinctura Colchici z, Verwendg, b. Rheumatismus,

Colchicum autumnale L., Herbstzeitlose Bot, Fam. d. Colchicaceae, Auf feuchten Wiesen wachsend, lästiges Unkraut, blüht im Herbst, Blätter u. Kapseln erscheinen im Frühjahr. Sehr giftig und deshalb dem Vieh schädlich, enthält Colchicin. (autumnus lat. Herbst),

Colcothar = Eisenoxyd.

Cold Cream Pharm, Lippenpomade; enthält hauptsächlich Cetaceum u. Ol.

Amy gdali, Coleoptera, Käfer 300l. e. Ordn. d. Hexapoda. Mit vollkommener Verwandlung, Mundwerkzeuge beissend. D. Vorderflügel s. hornig od, lederartig u. dienen nicht zum Fliegen, sondern bedecken in d. Ruhe d. häutigen (als Flugorgane dienenden) Hinterflügel; sie heissen Flügeldecken od, Elytra (élytron gr. Hülle). D. Hinterflügel sind grösser, als d. Vorderfl. u. lassen sich durch Längsu. Querfaltung unter denselben verbergen. Kopf meist in d. ersten Brust-

ring eingesenkt. Erster Brustring, Halsschild gen., ist frei beweglich; d. zweite Brustring, d. Schildchen, ist von oben in Gestalt eines sich zwischen den Flügeldeckenwurzeln einschiebenden dreieckigen Feldes sichtbar. D. Beine s. Gong-, Schwimm-, Grab- od. Springbeine, Hinterleib auf d. Rücken meist weichhäutig, auf d. Bauchseite mit Chitinbedeckung. D. Larven haben beissende Mundwerkzeuge, meisst 3 Paar Beine. D. Puppen haben freiliegende Gliedmassen u. liegen meist in einer von d. Larve bereiteten Höhlung, Puppenwiege, Nahrung: lebende u. tote . Pflanzen- u. Tierstoffe, Etwa 8000 | Arten. (koleós gr. Scheide, pterón) gr. Flügel)

Coleorrhiza = Wurzelscheide.

Coleopterologie = Lehre v. d. Käfern (Celeoptera Käfer, lógos gr. Lehre) Colherrinde Bot, hellgraue Rinde unbekannter Abstammung, v. herbem Geschmack. - Brasilien.

Colleus Ant. z. Colon gehörig; z. B.

Arteria Colica.

Colik Mcd. meist plötzlich auftretender, in der Nabelgegend lokalisirter Schmerzzustand, z. B. bei Bleivergiftung auftretend (dann Bleicolik genannt)

Colirtuch, grobes Tuch, das z. filtriren u. auspressen dicker Niederschläge

Colitis Med. Entzündg, des Colons (Dickdarm) u. des Mastdarms (Proctitis). Charakteristisches Symptom ist öftere bräunt, dünne Kotentleerg, m. Beimischg, von Blut u. Eiter in Form v. Flocken u. Streifen, Ursachen sind: Hämorrhoiden, schädl. Speisen, Entzündg. d. Unterleibsorgane (Niere, Leber), ferner Tuberculose, Typhus u. Dysenteric.

Colla = Leim.

Collagenschicht Bot. unter d. Cuticula gelegene Membranschicht, aus w. durch Quellung der Gummischleim d. Leimzotten entsteht; derselbe tritt durch Sprengung d. Cuticula in's Freie. (kólla gr. Leim, gignomai gr. entstehen)

Collapsus Deb. lat. = Zusammenbrechen; in Folge v. plötzlich eintretender Herzschwäche b. grossen Blutverlusten, schweren Verletzungen, schweren Krankheiten, Vergiftung u. b. d. Narkose.

collateral Bot. werden Gefässbündel genannt, wenn Holz- u. Bastteil neben

einanderliegen.

Collateralis Ant. lat. cum = mit, latus Seite, In verschied, Ausdrücken gebraucht: 1) Arteria collateralis = Name verschiedener *Arterien* des Armes, 2) Collateralkreislauf. Kreislauf d. Blutgefässe, w. bewirkt, dass e. Körperteil, dem d. Blutzufuhr deh. Umwegbarmachung des ihm normalerweise Blut zuführenden Gefässes (Unterbindung) abgeschnitten ist, deh. andre Blutgefässe m. Blut versorgt wird.

Collenchym, Leimgewebe Bot. zum Hypoderm gehörige langgestreckte, enge, lückenlos verbundene Zellen, w, an d. Enden abgestutzt od. zugespitzt sind; d. Kanten u. Ecken zeigen nach innen vorspringende Verdickungen, w. in Wasser stark anquellen u. glänzend weiss sind. C. findet sich meist in Blattstielenu. rippen, sowie unter d. Kanten von Stengeln. (kólla gr. Leim, Gallerde, énchyma gr. d. Gewebe)

Colleteren = Leimzotten, (kolletós gr. zusammengeleimt)

Colliculus seminalis Ant. lat. colliculus = kleiner Hügel, semen = Samen. Schleimhautfalte in einem Teil der Haruröhre.

Collidin Chem. C5H3N(CH3)2 Pyridinderivat; im Knochenöl enthalten.

colligative Eigenschaften, s. physikalische E. eines Körpers, welche nur von d. Anordnung d. Atome resp. Atomgruppen, nicht aber von der Natur derselben abhängen.

Collimator Phul. Messingrohr, andessen einem Ende durch e, schmalen Spalt Lichtstrahlen eintreten können, die durch e, innen befindl. convexe Linse parallel d. Rohrwandung gemacht werden. M. erhält so e. schmalen Lichtstreifen, der auf allen parallelen Flächen, die er trifft, gleich gross ist. – Wird bei optischen Instrumenten, wie Spectroskop, Goniometer u. a. gebraucht,

Collocalia, Salangane Bool. Ordn. d. Cypselomorphae, Mitniedrigem, kurzem Schnabel, w. an d. Spitze seitl. zusammengedrückt ist: Flügel lang,

säbelförmig; Schwanz gerade, Verfertigen aus ihrem Speichel napfförmige, weisslichem, gallertartigem Leim ähnliche Nester an steilen Felsen u. in Höhlen in d. Nähe d. Meeres; dieselben werden in China gegessen (sogen.essbareod.indische wurzel, Tarro, Kalo Bot. (s. Col. Vogelnester). (kolláo gr. leime zusammen, kaliá gr. Hütte; Salang, eine Insel bei d. Halbinsel Malakka)

Collodium Techn. e. Lösung v. Collodiumwolle in e. Gemisch v. Aether u. Alkohol. Hinterlässt b. Verdunsten e. dünne Haut. Wird verwendet z. wasserdichten Ueberzügen etc.; in d. Medizin z. Comprimiren entzündeter Gewebe, wie z. B. bei Orchitis u. auch als blutstillendes Mittel. Bevor m. in d. Photographie d. Trockenplatten kannte, wurde C. zur Herst, d. lichtempfindlichen Platten benutzt,

Collodium elasticum Pharm, Mischung v. Collodium mit Ricinusol; namentlich in Verbindung mit Jodoform als Jodo-

formcollodium angewandt.

Collodiumwolle Techn, ist e. Art Schiessbaumwolle, welche s. von dieser nur durch ihre vollkommene Löslichkeit in e. Mischung v. Aethylalkohol u. Aether unterscheidet. - Darst, durch Eintauchen v. Baumwolle in e. Gemisch v. Schwefels. u. Salpeters. Von d. Conzentrations- und Mischungsverhältnissen hängt es ab, ob m. Schiessbaumwolle od. C. erhält. - Dient z. Herst, v. Collodium u. Celluloid.

Colloid(substanzen), amorphe, gelatinöse Körper, die in Lösung durch Pergament od, poröse Thonzellen nicht diffundiren u. nicht quellbar sind (Leim, Gummi, Eiweiss u. a.)

Collum Ant. lat. = Hals, auch zur Bezeichnung andrer Körperteile ge-braucht z. B. C. humeri = oberer Teil des Oberarmknochens, ferner C. uteri s. Cervix.

Colobom Ophthal, koloboan gr. = verstümmeln. Bezeichng, f. angeborene Spaltbildg. d. Chorioidea, Fris, Retina

u. Augenlider,

Colocasia antiquorum Schott., Kolokasie Bot. Fam. d. Aroideae. (L. XXI.) Mit sehr grossem Wurzelstock u. schildförmigen, herz-pfeilförmigen Blättern, Heimat: Ostindien (Kuhoo genannt); hier u. in Egypten (unter d. Namen Kulkas) angebaut; d.

Wurzelstock enthält viel Stärkemehl u. dient nach d. Auskochen, wobei er d. ätzende Schärfe verliert, als Nahrungsmittel. (coloc. von kolkas arabisch)

antiquorum Schott.) Ostindien, jetzt in d, ganzen Tropen angebaut, Die Knollen enthalten viel Stärkemehl u, werden gekocht gegessen (frisch zu scharf); sie werden auf feuchten Feldern, wie bei uns d. Kartoffeln, gezogen; die Blätter werden als Gemüse gegessen [caraibischer Kohl]. (escul. lat. essbar).

Colocynthidis fructus Pharm. Coloquinthen, Früchte v. Citrulus Colocynthis. Die Früchte selbst, sowie deren Extrakt, werden in Form v. Pulvern u. Pillen als Abführmittel u.

als Diureticum angewandt.

Colombopflanze u. -wurzel s. Jatrorhiza calumba Roxb.

Colombo radix Pharm. Wurzel von Jatrorhiza calumba wird in Form v. Infusen b. Verdauungsstörungen an-

gewandt.

Colon Mut. Dickdarm; schliesst sich an d. Dünndarm an. Er beginnt mit d. Blinddarm, dessen Anhängsel d. Wurmfortsatz ist u. endet mit dem Mastdarm.

Colonial-Mahagoni Bot, von Neusüdwales aus in d. Handel kommendes Nutzholz, stammt von verschiedenen

Encalyptusarten.

Colonialnervensystem 3001. ein System von Nerven, w. d. Einzeltiere eines Tierstocks mit einander verbindet u. ein Zusammenwirken d. Thätigkeit derselben veranlasst.

Sprengmasse. Coloniapulver Techn. Sprengmasse. Besteht aus 30-35% Nitroglycerin

u. 65-70% Sprengpulver.

Colonie = Kolonie.

Collonnenapparat Techn. Destillationsapparat, vermittels dessen Flüssigkeiten, deren Siedepunkte nahe bei einander liegen, scharf getrenut werden können. — Bes. z. Herstellg. v. reinem Alkohol u. z. Trennung d. siedenden Kohlemoasserstoffe leicht a. d. Steinkohlenteer (Bensol, Tolnol etc.).

Colophonium, Geigenharz Tedin. bernsteingelbes, durchscheinendes Harz. Bleibt als Rückstand bei d. Gewinzurück. Dient z. Herstellung von Lacken, Firnissen u. Harzseife, auch v. Pflastern. Besteht z. grössten Teil aus Abietinsaure, (C. von d. griech, Stadt Colophonia)

Coloquinthen = Colocynthidis fructus. Coloradokafer s. Chrysomela decem-

lineata 1 .. Colostrum Phuil, die vor der eigentl. Milchabsonderung ausgeschiedene Flüssigkeit v. gelbl. Farbe.

Colotomie Chir. Colouschnitt (temnein gr. schneiden) resp. Darmschnitt; ausgeführt z. Anlegung eines "künstl. Afters", wenn d. Kotmassen ihren natürl, Weg b. Verschluss d. Afters nicht nehmen können.

Coluber, Landnatter 3001. Ordn. d. Ophidia. Mit biegsamem Körper, gestrecktem Kopf, Bauch m. deutlichen Seitenkanten, Schwanz nicht abge-setzt, 1/5 od, 1/6 d. Gesammtlänge; hierher d. Aesculapschlange.

Columba, Taube Bool. Ordn. d. Columbinae. - C. livia L. Haus-, Feld- od. Felstaube. Blaugrau, am Halse grünlich; über d. Armschwingen u. oberen Flügeldeckfedern ziehen 2 schwarze Querbinden. Heimat: Mittelmeerländer, ziehen bis England u. Norwegen; nisten nur auf Felsen.

nie auf Bäumen, Leber 100 Rassen, (Columba lat. Taube) Columbin Bharm, Bitterstoff, vorkom-

mend in Colombo radix. Columbinae, taubenartige Vögel Bool. e. Ordn. d. Aves. Schnabel gerade, d. Ränder nicht übergreifend, an d. Wurzel mit weicher Wachshaut: Nasenlöcher mit einer schuppenartigen Klappe. Spaltfüsse, Hinterzehe auf gleicher Höhe mit d. vorderen. Nahrung: Samen, zuweilen auch Früchte. — Bauen ein kunstloses Nest auf Bäumen. Ueberall vorkommend, fast d. Hälfte d. Arten in Australien. (Col. = Columba ähnlich)

Columbinfarbe s. Orseille. Columbit, Niobit Min. s. Haupthestandteil ist Fe(NbO3)2 (niobsaures Eisenoxydul); rh., schwarz, härter als Glas; seltenes Mineral (bei Bodenmais im Granit, in Grönland im Kryolith).

Columbo . . . = Colombo . . . Columella 3001, s. Madreporaria,

nung d. Terpentinol aus d. Terpentin Columella Bot. Mittelsäule in einfächerigen Fruchtknoten, an welcher d. Samenknospen sitzen, od. in Mooskapseln; s. auch Zygomycetes u. Myxomycetes. (columna lat. Säule)

> Columella Mnt. lat. = kleine Säule, Bezeichnung f, die Axe d, zweiten und letzten Windung d. Schnecke (im Ohr),

> Columna Mnt. lat. = Säule. Z. Bezeichnung v. säulenartigen Gebilden. - Columnae Bertini, in d. Niere vorkommend; C. Rugarum Vaginae, Falten an d. oberen u. unteren Wand d. Scheide.

> Columna, Griffelsäule Bot. mit dem Griffel verwachsene Staubblätter. Columna vertebralis lat. = Wirbelsäule.

> Colutea arborescens L., Linsenbaum Bot. Fam. d. Papilionaceae, Strauch mit elliptischen Blättern, goldgelben, in Traubenstehenden Blüten, häutigen, aufgeblasenen Hülsen. Blätter dienen zuweilen zum Verfälschen v. Sennesblättern. (koluo gr. verstümmele; arborescens lat, baumartig)

> Colymbus, Seetaucher 3001. Ordn. d. Impennes. Schnabellang, spitz. Nasenlöcher ritzenförmig; Schwanz sehr kurz, Vorderzehen durch Schwimmhaut verbunden; mit Flügeln. In nördlichen Meeren, von Fischen lebend; an Süsswasserseeen nistend. C. glacialis L. Eistaucher, - C. arcticus L. Polarseetaucher, - C. septentrionalis L. Nordseetaucher, D. beiden letzteren auch in Deutschland. (kólymbos gr. Schwimmen)

Colzaol = Kohlsaatol.

Com. od. Comm. Bot. Bool. Mutn. Commerson (Philibert) geb. 1727, gest, 1773, Franz, Botanik, u. Zoologe.

Coma Meb. gr. koma = Schlaf, Zustand von Schlafsucht, Bewusstlossigkeit u. Bewegungslosigkeit. Tritt z. B. gegen Ende der Dialetes auf. Ausgang richtet sich nach der Ursache.

Combinationston, Differenzion, Tartinischer Ton Phni. Beim Zusam-menklingen zweier Töne, die nicht so nahe bei einander liegen, dass m. Stösse beobachten kann, hört m. einen dritten tiefern Ton, den C., dessen Schwingungszahl gleich der Differenz d. Schwingungszahlen d. beiden Haupttöne ist.

Combiniren = Kupteln.

Comm. s. Com.

Commensalismus Roof. Zusammenleben von Tieren mit anderen, um sich von deren Beute zu ernähren.

Commini = Cancucha.

Commissuralganglien, Pleuralg. Roof. zwei seitlich von d. Cerebralganglien gelegene, u. mit diesem u. d. Pedalganglion durch Nervenfäden in Verbindung stehende Ganglien, welche Stränge zu d. Eingeweideganglien schicken; finden sich bei d. Gastropoda.

Commotio Ded. se. cerebri - Gehirnerschütterung. - Deh. Einwirken v. Gewalten hervorgerufen, b. denen die Gesammtmasse des Gehirns er schüttert wird, ohne dass e, deutlich erkennbare Quetschung beobachtet wird. Symptome sind sofort eintretende Bewusstlosigkeit, Erbrechen, blaue Färbung des Gesichts; Atmung ist regelmässig.

= vereinigen. 1) Communicans faciei (facies lat. = Angesicht) = Nervus facialis. 2. in Verbindung in, Arteria = Art, communicans an d. Basis des Compressibilität = Zusammendrück-

Gehirns gelegen.

communicirende Röhren Phyj. Röhren Compressio Mcd. sc. cerebri lat. = (Gefässe, Behälter), die mit einander

in Verbindung stehen,

Communicationsrohr = Sprachrohr. Commutator Bhnf. Vorrichtung z. Umkehren d. elektrischen Stroms, so dass in d. Draht, in welchem vorher d. positive Strom floss, dann d. negative fliesst etc.

Comparator Phui Instrum, z. Messung

v. Längen.

Compensationspendel Bbni. Pendel. das durch Temperaturschwankungen weder verlängert noch verkürzt wird.

Compensator s. Polarisationsapparat.

complementar Bhnf. 2 Farben, deren Mischung weiss gibt; z. B. Rot u. Grünlich-blau, Gelb u. Ingigoblau.

complicirte Fracturen Chir, Knochenbrüche, b. denen d. umliegenden Weichteile ebenfalls verletzt sind hat, wodurch e. infectiose Entzündg. des Knochens eintreten kann.

Componente Phys. Jede Kraft, od. d. Wirkung einer Kraft, jede Bewegung, kann m. sich in 2 Teilkräfte (Componenten) zerlegt denken, deren gemeinsame Wirkung jene Kraft od. Bewegung, von der ausgegangen war, zu Stande bringt.

Compositae, Synanthereae, Compositen, Korbblüter Bot, diketyl. Pflanzenfam. Meist Kräuter; Blüten in Köpfchen, w. einzeln od. in Aehren, Trauben od. Rispen stehen u. w. mit einer Hülle versehen sind, Blüten zwitteriz od. eingeschlechtig; K. meist ein Pappus, C. regelmässig, röhrenförmig mit özähnigem Saum, od. zungenförmig; A. 5, d. Staubbeutel in eine Röhre verwachsen (L. XIX.): Fruchtknoten einfächerig, 1 Griffel mit 2 Narben. Frucht eine Achaene, - D. grösste Fam, des Pflanzenreichs, mit etwa 10000 Arten 1/10 aller Phanerogamen bildend. Viele als Futter-, Gewürz-, Nahrungs-, Oel-, Färber-, Zierpflanzen u. s. w. wichtig. (compositus lat, zusammengesetzt)

Communicans 2nt. lat. communicare Composition, Physik, Rosirsalz Tedm. in d. Färberei gebrauchter Ausdruck f. e. Auflösung v. Zinn in Königswasser.

barkeit.

Gehirndruck, Druck auf e, bestimmte Gehirnstelle ausgeübt deh. e. Flüssigkeitsansammlung innerhalb der Schädelhöhle (Zerreissen eines grossen Blutgefässes). Im G. zu Commotio entwickeln sich hier d. Symptome allmählich u. sind die hauptsächlich-Lähmungen, Puls- und Atsten: mungsverlangsamung.

Compsognathus Bal. Reptil aus d. Juraformation, welches nur auf d. Hinterfüssen ging; zu d. Dinosauriern gehörig.

Comptonit s. Zeolithe.

Comstockgang Geol. d. grossartigste Gold- u. Silbergang d. ganzen Erde; Nevada (N.-Amerika).

conc. Pharm. Abkürzung auf Recepten f. concisus lat. = zerschnitten.

concav Bhni, hohl, vertieft vgl. Spiegel,

u, die Luft Zutritt zur Bruchstelle concentrirt, e. Lösung ist c., wenn sie so viel einer Substanz (fester Körper, Flüssigkeit od, Gas) aufgenommen hat, als sie bei der betr. Temperatur zu lösen vermag. -

Säuren (Schwefels., Salpeters. etc.) s. c., wenn sie möglichst wenig Wasser enthalten.

concentrirter Alaun s. Alaune.

concentrisch Bot. werden Gefässbündel genannt, wenn Holz d. central liegenden Bastteil oder Bast d. central liegendenden Holzteile umgibt.

Conceptacula a) Sporenfrüchte s. Rhizocarpeae. b) Fruchtbehälter s. Fucaceae.

Conception, Empfängnis; concipere lat. = empfangen. Bezeichng, f. d. Akt d. Befruchtung.

Conchifera = Lamellibranchiata, (concha lat, Muschelschale, fero lat. trage).

Conchinin Chem. weisses Chinaalkaloid; isomer d. Chinin. Als Antipyreticum minder wirksam, wie letzteres.

Conchiolin 3001. d. organische Grundsubstanz d. Molluskenschalen; in dieselbe ist kohlens, Kalk eingelagert. (concha lat. Muschel)

Conchonga = Cangucha.

Conchyliologie Bool. Lehre von d. Muschel- und Schneckengehäusen (conchylium lat. Muschelschale, lógos gr. Lehre).

Conchylis ambiguella Hübn., Sauer-od. Heuwurm, Traubenwickler. 3001. Fam. d. Tordricidae. Vorderflügel strongelb mit breiter brauner Mittelbinde, Hinterflüg, graubraun, 12 bis 14 mm breit. Raupe erst rotbraun, dann fleischfarben, 12 mm lang. In Deutschland, Frankreich, Schweiz, Norditalien sehr häufig, eines d. schädlichsten Insekten an Weinstöcken. Raupen v. Mai bis Juni an d. Blüten (Heuwurm) u. eine zweite Gene-ration von August bis September an d. Beeren (Sauerwurm), D. Pup- Condylom Mcc. 1) spitze C, lat. = pen d. zweiten Generation überwintern. Gegenmittel: Vernichtung d. Puppen u. Bespritzen d. Reben mit Schwefelkaliumlösung. (chonchyle gr. Schnecke ambiguus lat. zweifelhaft)

concordante Lagerung (Scol. Schichtenfolge mit parallelem Streichen und Fallen.

Concretion Min, kugelige od, unregelmässige Krystallgruppen, welche von innen nach aussen gewachsen

Condensation Chem. Treten 2 Kohlenstoffverbindungen derartig zusammen, dass unter Wasseraustritt eine

Bindung zwischen Kohlenstoffatomen der beiden ursprünglichen Moleküle stattfindet und der neue Körper nun so viel Kohlenstoffatome enthält, als in den ursprünglichen Verbindungen zusammengenommen waren. so nennt m. den Vorgang C. -- Erhitzt m, z. B, Acetaldehyd mit etwas Chlorsink, so findet e. Condensation statt u. man erhält Crotonaldehyd: CHs.CHO + CHs.CHO = CHs.CH = CH. CHO+H2O

Condensation Phys. Verdichtung v. Dämpfen od, Gasen zu Flüssigkeiten. Wird erreicht deh. Vermehrung d. Druckes od, Erniedrigung d, Temperatur, ev. beides z. gleicher Zeit.

Condensator Phni. Instrum. z. Ansammeln v. Elektrizität. Dient z. Nachweiss sehr kleiner Elektrizitäts-mengen, die im einzelnen nicht zu konstatiren wären.

Condori, Korallenerbsen Bot. d. glänzend roten Samen v. Adenanthera pavonina L. (Fam. d. Mimosaceae, L. X. 1.) einem Baume Madagaskars; dienen als Frauenzierrath u. werden auch gegessen.

Condoriholz Bot, zu Luxusgegenständen verarbeitetes hartes Holz v. schöner Färbung; stammt von demselben Baume wie d. Condori.

Conductor Bhui, Leiter d. Elektrizität. - Speziell d. isolirten Metallkugeln bei Elektrisirmaschinen, auf denen sich d. Elektrizität sammelt.

Condurangorinde Bot, stammt v. Gonolobus condurango Triana (Fam. d. Asdepiadeae), einem Strauche Ecuadors; Vgl. Cortex Condurango.

acunimata, Erkrankg. d. Haut; be-stehend in kleinen Erhabenheiten derselben, Folge v. Tripper; 2) breite C. lat. = lata, Erkrankung d. Haut, Folge v. Syphilis, id. m. nässenden Papeln. Beide Arten werden auch Feig- u. Feuchtwarzen genannt,

Condylus Mut. Knorren an d. Gelenkenden mancher langer Röhrenknochen, z. B. am untern Ende des Femur.

Conferva. Wasserfaden, Fadenalge Bot. Fam. d. Ulotrichaceae. Cylindrische Fäden, w. in süssem Wasser schwimmende Flocken bilden. Mit Zusatz von Lumpen zu schlechtem Schreibpapier u. zu Lampendochten verarbeitet.

congenital lat. = angeboren.

Congerienschichten Geol. Schichten mit Versteinerungen d. Muschel Congeria, e, Verwandten d. Mytilus: im unteren Pliocuen (Oesterreich, Ungarn, am Schwarzen u. Kaspischen Meer).

Conger vulgaris Cuv., Meeraal Soot. Ordn. d. Physostomi. Ca. 2-2,5 m lang, oben grau, unten weiss. Fleisch geniessbar. (góngros gr. Meeraal)

Conglomerat Min. aus abgerundeten zusammengesetztes Bruchstücken Trümmergestein; Quarzeonglom.,

Graniteonglomerat etc.

Congocorinth Jedn. Farbst. d. Congo- Conferylalkohol Chem. gruppe, Färbt Baumwolle bräunlichviolett. Darst, deh, Kuppelu v. Benzidin mit Naphtieus. u. a - Naphtol-a-monosulfosäure.

Congofarben Icon. Bezeichnung für Farbstoffe, die aus Benzidin u. Tolidin hergestellt werden. Färben ungebeizte Baumwolle. Die so erzeugten Farben sind weder gegen Licht noch Säuren widerstandsfähig, gegen Seifenlaugen dagegen beständig, z. B. Coniin Chem. CollioN(CoH7) α-Normal-Congorot, Chrysamin, Bencopurpurin U.a.

Congogruppe, Farbstoffe d. = Congofurben .

Congorot Echit. erster Farbstoff d. Congogruppe. Darst. deh. Kuppeln v. Benzidin mit Naphtionsaure, Rot mit gelber Nüance. - C. 4R ebenfalls gelbstichig rot. Darst, durch Kuppeln v. Tolidiu mit Naphtions. u. Kesorcin.

Congothee, geringe Theesorte, aus grossen, dunkeln, zusammengeschrumpften Blättern bestehend. (con-gu chines, Mühe, Arbeit)

Conhydrin = Conydrin.

Conicin = Coniin. Conidien Bot. Sporen v. Pilsen, w. durch Abschnürung an besonderen Fruchtträgern, d. Conidienträgern, frei an d. Oberfläche derselben entstehen. (kónis gr. Staub)

Conidienträger s. Conidien.

Couiferae, Coniferen, Nadelhölzer, Zapfenträger Bot. Pflanzenfam. d. Gymnospermae. Bäume u. Sträucher mit verzweigtem Stamme, einfachen, meist nadelförmigen, immergrünen Blättern: Samenknospen auf Frnchtblättern stehend, w. zu einem hol-

zigen, selten beerenartigen, weichen Fruchtzapfen vereinigt sind; männl. Biüten: zu einem kleinen, kätzehenähnlichen Blütenstand vereinigte schuppenförmige od. schildförmige, gestielte Staubblätter. Meist in d. gemässigten u. kalten Zone, gesellig wachsend; enthalten ätherische Ocle u. Harse in reichlicher Menge, (conus lat. Zapfen, ferre lat. tragen)

Coniferin Chent, Glycosid aus d. Saft d. Cambiums von Nadelhölzern. Wird deh, verdünnte Säuren in Glywse u. Coniferylalkohol gespalten. Ist d. Ausgangsmaterial zur Herstellung d. künstl. Vanillins.

CoHs(OH)(OCHs)(CsH4OH)

aus Coniferin zu erhalten. Wird durch Oxydation in Vanillin überführt (künstl. Darstellungsmethode

des letztern).

Conii herba Pharm. Blätter v. Conium maculatum werden in Form v. Pulvern, Pillen u. Infusen als krampfstillendes Mittel angewandt. Der wirksame Bestandteil ist d. Coniin.

propylpiperidin. Farbloses, betäubend riechendes Oel; Sp. 1680. Ist d. giftig wirkende Bestandteil d. Schierling (Conium maculatum). Erstes künstl. dargest. Alkaleid. - Anwendung in d. Medizin s. Continum.

Conjinum Pharm. Coniin. Anwendung Wie Comi herba.

Coni bupuli = Hopfenzapfen.

Conimaharz Bot, von einer lacaart Guianas stammendes Harz. Weihrauch z. Räuchern verwendet.

Coniomycetes, Staubpilze Bot. wurden früher für selbständige Pilzformen gehalten u. in einer besonderen Ordnung zusammengestellt, sind aber nur Fruetificationsorgane von Ascomycetes.

Conirostres, Kegelschnäbler Bool. d. Familien d, Oscines m. kegelförmigem Schnabel. (conus lat. Kegel, rostrum lat, Schnabel)

Coningata Och. Verbindungslinie zweier

Beckenknochen.

Coniugation, Copulation Bot. d. Vereinigung d. Inhaltes zweier Zellen zu einer einzigen neuen Zelle; es ist dies d. einfachste Form der geschlechtlichen Vermehrung; man terzellen Gameten, d. entstehende Zelle Zygote oder Zygospore, (coniugare lat. verbinden, copulare lat. zusammenbinden; gamétes gr. Gatte;

zygotós gr. zusammengejocht), Confirm maculatum L., gefleckter Schierling Bot. Fam. d. Umbelliferae. (L. V. 2.) Kraut von betäubendem

Geruch u. ekelhaftem Geschmack: enthält ein sehr giftiges Alkaloid, d, Coniin, (konos gr. Schwindel - d. Genuss verursacht Schw.).

Coniunctiva Ant. Bindehaut (coniungere lat. = verbinden) des Auges. Sie überzieht die hintere Fläche d. Augenlider, geht auf d. Augapfel über, den sie bis z. Grenze d. Hornhaut bedeckt.

Conjunctivitis Ophthal. Entzündg, d. Conjunctiva, Man unterscheidet: 1) C. simplex (einfache); 2) C. phlyctaenulosa; 3) C. blennorrhoica; 4) C. diphtheritica; 5) C. granulosa (Trackom, egypt. Augenkrankheit); 6) C. folliculosa.

Connectiv, Zwischenband, Bot. der d. beiden Antherenhälften verbindende Fortsatz d. Staubfadens, (connectere lat, verknüpfen).

Conolly'sches System Mcb. Behandlg. der Geisteskranken ohne mechanischen Zwang. (Conolly engl. Arzt)

Consistenz Phui. Beweglichkeit eines Körpers, besonders v. Flüssigkeiten (dick-, dünnflüssig, schmalzartig). Bestimmung d. C. wichtig für d. Wertbest, v. Fetten u. Oelen.

Consonanz Phni. befriedigender Zusammenklang mehrerer Töne.

Consp. Tharm. Abkürzung auf Rezepten für consperge lat. = bestreue.

constante Schicht Bhui, e. Schicht unterhalb d. Erdoberfläche, in der die Temperatur zu allen Jahreszeiten gleich ist.

constantes Element s. Element, Galvani'sches.

Constantiawein, beste Sorte Kapwein. Constituens Bharm, lat, constituere = festsetzen. Unter C. versteht man d. Bestandteil, welcher d. Arzenei die Gestalt gibt; so ist z. B. bei flüssigen das destillirte Wasser, b. vielen Emplastra d. Emplastrum Lithargyri simpler das C.

nennt d. Protoplasmamassen d. Mut- Constitution Chem. Zusammenhang der Teile (Atome) eines chemischen Körpers (Moleküls).

Constitutionsformel s. Formel.

constitutive Eigenschaften s. solche physikalische E. eines Körpers, welche unter d. gemeinsamen Einfluss d. Natur e. Atoms od, e. Atomgruppe u, ihrer Anordnung im Molekül stehen z. B. Farbe, Siede- u. Schmelzpunkt.

Constrictor Ant. lat. constringere = zusammenschnüren. Bezeichnung ringförmiger Muskeln z. B. Constrictor Cunni = Zusammenschnürer d. Scheide umgibt den Eingang derselben; ferner Constrictor Pharyngis = Schnürmuskel des Rachens.

Cont. Pharm. Abkürzung auf Rezepten f. contusus lat. = zerstossen.

Contactbildungen Gcol. Mineralbildungen, welche in Schichtgesteinen (Thouschiefer, Kalkstein u. a.) in d. Nachbarschaft eines Ernptivgesteins entstanden sind.

Contactelektrizität = Galvanismus.

Contactmetamorphose Gcol. Veränderung, welche Gesteine in d. Nähe von Eruptiymassen erfahren, z. B. d. Umwandlg, d. dichten Kalksteins in Marmor in d. Nachbarschaft eines Basaltganges.

Contactreize Bot. entstehen, wenn Pflanzenteile in dauernde Berührung mit fremden Körpern kommen: dieselben sind d. Ursache von Bewegungserscheinungen, wie z. B. bei d. Ranken, od. wenn Wurzeln beim Wachstum an einen festen Körper stossen, und sie sich dann gegen den berührten Körper hinkrümmen; auch bei d. insektenfressenden Pflanzen finden Contactr. statt.

Contagium Mcb. lat. = Ansteckung; auch in d. Bedeutung "Ansteckungsstoff" angewandt.

Contourschüsse Chir. Schüsse, denen das Geschoss nicht eindringt, sondern den Körper umkreist, also unter der Haut entlang fortläuft.

contractile Vacuolen 3001. Bot. mit einer wässerigen Flüssigkeit angefüllte, kugelige Räume in d. Protoplasma, w. sich abwechselnd zusammenziehen, verschwinden u. wieder erscheinen. In Pflanzenzellen nur selten vorkommend (in manchen) Schwärmsporen).

Contractilität Bot, Bool. d. Fähigkeit organisirter Substanz sich zusammenzuziehen u. wieder auszudehnen. contractio venae Phui. E. aus einem

Hahn ausfliessender (Flüssigkeits-) Wasserstrahl ist nicht so breit, wie d. Ausflussöffnung, er zieht s. zusammen. M. nennt d. Erscheing. c. v.

Contractur Chir. lat. contrahere = zusammenziehen. Steifheit d. Gelenke, bedingt dch. Entzündg. derselben od, dch, Erkrankg, benachbarter Muskeln.

Contrajervawurzel Ichn. Wurzel v. Dorstenia Contrajerva; scharf, bitter

u. etwas gewürzhaft.

Contraindication Mcb. lat. Gegenanzeige. — Ist d. Anwendg, eines gegen e, bestimmtes Symptom sonst gut zu verwendenden Arzneimittels zu unterlassen, wegen eines etwaigen schlechten Einflusses auf e. andres Symptom der Krankheit, so spricht man v. einer C. dieses Symptoms. Contrecoup Mcb. frz. = Gegenstoss.

Erschütterung eines Körperteils, d. nicht direkt getroffen, sondern deh. Fortpflanzung v. einer andern Stelle her beschädigt wird; bes. bei Verletzung des Schädels.

Conturfedern, Deck- od. Oberfedern (pennae) 3001. die d. äusseren Umrisse d. Vogels bedeckenden Federn; Fahne.

Conurus, Keilschwanzsittich Rool. Ordn. d. Psittaci. Mit keilförmigem Schwanz; d, meisten Arten in d, heissen Gegenden Amerikas lebend. C. carolinensis Finsch, ist d. nördlichste Papageienart. (konos gr. Keil, urá gr. Schwanz).

Conus Mnt. lat. = Kegel. Bezeichng. anatomischer Gebilde.

Conus, Kegelschnecke 300l. Ordn. d. Prosobranchiata, Schale umgekehrt kegelförmig, letzte Windung sehr hoch, d. Gewinde kurz. In allen warmen Meeren, (conus lat. Kegel),

Convallaria, Maiblume Bot, Bharm. Familie d. Smilaceae. (L. VI. I.) P. glockenformig, 6 spaltig; A.6; Frucht eine 3 fächerige Beere. - C. polygonatum L. Salomonsiegel, Wurzelstock früher offizinell: d. jungen Sprossen

werden in d. Türkei gegessen. -C. majalis L. wohlriechende M. D. getrockneten Blüten sind Hauptbestandteil d. Schneeberger Schnupstabaks. - Auch wird sie in Form v. Infusen u. Tincturen bei Herzerkrankungen angewandt, doch ist d. Wirkung nicht so gut, wie die d. Digitalis folia.

Convection, elektrische Phus. Fort-bewegung statischer Elektrizität auf einem ponderablen Träger z. B. e.

Kupferplatte.

Conversionssalpeter Techn. Kalisalpeter, der aus Natronsalpeter deh, Umsetzung mit Chlorkalium hergest, wird. - Beim Zusammenbringen beider Lösungen fällt Kochsalz aus, während d. C. in d. Mutterlauge ist u. aus dieser b. Eindampfen krystallisirt.

('onverter = Birne (Bessemer).

convex Bhui, gewölbt s. Spiegel, Linse. Convolvulaceae, Windengewächse Bot. diketyl, Pflanzenfamilie, Windende Kräuter mit ganzen od, bandförmig geteilten Blättern, wechselständigen Blüten; K, 5 od, 5 teilig, C, trichter-förmig mit ganzem od. 5 lappigem Saum, A, 5, G. 2 fächerig. Frucht eine Kapsel (od, Beere). (convolvere lat. zusammenwickeln).

Convolvulin Chem. Pharm. e. Gycosid. Wirksamer Bestandteil des aus Jalage extrahirbaren Harzes. Wirkt

stark purgirend.

s. haben steifen Schaft und feste Convolvulus, Winde Bot. Fam. d. Convolvulaceae. (X. V. I.) C. arvensis L. Ackerwinde. - C sepium L. Heckenwinde, Lästige Ackerunkräuter. - C. scammonia L. Purgirwinde, Kleinasier, c. Wurke, enthält einen Milchsaft, w. in d. Luft erhärtet u. als Abführmittel dient, d. Scammonium. w. schon d. Alten bekannt war (Scam.-Wein). - C. scoparius L. u. C. floridus L. Canarische Inseln; die Wurzel liefert d. zu Drechslerarbeiten benutzte Rosenholz od. Rhodiserholz, aus w. durch Destillation d, vielfach zum Verfälschen d. Rosenöls dienende Rosenholzöl gewonnen

Convulsio Mcb. unfreiwillige, mehr od. weniger gewaltsame Zusammenziehungen d. Muskeln, plötzlich eintretend; b. versch. Krankheiten vorkommend (Epilepsie, Chorea, Eklampsie). Daniel), geb. 1787, gest. 1857. Engl. Geologe u. Zoologe,

Conydrin Chem. Oxyconiin. Kommit neben Coniin im Schierling vor.

Copaifera, Copaivabaum Bot. Fam. d. Caesalpiniaceae, Tropisches Amerika, Bäume; alle Arten liefern Copairabalsam. (copahuba amerik, Name d. B.).

Capaïvabalsam s. Balsam. Copairae. Copalybaum s. Copaifera.

Copalyéholz Bot. von Vochysia guianensis Aubl, (Fam. d, Vochysiaceae L. I. I.) Baum Guianas; hart, aber nicht dauerhaft.

Copal = Kopal.

Copepoda, Büschel-, Ruder- od. Spaltfüsser Bool. e. Ordn. d. Crustaceac. Körper gestreckt, gegliedert, ohne Schale; Körperbedeckung zart. durchsichtig. Kopf u. erster Brustring verschmolzen, Brustringe frei; erstes Fühlerpaar lang, als Ruderund Greiforgan dienend, zweites kleiner. Auf d. Mundwerkzeuge folgen I od. 2 Paar Kieferfüsse, dann 4 od. 5 Paar zweiästiger Ruderbeine. Hinterleib gliedmassenlos, endigt mit 2 Gabelästen, d. sog. Furca (Gabel). Männchen oft kleiner als d. Weibchen u. von verschiedener Gestalt. Entwicklung mittels Metamorphose; Larvenform: Nauglius. Meist Meeresbewohner, z. kleifreilebend, teils an anderen Tieren schmarotzend. (kope gr. Ruder, pus gr. Fuss).

Copernica cerifera Mart. = Coryfha cerifera.

Copperah, getrocknete Cocosnuss-Kerne.

Copra = Copperah.

Copra de Cabello s. Naja.

Coprolithen s. Koprolithen.

Coprophagen 300f, Tiere, w. d. Auswurfstoffe anderer Tiere fressen. (kópros gr. Kot, phagein gr. fressen) Copulation = Conjugation.

Copulationsorgane 300f. die d. Copulation od. Begattung dienenden Corbiculaschichten

Organe.

Coquillantisse, Steincocosnusse Bot. die festen dicken Samenschalen v. Attalea funifera Mart, Vorzugsweise z. Herstellung v. Knöpfen dienend. (coquilla kleine Schale),

Couyb. Bool. Matu. Conybeare (With, Coquillen Ichn, gusseiserne Formen f. d. Guss v. Roheisen.

Cor Bath. Ant. lat. = Herz. - C. boyinum (bos lat. = Ochs), hochgradige Vergrösserung des gesammten Herzens. - C. villosum. Zottiges Aussehen d. Oberfläche des Herzens b. Pericarditis.

Coracias garrula L. Birkheher Roof. Ordn. d. Coccegomorphae. Nistet in Baumhöhlen, nützlich durch Insektenvertilgung; in Deutschland Zugvogel. (cor. gr. rabenartig; garr. lat. geschwätzig).

Coracoïdens Mut. sc. processus = Rabenschnabelfortsatz, Fortsatz d.

Schulterblatts.

Corallin Tedu, eosinroter Farbstoff, Wird dch. Behandeln v. Aurin mit Ammoniak erhalten.

Corallina, Koralline, Korallenmoos Bot. Fam. d. Corallinaceae. Zierliche, korallenähnliche Pflänzchen mit fiederförmig verzweigtem, aufrechtem Thallus.

Corallinaceae, Korallenalgen Bot. Fam. d. Algae, Thallus mit Kalk inkrustitt, dadurch hart, zerbrechlich; cylindrisch einfach od. verzweigt; rotlich (abgestorben weiss), Wurden früher d. Tierreich (Polypen) zugerechnet. Im Meere, auf Felsen u, Muscheln aufgewachsen, (corallum lat, Koralle),

neren Teil im Süsswasser. Teils Corallium rubrum Lam., Edelkorade, rote Koralle Boot. Ordn. d. Algonaria. Festsitzende Stöcke mit einer inneren kalkigen roten od, weisslichen Axe u. einer von Kalkkörpern durchsetzten, halbweichen roten Rinde, in w. d. weissen Polypen eingesenkt sind; d. Einzeltiere stehen durch Kanäle mit einander in Verbindung. Stöcke bis 30 cm hoch. Adriatisches Meer u. Nordwestküste von Afrika, an Felsen (abwärts gerichtet) sitzend. - D. Axenskelett wird zu Schmuckgegenständen verarbeitet. (korállion gr. Koralle, rubrum lat, rot).

Geol. Miocaenschichten d. Mainzer Beckens mit Corbicula (einer Muschel) als Leitfossil.

Corchorus, indischer Flachs, lut pflanze Bot. Fam. d. Tiliaceae (L. XIII. I,) In Ostindien u. China in vers-hiedenen Arten kultivirte Ptlanzen, deren Bastfasern d. Jute od. Ped liefern, w. zur Verfertigung v. Stricken u. gröberen Geweben dient. Megali werden d. besseren, Tat od. Choli d. geringeren Sorten in Bengalen genannt. — C. olitorius L. Muskraut od. Meluchia ist eins d gewöhnlichsten Gemüsekräuter Ostindiens. (körcheros gr. Wort, bezeichnete eine andere Pflanze).

Cordaites Bal. Cycadeen d. Steinkehlen-

formation u. d. Trias.

Córdia Bot. z. Fam. d. Beraginea (L. V. I.) gehörige Bäume Westindiens, w. d. rosenrote Rosen- od, Cypernholz d. Handels liefern. (Nach Cordus, e. deutschen Botaniker d. 16. Jahrhunderts benannt).

Cordierit, Dichroit Min. Magnesia-Thonerdesilikat, rh. Im Granit u. Gneiss, auch in Geschieben (Ceylon); letzterer als Wassersaphir verschliffen.

Corduan, Maroquin, Aus Bock- u, Ziegenfellen mit Sumach gegerbtes, feines, auf einer Seite gefärbtes Leder, w. zu Buchbinderarbeiten u, feinem Schuhwerk benutzt wird, (C. v. Cordova, wo es früher allein verfertigt wurde).

Cordy ceps, Keulensphärie 20st. Fam. d. Pyrenomycetes. Gelbe od. gelbrote Pilze, deren Mycelium Schmetterlingsraupen u. -puppen durchzieht u. deren Tod bewirkt; aus d. Leichen wachsen dann d. gestielten, keulenförmigen Stremata hervor. (kordyle gr. Keule, caput lat. Kopf). Cordyline Ti Schott, Tidrachenbaum

Cordyline Tl Schott, Tidrachenbaum Bot Fam. d. Smidaccac. China u. Südseeinseln; zu Hecken verwendet; d. floischige Wurzeltock (Tiwurzel) wird geröstet u. gegessen, er ist Hauptnahrungsmittel auf d. Sandwich-Inseln. (kordyle gr. Keule [wegen d. Wurzelstocks]); Ti vom

engl. Tea Thee).

Coregonus, Maraene, Felchen 3001.
Ordn. der Physostomi, Körper seitlich zusammengedrückt, Mundspalte klein, mit feinen, leicht ausfallenden Zähnen od. zahnlos. — C., maraena Bl. Grosse M. Oben schwarzgrau, an d. Seiten bläulich, Bauch weiss. In norddeutschen Seeen. — C. fera Jur. Weissfelchen, Schwärzlichblau, Seiten und Bauch silbern. Schweizer Seeen. — C. Wartmanni Bl. Blaufelsen.

chen, Schwärzlichblau, Seiten und Bauch silbern, zuweilen bläulich, Grössere Seeen nördlich d. Alpen, (kóre gr. Pupille, gonia gr. Winkel — Augen eckig).

coriaceus = lederartig.

Coriander s. Coriandrum sativum L.

Coriandrum Sativum L., Coriander Pot, Fam. d. Umbelliferae. (L. V. 2.) Südeuropa; der Samen, Coriandersamen od. Schwindelkörner, wegen, w. getrocknet als Küchengewürz dienen, angebaut. (köris gr. Wanze annon gr. Anis — d. anisartigen Samen riechen in frischem Zustand wanzenartig).

Corlaria myrtifolia L., Myrten-Sumach, Lederbaum Bot. (Fam. d. Coriariaceae, L. XXII.9.) Südeurop, Strauch, dessen Blätter u. Zweige zum Gerbenu. Schwarzfärbendienen. (corium lat. Leder — Blätter enthalten viel Gerbstoff zum Gerben d. L.).

Corinthen = Korinthen.

Corium 300l. 2lnt. 1) = Catis. 2) d. grössere äussere Abschnitt d. festen Wurzelteils an den Halbdecken der Hemistera.

Cormophyta = Axenpflanzen, (kormòs gr. Stamm, phytón gr. Pflanze).

Corn. 3col. Mutu. Cornalia (Emilio), geb. 1825, gest. 1882. Zoologe. Direktor d. Musco civico zu Mailand.

Cornaceae Bot. dikotyl. Pflanzenfam. Bäume u. Sträucher mit gegenständigen, einfachen Blättern, in Dolden od. Köpfehen stehenden Blüten; K. 5, A. 4, 5 od. 10, G. unterständig. (cornu.)

lat, Horn — d. Holz ist sehr hart). Cornalla'sche Körperchen, Corpuscula. Frühere Bezeichnung für Nosema hombycis Näg.; im Blute d. Seidenraupe bei d. Gattine.

Cornbrash Geof, eisenschüssige Kalkschicht des oberen Dogger in Eng-

land u. Deutschland.

Cornea Mnt. lat. = Hornhaut. Durchsichtige Membran z. Durchlassen d. Lichtstrahlen, Liegt im vorderen Teile des Auges.

corneus = hornartig.

Cornish stone Min, halb verwidderter Pegmatit, der z. Herstellg, v. Porzellan Verwendung findet.

Cornus, Hornstrauch, Hartriegel. Pot. Fam. d. Cornaceae (L. IV. I.) C. mas L. gelber Hornstr. D. Zweige liefern



d. unter d. Namen Ziegenhainer (nach einem Dorfe bei Jena) bekannten derben Knotenstöcke. D. harte, weisse u. feste Holz dieser u, anderer Arten wird zu Drechslerarbeiten verwandt, D. Früchte, Kornelkirschen, sind essbar, s. schmecken angenehm säuerlich; d. mit Wasser verdünnte Saft derselben ist d. Scherbet d. Türken.

Corolla, Blumenkrone Bot. d. Gesamtheit d. Blumenblätter; dieselben sind im Gegensatz zu d. derberen, grünen. mit breiter Basis sitzenden Kelchblättern, zarter, grösser, weiss od. bunt, an d. Basis verschmälert, zuweilen sogar gestielt; d. unteren schmäleren Teil bezeichnet man als Nagel, d. oberen ausgebreiteten Teit als Platte (Lamina).

Coromandelholz Bot. von Diospyros hirsuta L (Fam. d. Ebenaceae, L. XII. Baum Ceylons.

Corona Mitron. Strahlenhülle, von welcher d. Sonnenscheibe bei einer totalen Bedeckung dch.d. Mond(totale Sonnenfinsterniss) umgeben ist.

Corona Bot. Nebenkrone innerhalb d. von den Blumenblättern gebildeten

eigentl. Blumenkrone.

Corona Mcb. lat. = Kranz sc. Veneris. Knötchenbildung in der Haut d. Stirne; auf beiden Seiten ziemlich regelmässig auftretend, Symptom d. Syphilis.

Coronaria Mut. corona lat. = Kranz. sc. Arteria u. Vena. Beide verlaufen kranzartig um das Herz u. versorgen den Herzmuskel mit Blut.

Coronatenzone (Scol. Oolithische Kalksteine u. Thone des mittleren Dogger mit Ammonites (Stephanoceras) coronatus.

Coronella, Jachschlange Bool. Ordn. d. Ophidia. Kopf länglich, Körper cylindrisch ohne Seitenkanten. Schwanz nicht abgesetzt. An trockenen steinigen Orten, fressen Eidechsen u. Blindschleichen. - C. austriaca Laur. Glatte Natter, Schlingnatter. Röthlichgrau mit einer doppelten Reihe dunkler Flecken, unten gelbgrau od. röthlich. Europa. (coron. lat. kleine Krone).

Coronoides Ant. gr. koronae = Krähe, eidos = Gestalt. Processus coronoides ulnae u. mandibulae = Fortsatz a. d. Una u. d. Mandibula; wurde wegen Aehnlichkeit m. dem Schnabel d. Krähe so genannt.

Corossontisse = Elfenbeinnüsse.

Corpora Mut. Mehrzahl v. Corpus, C. quadrigemina = Vierhügel, C. restiformia = strangförmiger Körper, C. candicautia = glänzende K.: Teile des Gehirns.

Corpora Bath. Ant. Mehrzahl v. Corpus. C. amylacea finden sich im Gehirn u. Rückenmark b. krankhaften Processen; haben diesen Namen, weil sie auf Jod wie die Stärke (lat. = amylum) reagiren. - C. oryzoidea Reiskörper (oryza gr. = Reis) finden sich in d. Hygromen.

Corpus Mut. lat. = Körper. — C, callosum = Balken, - C. cavernosum = Schwellkörper des Penis u. der Clitoris. - C. ciliare s. Chorioidea. - C. geniculatum u. dentatum, kleinere Gehirnteile. C. pampiniformis = Plexus p .- C. striatum = Streifenhügel. - C. vitreum = Glaskörper.

Corpuscula Mut. lat. = Körperchen, z. B. Tactus c. = Tastkörperchen in d. Haut gelegen, vermitteln d. Scusi-

bilität d. Haut.

Corpuscula Bot, im Endosperm d. Embryosacks d. Gymnospermen sich bildende Zellen, in welchen in Folge Befruchtung je ein Ei entsteht. D. C. entsprechen d. Archegonien d. Arryptogamen u. werden auch jetzt meist so bezeichnet. (corp. Diminutiv von corpus lat. Körper).

Corpus luteum od, albicans s. Ovulation, Corr. Bot. Mutn. Correa de Serra (Josef Franz) geb. 1751, gest. 1823. Portugiesischer Staatsmann u. Gelehrter,

besonders Botaniker,

Correa Bot. Fam. d. Diosmeae (L. VIII. 1.) Sträucher in Neu-Süd-Wales, deren Blätter d. in Australien als Ersatz für d. chines. Thee dienenden neuseeländischen Thee liefern. (Correa de Serra s. Corr.).

Correlation d. Teile Bool. d. Abhängigkeitsverhältniss d. einzelnen Organe d. Tierkörpers unter sich in Bezug auf Form, Grösse, gegenseitige Lage

u. Leistungen.

Corrigens Pharm. lat. corrigere = verbessern, Verbesserungsmittel dienen dazu, das Einnehmen d. Arzneien angenehmer z. machen. Hierzu gehören d. Syrup u. Elaeosacharum.

Corresion, Ausnagung z. B. bei Krystallen, Gesteinen, Stärkekörnern deh. nach d, Innern zu stattfindet, so dass d, Rand mannigfach ausgebrochen erscheint.

Corrugator Ant. lat. corrugare = run-

gelegen.

corsikanisches Wurmmoos, ein Gemenge v. mehr als 30 verschiedenen Meeresalgen; wurde früher gegen Würmer gebraucht, jetzt nur noch Hausmittel (gegen Kropf).

Corsit, Kugeldiorit Min. Diorit mit rundlichen Concretionen v. Hornblende u. Feldspat (Anorthit); besonders schön

bei Sartene auf Corsika.

Cort. Pharm, Abkürzung auf Rezepten f. cortex lat. = Rinde.

Cortex Cascarillae Phorm = Casca-rillenrinde. Wird in Form v. Infusen und Tinduren gegen Diarrhoe verordnet.

Cortex Coto Pharm. = Cotorinde.

Cortex Cinnamomi Bharm. Zimmt: Rinde d. Zweige v. Cinamomum-Arten; kommt z. Verwendg, als Aqua Cinnamomi (Aqua lat. = Wasser), als Zusatz zu Mixturen u. als Tinctura Cinnamomi b. Blutungen d. Gebärmutter.

Cortex Condurange Bharm, Condurangorinde. - Wurde früher viel Corymbus = Doldentranbe, gegen Magenkrebs verordnet, keine Wirkung auf diesen, ist aber v. gutem Einfluss auf Verdauung; Appetit u. Allgemeinbefinden hebt sich b. Verordnung v. C. C.

Cortex Frangulae Bharm. Faulbaumrinde, Rinde v. Rhamnus Frangulus, wird in Form v. Dewden als leichtes

Abführmittel angewandt.

Cortex Granati Phorm. Granatrinde. Rinde v. Punica Granatum wird gegen d. Bandwurm verordnet.

Corti'sches Organ 2Int. v. Corti (Arzt) beschrieben; im inneren Ohre (Schnecke) gelegen, ist d. Ende des Gehörnere (n. acusticus)

Corusconiisse = Elfenbeinnüsse.

Corvus, Rabe Bool. Ordn. d. Passeres. Schnabel lang, gekrümmt, Schnabelwurzel mit Borstenfedern; Flügel lang, spitz: Schnabel und Fuss schwarz, Körperbau kräftig. (corv. lat. Rabe).

Lösungsmittel, wenn d. Auflösung Corvus corax L., Kolkrabe 300t. unregelmässig von d. Peripherie Schwarz, mit bläufichem od. grunt. Glanze. Schnabel so lang wie d. Lauf, Europa und Nordasien; in Deutschland nur selten. Strick- od. Standrogel. (kórax gr. Rabe).

zeln, sc. Supercilii = Augenbrauen- Corvus cornix L., Nebelkrähe 3001. runzler. Muskel, oberhalb des Auges Aschgrau, Kopf, Flügel u. Schwanz schwarz. Europa u. Nordasien. In Norddeutsehland im Winter erscheinender Zugwegel, (cornix lat, Krähe). Corvus corone Lath., Krähe, Raben-

krähe Bool. Schwarz, an Rücken u. Hals stahlblau glänzend, Schnabel kürzer als d. Lauf. Europa u. Nordasien; in Deutschland häufig. Standvogel; an Waldrändern; nützlich durch Vertilgung v. Mäusen u. In-sekten. (corone gr. Krähe). Corylus, Haselnussstrauch 20t. Fam.

d. Cupuliferae. (L. XXI, 7.) Sträucher: männliche Blüten: Schuppen mit je 8 A., in langen, walzenförmigen, herabhängenden Kätzchen stehend; weibl. Blüten zu mehreren in einer Knospe; Fruchtbecher krautartig, zerschlitzt. Holz zäh u, biegsam, zur Verfertigung von Körben dienend; Kohle zur Schiesspulverbereitung Aus d. essbaren Samen benutzt. wird e. Speiseöl ausgepresst. (kórvs gr. Helm - wegen der Form der männl. Schuppe).

hat Corynocarpus levigata Forst., Keulenbaum, Karakabaum, Kopi Bot. Fam. d. Myrsinaceae. (L. V. 1.) Baum Neuseelands, 12-19 m hoch; d. eiförmigen, gelben Früchte werden von den Eingeborenen gegessen; rohe Samen giftig, gekocht od. ausgewässert unschädlich. (koryne gr. Keule, karpós gr. Frucht — wegen d. Form d. Frucht; levig. lat. glatt).

Corypha cerifera Mart., Wachspalme, Carnauba-Palme Bot. Fam. d. Palmae (L. VI. 3.) Ueber 30 m hohe Palme Brasiliens. Mannigfachste Verwendung: D. jungen Blätter liefern Wachs; d. haselnussgrossen, violetten Früchte werden gegessen; d. gerösteten Samen dienen als Ersatz für Kaffee; aus d. Mark wird Palmmehl bereitet; d. Blattknospen: geben Gemüse, d. frischen Blätter dienen zur Bedachung v. Hütten u. liefern einen starken Faserstoff, aus w. Stricke verfertigt werden; die Stämme liefern gutes Bauholz, (koryphaios gr. an d. Spitze stehend [d. Blätter nämlich]; ceriferus lat. wachstragend; Carnauba brasilian. Name d. P.).

B--- 7

Corypha umbraeulifera L. Bot. Schirmpalme. Tallipotbaum. Bis 21 m hohe Palme Ostiudiens, mit 5 m langen u. 4 m breiten handförmigen Blättern, welche den Eingeborenen zum Decken v. Häusern u. als Schirme dienen; aus d. Blattfasern werden Stricke gefertigt. (umbraeulum lat. Sonnenschirm, ferus lat. tragend; talpat indisch Sonnenschirm).

Coryphaena, Goldmakrele 3cof. Ordn. d. Acanthopteri, Körper länglich, seitlich zusammengedrückt, mit kleinen Schuppen, Kopf mit einer hohen Leiste; lebhaft gefärbte Meeresfische.

Coryza Mcb. Schnupfen; akut meist in Folge v. Erkältg., ferner deh. Einathung von Staub, heisser Luft od in Folge d. Einnahme v. Jod. — Symptome sind: Erst Trockenheit d. Nase, Verstopftsein d. Nasenlöcher, dann reichl, Schleimabsonderg., näselnde Sprache u. Schmerz in d. Stirngegend. Thränenfliessen, bisweilen auch Mattigkeit u. Fieber. — Die chronische C. ist oft Folge v. Syphilis u. Scrophulose. Symptome sind: Verstopfung d. Nasenlöcher, Krustenbildg. u. fölider Geruch (Ozaena)

Costa lat. = Rippe.

Costalader, Randader 300l. am Vorderrand d. Insektenflügels verlaufende Ader.

Costalplatten 3cof, d. aus d. Rippen (Costae) hervorgegangenen Platten d. Rückenschildes d. Schildkröten: breite, durch zackige Ränder in einandergreifende Querplatten zu beiden Seiten d. Vertelralplatten.

Costalzelle Bool, von d. Costalader begrenztes Feld d. Insektenflügels.

Costo-claviculare Ant, sc, ligamentum. Band zwischen erster Cesta u. Clavicula.

Palamehi bereitet; d. Blattknospen: Costo-spinalis Ant. sc. Articulatio = geben Gemüse, d. frischen Blätter Gelenkverbindg, zw. d. Wirheln u. d. dienen zur Bedachung v. Bütten u. .. Köppen. (spina = Wirhelsäule)

fiefern einen starken Faserstoff, aus | Costo-sternalis Unt. sc. Articulatio = w. Stricke verfertigt werden; die Gelenkverbindg, zwischen d. Bruststämme liefern gutes Bauholz. (koryphaios gr. an d. Spitze stehend = Rippe, sternum = Brustbein)

Costo-vertebralis = Costo-spinalis. (vertebra lat. = Wirbel)

Costus speciosus Sm., Kostwurz Bot. Fam. d. Zingiberaceae, (L. I. I.) Krautartige Pflanze Ostindiens mit länglichen, unten weisszottigen Blättern; bei uns Zierpflanze, (köstos gr. Name d. Pll.).

Cotoinum Pharm, Alkaloid, gewonnen aus Cortex Coto; wird gegen Diarr-

hoe angewandt.

Cotoneaster, Stein- od. Zwergmispel Bot. Fam. d. Pemaccae. (L. XII. 2-5.) Kräuter mit unten weissfilzigen Blättern; Früchte mit 3-5, d. fleischigen Blütenboden angewachsenen (nicht eingesenkten) Steinen; meist Ziersträucher.

Cotorinde Bot. von Paliconraea densiflora Mart. (Fam. d. Rubiaccae L. V. I.) Strauch Bolivias; zimmtbraun, dient als Heilmittel gegen Diarrhoe.

('ottonol = Baumwoltsamenol,

Cottus gobio L., Kaulkopf 3col. Ordn. d. Acanthopteri. Haut nackt; Kopf breit, platt, vorn abgerundet; Körper drehrund. Braungrau, schwarz gofleckt. In Bächen u. Flüssen Mittel-curopas, unter Steinen, gefrässiger Raubfisch.—D. Männehen bewacht d. Eier, w. vom Weibehen in eine mit d. Schwanz gewühlte Grube gelegt werden. (köttos gr. Kopf; köbiös gr. Gründling).

Cournix communis Bonn., Wachtel 3001, Ordn. d. Gallinacci. Oben braun mit gelbweissen Schaftstrichen, unten weisslichrot mit dunklen Flecken. Europa, Asien, Afrika. Bei uns Zugvogel, von April bis September, in Getreidefeldern. (cot. lat.).

Cotyle riparla Bole. Uferschwalbe 3001. Ordn. d. Passeres. Oben braungrau, unten weiss. D. Flügel ragen über d. Schwanz hinaus. An senkrechten Uferwänden in selbstgograbenen Höhlen nistend. Europa, Nordasien, Nordafrika; in Deutschland Zugvogel, von Mai bis September, (kotyle gr. Höhle; ripa lat. Ufer). Cotyledon umbilieus L., Nabelkraut Bot. Südeuropa. Kraut aus d. Fam. d. Crassidacae. (L. X. 5.) Dient schon seit d. ältesten Zeiten (Hippokrates) als Heilmittel gegen Fpilepse, (Cotyl. gr. Name d. Pfl., umbil. lat. Nabel).

Cotyledones s. Kotyledones.

Couleur 1) = Caramel, 2) s. Smalte,

Conlomb = Culom.

Coulomb'sche Drehwage Phui, Instrum. z. Messung v. Elektrizitätsmengen u. z. Nachweis d. C'schen Gesetzes.

Coulomb'sches Gesetz Bhnj. 2 elektrische Kürper od, magnetische Poleziehen sich mit e. Kraft an (od. stossen s. ab), welche proportional ist d. wirkenden Elektrizitäts- resp. Magnetismusmengen u. umgekehrt proportional d. Quadrat ihrer Entfernung.

Coult. Bot. Antn. Coulter (Thomas) gest. 1843. Irländ, Arzt u. Botaniker. Coupierrot Zechn. Fuchsin, das nach

d. Nitrobenzolverfahren hergest, ist.

Coupiren = Abortiv-Behandlung.

conpiren Icdm, vermischen e. Fabrikationsprodukts mit e. neutralen Substanz, bis d. Produkt d. gewünschte Stärke hat, z. B. bei Weinen, Farb-

stoffen etc. Vgl. c. d. Farbstoffe.

conpiren d. Farbstoffe Ecchn. Da d.
Färber immer d. gleichen Quantitien z. Ausfärben seiner Gewebe braucht, in d. Fabrikation dagegen d. Farbstoffe nicht immer gleichwertig ausfallen, so muss jedes Produkt so weit mit e. neutralen Stoff (Kochsalz, Dextrin u. a.) verdünnt (coupirt) werden, bis es d. gleiche Färbekraft, wie d. Muster (Tree) zoigt.

Conrbarilholz Bot, von Hymenaea courbaril L.; hart u. schwer, braun geadert.

Conroupita guianensis Aubl. = Legithis bracteata W.

Covellin s. Kupferindig.

Cowper'sche Driisen Mnt. Drüsen, die an d. männl. Harnröhre liegen.

Cowreeharz = Kauri-Kopal.

Coxa 300f. d. erste, kugelige od. walzenförmige Glied d. *Inskter*beines, w. in d. Gelenkpfanne d. Brustrings eingelenkt ist u. d. freie Beweglichkeit vermittelt.

Coxalgie Mcb. lat. coxa = Hüfte, algos gr, = Schmerz. Hüftweh.

Coxarthrocace Mcb. coxa lat. = Hüfte, arthron gr. = Gelenk, kakos gr. = schlecht, Id. m. Coxitis = Entzündg. des Hüftrelenks.

Coxitis Chir. coxa lat. = Hüftgelenk. Entzündung des Hüftgelenkt. Gewöhnlich auf tubernüber Basis beruhend, geht einher mit schweren Zerstörungen des Gelenkes unter starken Eiterungen und schweren Allgemeinerscheinungen (Fieber, Kräfteabnahme). Behandlg, im Anfang mit Extensionsverbänden, bei eintretender Eiterung operativ.

COVDU S. Myopotamus.

Cozza nera Bool. Name, unter w. d. Miesmuschel in Neapel auf d. Markt kommt

Cozza pelosa Bool. Name, unter w. d. Muschel Modiola barbata Lam. (Ordn. d. Asiphoniata) in Neapel auf den Markt kommt.

Cr Chem. Symbol für Chrom.

Crabbolz Bot. Holz v. Nylocarpus caraba. Nutzholz; leicht.

('raboel = Carapacel.

Crag Geot. Pliocanbildung Englands.

Crambe, Meerkohl Bot, Fam. d. Cruciferac. (L. XV. I.) C. maritima L. u. C. tartaria Jacq., ersteres am Meeresstrand (Ost-u. Nordsee), letzteres in Moldau u. Wallachei; d. jungen Blätter liefern ein gutes Gemüse; in England u. Schottland angebaut. (krambós gr. trocken).

Crampus Meb. Krampf d. Wadenmuskulatur; hauptsächl, nach allzustarker Anstrengung derselben.

Crangon vulgaris Fabr., Garneele 300f. Ordn. d. Podophthalmata. Kopfbrust mit einem mittleren u. 2 seitlichen Stacheln; erstes Beinpaar sehr dick, mit kurzen Stachel. Hinterleib sehr lang. Grünlichgrau, Hinterleib braun punktirt. 5—6 cm lang. In d. europäischen Meeren gemein; in Netzen gefangen; wird gegersen; beim Kochen nicht rot werdend. (krängon gr.; Garn. holländ.).

Cranio-rhachischisis Bath. 20nt. gr. kranion = Hirnschale, rhachis = Rückgrat, schisis = Spalte. Missbildung an Schädel u. Wirbelsäule (Spaltbildungen).

Cranioschisis s. Craniorhachischisis.

Craniotabes Bath, Ant. gr. kranion = Hirnschale, Tabes = Schwund, In d. Regel Folge v. Rhachitis, Weich-1 u. Dünnwerden der Hinterhauptsknochen, v. dritten Lebensmonat bis z zweiten Lebensiahr beobachtet.

Cranium = Schädel.

Crassulaceae Bot diketyl Ptlanzenfam Sehr saftreiche Kräuter u. Halbsträucher, K. u. C. 3-30, A. doppelt so viel als C., perigyn, G. oberständig; Frucht eine Balgkapsel, Blätter fleischig.

Crataegus, Weissdorn Bot. Fam. d. Pomaceae. Mit kugeliger Frucht. deren Samen in d. Fleisch eingesenkt sind. Sträucher u. Bäume mit be-Zweigen. dornten Zuweilen llecken benutzt, vielfach als Ziersträucher, Holz fest u. zäh, zur Verfertigung kleinerer Gerätschaften

Bot. Fam. d. Ahoeadinge (L. XI. 1.) Baum Westindiens mit fleischigen. knoblauchartigen Beeren von Apfelgrösse, w. gegessen werden. Wurzel u. Blätter als Heilmittel, (Kratenas ein griech. Wurzelgräber, d. h. ein Mann, w. Pflanzenwurzeln zu Heilzwecken sammelte),

Cravobanm s. Dicepellium carvophyllatum

Craw-Craw Mcb. Name einer an d. Westküste Afrikas herrschenden Krankheit, die in d. Haut ihren Sitz hat.

Credneria Bal. dikotyler Baum aus der oberen Kreide; mit Cornus verwandt. Crednerit Min. 3CuO.2Mn2Os,

Cremaster 300l. Ant. eine Muskelschleife d. schiefen Bauchmuskels, mittels w. nach d. Brunstzeit d. Hoden in d. Leibeshöhle zurückgezogen werden. -- Bei Nagetieren, Flattertieren, Insektenfressern; auch beim Menschen, jedoch ohne Funktion.

Cremor tartari = Weinstein, - Vgl. Tartarus depuratus.

Cremor Tartari solubilis s. Tartarus boraxatus.

Crenothrix, Brunnenfaden Bot. z. d. Schizomycetes gehör, Pilz, aus langen, farblosen Fäden bestehend; bildet Rasen od. freischwimmende Flocken. welche durch Eisenoxydhydrat rot. od, braun gefärbt sind. In stehenden od. fliessenden Gewässern, in

Brunnen, zuweilen auch in Wasserleitungen (z. B. der Berliner). (krene gr. Quelle, thrix gr. Haar).

Creolin Bharm, dunkelbraune, ölige Flüssigkeit, die nach Carbolsäure riecht. - Desinficiens, Gemisch v. höheren Phenolen, Pyridinbasen und Naphtalin mit e. Beimengung von Seife, Nebenprodukt d. Carbolshurefabrikation.

Crevis, Pippau, Grundfeste Bot, artenreiche Gattung d. Compositae (L. XIX. 1.) Aestige Kräuter mit Milchsaft u. gelben Blüten. Auf Schutt, an Wegen, auf Aeckern, Wiesen wachsend; d. meisten werden vom Vieh gefressen. (krepis gr. Schuh - die Blätter liegen auf d. Boden. Pippau von pipa lat. Pfeife - d. Blüten-

dienend. (krátajos gr. fest, stark). stiel mancher ist röhrig). Crataena gynandra L., Guacobaum Crescentia cujete L. Kalabassen- od. Kürbisbaum Bot, Fam. d. Scrophularineae (L. XIV, 2.) Baum d. tropischen Amerika, ca. 6-9 m hoch, mit grossen, kürbisartigen Früchten. w, eine harte, holzige Schale besitzen u. ausgehöhlt zu Flaschen u. Gefässen (Kalabassen genannt) verarbeitet werden. D. Holz dient zur Verfertigung feinerer Möbel. (Nach einem ital. Naturforscher des 13. Jahrhunderts Crescenzi benannt; calabaza spanisch, aus dem arab. stammendes Wort = Flaschenkürbis).

Cresol = Kresol.

Cresolin = Creolin.

Cresylsäure, -alkohol = Kresol. Cretaceische Reihe (Formation) s. Kreideformation.

Cretinismus = Kretinismus.

durch d. Leistenkanal aus d. Hodensack Creutz. od. Crtzr. Bool, Mutn. Creutzer (Christan). Oestr. Entomologe d. vorigen Jahrhunderts.

> Crève-coeur-Huhn 3001. e. Rasse v. Gallus domesticus Briss, Schwarz, mit runder Tolle.

Crevette s. Palaemon.

Crex pratensis Rechst., Wachtelkönig, Wiesenknarre Bool. Ordn. d. Grallae. Oben schwarzbraun, Unterseite weisslich; Schnabel braungrau, Fuss grau. Nordeuropa u. Mittelasien; in Deutschland Zugvogel, kommt mit d. Wachteln u. zieht wieder mit ihnen fort. Lebt auf Getreidefeldern von Insekten u. Samen. Lässt im Früh-

jahr während d. Nacht ein lautes, knarrendes Geschrei hören. (kréx gr. nach d. Ton so genannt, pra-tensis lat. auf d. Wiese lebend).

Cricetus frumentarius Pall., Hamster 3001. Ordn. d. Rodentia. Durch massenhafte Verzehrung v. Getreide schädlich, (eric. neulat, Wort, frumentum lat. Getreide).

Crichtonit = Titaneiseners.

Crico-arvtaenoideus Ant. z. Bezeichng. d. Bänder u. Muskeln, die v. der Cartilago cricoidea z. C. arytaenoidea

Cricoidea Ant. se. Cartilago (Knorpel) = Ringknorpel, Knorpel d, Kehlkopfes deh.d. Ligamentum crico-tracheale m. d. Luftröhre verbunden.

Crico-thyrioïdens Ant. z. Bezeichng, d. Verbindung zwischen Cartilago thyrividea u. cricoidea z. B. ligamentum crico-thyrioideum Band zwischen d. beiden Knorpeln, an d, vorderen:

Seite des Halses gelegen. Crieotomie Chir. Luftröhrenschnitt, wobei d. Ringknorpel (cartilago cricoidea, temnein gr. schneiden), durche schnitten wird. Nur b. Erwachsenen ausführbar; b. Kindern z. wenig Raum bietend; deshalb werden b. diesen die Luftröhrenknorpel auch durchschnitten od. nur letztere allein: Cricotracheotomie resp. Tracheotomie (trachea = Luftröhre)

Crico-tracheale Mnt. sc. Ligamentum = Band zw. d. Cartilago cricoidea u. dem ersten Luftröhrenknorpel

(trachea .= Luftröhre).

Crinoidea, Lilien- oder Haarsterne, Seelilien 300l. eine Klasse d. Echinodermata. - D. becher- od. kelchförmige Körper ist meist an einem gegliederten Kalkstiel befestigt, D. Aussenwand d. Kelches ist mit einer Täfelung v. Kalkplatten versehen, w. bestimmte Anordnung zeigt. D. obere Seite (Kelchdecke) ist weich, in d. Mitte derselben liegt d. Mundöffnung, am Rande entspringen d. 5 (od. durch Gabelung 10, 20 od. mehr) Arme, deren Aussenseite auch getäfelt ist; seitlich sitzen an den Armen zahlreiche, dünne, gegliederte Anhänge, d. *Pinnulae* (pinna lat. Feder), auf denen fühlerartige Füsschen stehen. Entwicklung mittels Metamorphose. Meeresbewohner.

Nahrung: kleinere Tiere. In früheren Erdperioden bedeutend häutiger, als jetzt. (krinon gr. Lilie. eidos gr. Gestalt).

Crises Ded. sc. gastriques franz .- Symptom bei Tabes dorsalis, Schmerzen von d. Magennerven ausgehend.

Crispatio Bot. Kräuselung.

Crocein Icon. Azofarbstoffe, d. in scharlachroten bis orangefarbenen Nuancen fabrizirt werden, Sind d. Natronsalze d. Azobenzol-£-mono u.-disulfo-

Crocidura 3001. Ordn. d. Insectitora. Körper schlank, mit langem Kopf u. gestreckter Schnauze; 28-30 an d. Spitze weisse Zähne; Schwanz kurz, anliegend, behaart, mit einzelnen längeren, abstehenden Haaren. Nächtliche, nützliche Tiere. - Cr. leucodon Bonap, Feldspitzmaus, Oben dunkelbraun, unten weiss. Schwanz kürzer als d, halbe Körperlänge. - Cr. aranea Wagn, Hausspitzmaus. Oben graubraun, unten grau. Schwanz länger als d. halbe Körperlänge. -Cr. etrusca Wagn, Wimperspitzmaus. Oben bräunlichgrau, unten heller Schwanz an d. Wurzel verdickt. Kleinstes Säugetier, 6,5 cm lang, wovon 2,5 cm auf d. Schwanz kommen. (krokis gr. Flocken, urá gr. Schwanz).

Crocin s. Crocus,

Crocodilina, Krokodile Bool. e. Ordn. d. Reptilia. Körper gestreckt. Haut derb, mit Schildern bedeckt; d. des Rückens s. meist gekielt u. verknöchert, so dass s. einen Rückenpanzer bilden. D. Zähne s. hohl u. kegelförmig u. in besondere Alveolen eingekeilt. Vier kräftige kurze Füsse; Schwanz seitlich zusammengedrückt. Afteröffnung eine Längsspalte. Im Wasser lebend, gehen nur auf d. Land, um sich zu sonnen u. um d. Eier abzulegen. Am Unterkiefer, neben d. After u. am Hinterrand d. Rückenschilder befinden sich Drüsen, w. eine nach Moschus riechende Flüssigkeit absondern, (crocodilus lat. Krokodil).

Crocodilus, Krokodil Bool. Ordn. d. Crocodilina, In Süsswasserseeen u. Flussmündungen wärmerer Länder lebend. Ganze Schwimmhäute an d. Hinterfüssen. Schnauze lang: Zunge im Unterkiefer unbeweglich aufgewachsen; im Unterkiefer jederseits d. 4. Zahn d. grösste, wird in einen Ausschnitt des Oberkiefers

aufgenommen, 12 Arten.

Crocodilus vulgaris Cuv., Nilkrokodil Bool, oben dunkelgrün mit dunklen (Flecken, unten schmutziggelb; bis 9 m lang. Süd- u. Ostafrika, im Oberlauf d. Nil bis Theben. Nahrung: Fische u. Säugetiere; wächst sehr langsam, erreicht aber ein beträchtliches Alter, D. Inhaltes der Moschusdrüsen wegen gejagt. Fleisch u. Eier von d. Eingeborenen gegessen.

Croeus, Safran Bot. Bharm. Fam. d. Irideae, (L. III. I.) Stengellose Zwiebelgewächse mit grundständigen Blüten u. schmal linealen Blättern. Südeuropa; beliebte Zierpflanzen. - D. Narben d. Blüten v. Crocus sativus C L. werden getrocknet u, in Form ineinander gewundener Fäden von dunkelroter od. rotgelber Farbe in d. Handel gebracht; dieser Safran dient als Gewiirz u. zum Gelbfärben von Liqueuren u. Zuckerwerk; auch als Heilmittel findet er Verwendung, in Form v. Pulvern, Pillen, Infusen u, als Tindur bei geringer u. schmerzhafter Menstruation, Wirksame Bestandteile sind d. Safranöl, ein äther. Oel von brennendem Geschmack u. d. Safrangelb (Polychroit, Crocin) ein gelbfärbender Extraktivstoff. (krókos gr. Faden).

Crookesit Min, besteht aus Kupfer, (rotonöl s. Croton. Silber, Thallium (17%) und Selen (rotonrinde = Cascarillenrinde. kerum in Smaland entdeckt,

Crookes sche Röhre s. Geissler sche R. Crossopus fodiens Wagn., Wasser-spitzmaus 300l. Ordn. d. Rodentia. Schlank, Kopf lang, Schnauze ge-streckt. Ohren klein, im Pelz versteckt; an d. Seiten d. Fusses eine Croup Mcb. man unterscheidet 1) fibri-Leiste starrer Borsten, Oben schwarz. unten weiss. 7,5 cm lang, davon 5,4 cm auf d. Schwanz. Mittel- u. Südeuropa, Asien; in d. Nähe d. Wassers; Nahrung: Insekten, aber auch Amphibien, Fische u. Fischlaich, wodurch zuweilen schädlich. (krossós gr. Franse, pus gr. Fuss; fod. lat, grabend),

Crotalaria juncea L., bengalischer Hanf Bot, Fam, d. Papilionaceae. Ost- Croupeeol = Cundaol.

indien (hier Sana, Sun Janapam od, Janupa genannt) liefert einen rauhen Bast, aus w. Seile u. Säcke verfertigt werden, (krótalon gr. Klapper - d. losen Samen klappern in d. Hülsen; junceus binsenähnlich).

rotalus, Klapperschlange 3001, Ordu. d. Ophidia. Oben mit länglichen, gestielten Schuppen; an d. Schwanzspitze eine aus 15-18 dünnen hornigen, in einander steckenden Hohlkegeln bestehende Klapper, w. bei Bewegungen d. Schwanzes rasselt, Nahrung: kleinere Säugetiere u. Vögel. Vorkommen: steinige, sandige Einöden Amerikas, Biss sehr gefährlich. - Cr. durissus Dand. Gemeine Kl., Nordamerika. — Cr. horridus Dand. Cascavela Schauerki., Südamerika. (krótalon gr. Klapper).

roton, Kroton Bot. Fam. d. Euphorbiuceae, (L. XXI. 9.) Cr. tiglium L., Purgir-Kr., Ostindien, Strauch; aus d. zerstossenen Samen (kleine Purgirkörner, Granatill) wird d, Crotonol gewonnen, w. als starkes Abführmittel vielfach verwendet wird. --C. Eleutheria Sw. Kaskarillenstrauch. Westindien. Riude als Heilmittel dienend,—Cr. draco Schlechtd, Mexikanischer Drachenblut-Croton liefert ein blutrotes Harz, d, mexicanische Drachenblut. (króton gr. Zecke, Hundelaus - Same hat Achnlichkeit damit).

('rotonis oleum = Crotonol,

(33%); von Nordenskiöld bei Skri-| Crotonsäuren Chem. Es existiren 3 C. 1) feste C.; CHs-CH=CH.COsH im rohen Holzessig, 2) Isocrotons. CH2=CH.CH2,CO2H im Crotonol, 3) Methacryls, CH2=C(CH3)(CO2H) im Romisch-Kamilienöl; riecht nach faulen

Pilzen, 2 u. 3 ist flüssig,

nösen, 2) diphteritischen, 3) Pseudocroup, deutsch Bräune genannt; lat. 1) = Laryngitis fibrinosa, 2) 2) = Laryngitis diphtheritica, 3) = Laryngitis stridula. — Alle 3 gekennzeichnet deh, Erstickungsanfälle, Am gefährlichsten 2). Bei 3) treten d. Atemnotsaufälle Nachts auf bei sonst ziemlich gutem Allgemeinbefinden (leichter Schnupfen),

Crouvelle's Bleichflüssigkeit s. Chlormagnesia.

Crozophoratinetorial., Lackn uskrau, Tournesolpilanze Bot, Fam. d. Euphebiacea, (L. XXI. 9.) Einjährige krautartige Pilanze, am Meeresstrande Südeuropas u. Nordafrikas; d. ausgeprasste Saft liefert mit Kalk u. Urin eine blaue Farbe; dieselbe wird benutzt zur äusseren Färbung d. holländ, Käses, auch zur Bereitung von Lackmas (dazu jedoch meist bestimmte Flechten), (krossös gr. Franse—Pilanze mit filzigem Ueberzus; tinct. lat, zum Färben dienend).

Cruciatus Ant, Ligamenta cruciata = Bänder, w.den Oberschenkelknochen (femur) in Form eines Kreuzes (lat, crux) m. d. Tibia verbinden,

Cruciferae, Kreuzblüter Fot, dikot/l. Pflanzenfam. Einjührige od. ausdauernde Kräuter mit wechselständigen, einfachen oder gefiederten Blättern; Blüten: K. 4, C. 4 (mit d. K. abwechselnd) A, 6, 4 längere u. 2 kürzere, G. zweifächerig, Frucht eine Schote od. Nuss. — Viele sind Zierpflanzen, andere Gemüse und Küchengewächse. (crux lat. Kreutz, ferre lat. tragen — d. 4 C. bilden ein Kreuz).

Crujnru = Chicarot,

Crtzr. s. Creutz,

Crurer Bhijf, auch Blutkuchen genannt; dicke Masse, die entsteht, wenn man Blut in e. grösseren Gefäss gerinnen lässt. Sie sinkt z. Boden u. enthält die Blutkörperchen,

Cruralhernien = Schenkelbrüche.

Cruralis Mnt. z. Bezeichng. v. Arterion und Merven der Vorderfläche des Oberschenkels (lat. = crus)

Cruralaeuralgie Ant. Neuralgie (Nervenschmerz) des Nervus cruralis. Im G. z. Neuralgie d. N. ischiaticus, der eigentl. Ischias, wird diese auch Ischias anticus genannt.

Crusta petrosa 300f. eine steinige Cementmasse, w. bei vielen pflanzenfiessenden Säugetieren d. Zahnwurzel umgiebt, auch zuweilen d. Lamellen d. Zahnkrone verkittet

Crustacea, Krebse 300f. c. Klasse d. Arthropoda, Aussehliesslich durch Kremen atmende, fast nur im Wasser lebende Gliederfüsser; d. blattod, büschelförmigen Kiemen liegen

an d. Aussenseite d. Körpers an d. Einlenkungsstelle d. Gliedn assen. D. Zahl d. Körpersegmente u. d. Art ihrer Vereinigung zu Hauptkörperabschnitten sehr verschieden. Mit lederartiger, horniger od. kalkiger Körperbedeckung. Mit 2 Paar Fühlern, ein od mehr Paar Kieferfüssen, 5 od, mehr Paar Beinen; auch d. Hinterleib mit Gliedmassen (Abdominalfüsse; fehlen nur bei d. Copepoda). Entwicklung direkt od. mittels Metamorphose, letztere zaweilen rückschreitend. Larven früher unter anderen Namen (Nauplius, Zoča, Megalops) als besondere Tierformen beschrieben. Meisst freilebend, z. T. auch parasitisch od, festsitzend. L'eberwiegend Meeres- nur z. T. Süsswasserbewohner. (crusta lat. Schale).

Cryptobranchus japonieus v. d. Hoeven., Riesensalamander Boof, Ordn., d. Crodela. Kopf u. Körper platt, im erwachsenen Zustand ohne Kiemen; salamanderartiges Aussehen; oben graubraun, unten heller; über im lang. Lebt in Gebirgsbächen Japans. (kryptós gr. verlorgen, bräuchos

gr. Kieme).

Cryptogamne, verlorgenblütige Pflanzen, Kryptogamen But, Pflanzen, w. keine Blüten haben, also auch nicht Frucht u. Samen bilden; sie pflanzen sich durch Sporen fort. Sie bilden d. 24. Klasse d. Linne'schen Systems. Jetzt teilt man sie ein in: Cryptogamae vasculares u. Cr., celludares, (Kryptos gr., verborgen games gr., Ehe).

Cryptogamae cellulares, Zellenkryptogamen Bot. Pflanzen ohne Unterschied von Stengel. Blatt u. Worzel, ohne Gefässbündel (Thallus). D. Sporen entwickeln sieh direkt, (cf. Cr. vas-

adares), (cellula lat. Zelle).

Cryptogamae vasculares, Gelässkryptogamen Bot, Pllanzen mit Unterschied von Stengel, Blatt u. Wurzel u. mit Gefässbändeln. Fortpllanzung: in d. Sporangium entstehen d. Sporen, aus w. sich ein Vorkeim entwickelt; derselbe trägt Archegonien u. Antheridien, aus deren ersteren durch Befruchtung der Eizelle Embryonen entstehen, w. sich zur eigentlichen Pflanze entwickeln. ([cf. Cr. cellularz] vasculum lat. kleines Gefüss).

Cryptomeria japonica L., Cryptomerie Bot. Fam, d. Coniferae, Mit abstehenden Aesten u. kurzen, seitlich zusammengedrückten Nadeln. Baum China's u. Japan's, in Europa zuweilen angepflanzt. (kryptos gr. verborgen, méros gr. Teil - Samen durch den verwachsenen Fruchtschuppen eingeschlossen).

Cryptorchismus Bath. Ant. gr. kryptos verborgen, orchis = Hoden, Fehlen eines oder beider Hoden im Hodensack, indem dieselben i. d Bauchhöhle bleiben, wo sie ursprünglich entstehen u. von wo sie bei normaler Entwicklung durch den Leistenkanal in den Hodensack hinuntersteigen.

Crystalli tartari, Handelsbezeichnung f. c. reine Sorte Weinstein,

Crz. Bot. Mutu, Crantz (Heinrich Johann Nepomuk von), geb. 1722, gest. 1709. Arzt u. Prof. an d. Universität Wien.

Cs Chem. Symbol für Casium.

Cteniza, Tapezierspinne Bool, Ordn. d. Arancina. Leben in selbstgegrabenen, röhrenförmigen Erdhöhlen, w. mit Gespinnst ausgekleidet u. durch einen kreisrunden, thürähnlich beweglichen Deckel verschlossen werden. Südfrankreich u. Süd-Fussklauen sind kammförmig).

Ctenoidschuppen, Kammschuppen Boot. Fischschuppen, deren Hinterrand gezähnelt ist. (kteis gr. Kamm, eidos

gr. Gestalt).

Ctenophora, Rippenquallen 3001. e. Klasse d. Coelenterata. Freischwimmende Tiere mit kugeligem od. (seltener) bandförmigem, zweistrahlig gebautem, mehr od. weniger durchsichtigem Körper ohne Kalkskelett. D. beim Schwimmen unten befindliche Mundöffnung führt in ein abgeplattetes Magenrohr, w. durch eine verschliessbare Oeffnung mit d. Trichter in Verbindung steht. D. Trichter, durch w. Wasser in den Cubitus Aut. lat. = Ellenbogen. Körper aufgenommen wird, entsendet Gefässe nach d. 8 Rippen u. d. Tentakeln. D. Rippen sind 8 meridional verlaufende Reihen Flimmer- od. Schwimmplatten, w. als Bewegungsorgane dienen. D. Tentakeln od, Senkfäden, an Zahl

2, stehen einander gegenüber, an d. Seiten d. Körpers zwischen je 2 Rippen; sie können in Taschen zurückgezogen werden u. sind meist noch mit Seitenanhängen versehen: an d. Oberfläche sitzen zum Ergreifen u. Festhalten d. Beute bestimmte Nesselorgane von besonderer Beschaffenheit; klebrige Halbkugeln mit einem Muskelfaden an d. Innenseite zum Zurückziehen, sie heissen Greif- od, Klebzellen, Sie bewohnen d. offene Meer, u. nähren sich von anderen Tieren. Leuchten im Dunkein u. tragen so zum Meeresieuchten bei. (kleis gr. Kamm, phorós gr. (ragend).

Cu Chem, Symbol für Kupfer.

Cuaba Bot, feines Nutzholz v. d. Insel Cuba.

Cuati Lippenbar.

Cuba-Cedernholz = Cearela odorata L. Cubaextrakt Tcdn. der im Handel vorkommende Extrakt a. d. Gelbholz.

Cubahanf Bot. zur Verfertigung von Gespinsten dienende Bastfaser von Foureroya cubensis Jacq. (Fam. d. Bromeliaceae) Mexiko. Cubaholz = Gelbholz,

Cubalack Tcdn, aus dem Gelbholz gewonnener Farblack, - Wird in d. Zeugdruckerei benutzt.

spanien. (ktenizo gr kämmen - d. Cubbären 300l. im Handel gebräuchliche Bezeichnung für Exemplare von Ursus americanus mit feinem Haar u. dünnem Leder; sehr teueres Pelzwerk.

Cubeba, Cubeben s. Piper.

Cubebae fructus Phorm. Früchte v. Cubcha officinalis; werden in Form v. Pillen, Pulvern od. in Capseln gegen Gonorrhoe angewandt.

Cubitalader 3001. hinter d. Radialader u. parallel mit ihr verlaufende Ader

d. Insektenflügels.

Cubitalzellen 3001. v. Cubital- u. Radialader u. zwischen ihnen verlaufenden Queradern begrenzte Felder d. Insektenflügels.

Cuenio S. Pyrophorus,

Cuculus canorus L., Kukuk 3001. Ordn. d. Kukuksvögel. Zugvogel Europa's. Afrika's, Asien's. Durch Raupenvertilgung einer d. nützlichsten Vögel, D. Weibchen legt d. Eier in d. Nester von Singvögeln (Bachstelze Rotkehlchen, Grasmücke u. s. w.) (euc. lat., canor lat. Ton, Gesang).

Cucumer s. Cucumis sativa L.

Cucumis, Gurke Bot. Fam. d. Cucurbitaceae. Mit einfachen Ranken, Samen mit scharfem Rand; (cf. Cucurbita.) (eucuma lat. Topf),

Cueumis citrullus L., Wassermelone, Arbose, Citrullengurke Bot. Früchte kugelig, dunkelgrün, mit helleren, sternförmigen Flecken, saftigem rotem od. gelbem Fleisch u. schwarzen Samen. Heimat: Afrika. In Italien, Spanien, Ungarn, Südrussland angepflanzt, Früchte wichtiges Volksnahrungsmittel. (citriolo ital. Kürbis).

Cucumis colocynthis L., Koloquinthen-Gurke Bot. Frucht kugelrund, faustgross, bitter, ungeniessbar; enthält einen Extraktivstoff, Koloquinthenbitter u, wird deshalb als Heilmittel benutzt. (kolokynthis gr. Wort).

Cucumis melo L., Melone Bot. Früchte kugelig od. eiförmig, gerippt. Orient, in Südeuropa im Freien, bei uns in Mistbeeten in mehreren Spielarten angebaut. Früchte sehr schmackhaft, kühlend u. durstlöschend, (melon gr. Apfel).

Cucumis sativus L., gemeine Gurke, Culat-Batu = Uby-Radja. Cucumer Bot. Früchte lang gestreckt, Culex, Stechmücke Bool. Ordn. der höckerig, 3-6 kantig, grün, weiss od. gelb. Heimat: Ostindien, überall angebaut. D. unreifen Früchte werden im Orient roh, bei uns in mannigfacher Weise (mit Essig, Salz, Pfeffer) zubereitet gegessen, (sativus lat, angeptlanzt).

Cueurbita, Kürbis Bot. Fam. d. Cuenrbitaccae. (L. XXI. 9.) Einjährige Pflanzen mit gestielten, herzförm. od. dreieckig.,5-7 lappig., rauhhaarigen Blättern, 2-3 teiligen Ranken u. grossen, gelben Blüten; Samen mit wulstigem Rand. (cf. Cucumis).

Cucurbita lagenaria L., Flaschenkür- Culmus = Halm (lat.). bis, Calebasse, Trompetenkürbis Bot. Früchte birnförmig od, kugelig mit langem flaschenförmigem Hals, glatt, mit holziger Rinde, Ostindien, Afrika, Amerika. D. ausgehöhlten Früchte dienen als Flaschen, Trichter, Körbe, Löffel, Hüte u. s. w. (lagena lat.) Flasche).

Cucurbita melopepo L., Melonen- Turban- od. Türkenbundkürbis Bot.

Fruchtabgeplattetkugelig, mitLängsfurchen od. -rippen, von d. Seite eingeschnürt. Kultivirt. (melon gr.

Apfel, pepo lat. Kürbis),

Cucurbita repo L., gemeiner Kürbis, Feldkürbis, Pepone Bot, Frucht kugelig. glatt; in Südeuropa in verschiedenartiger Zubereitung gegessen; bei uns mit Zucker eingemacht als Kompot; aus d. Samen wird ein feines Speiscöl ausgepresst. Hei-Mittelasien. mat: wahrscheinlich (pepo lat, Kürbisfrucht).

Cucurbita pepo ver. occidentalis Bot. d. Samen, Giraumont-Samen genannt, liefern ein Bandwurmmittel.

Cucurbitaceae, Kürbis-Gewächse Bot. dikotyl. Pflanzenfamilie. Kletternde Kräuter mit Ranken, wechselständigen, ganzen od. gelappten Blättern; Blüten eingeschlechtig; C.5; A. 5, d. C. eingefügt; G. unterständig 1, 3 od. 5fächerig; Frucht eine saftige Beere, zuweilen essbar. (cucumis lat, Gurke, orbis lat, Kreis wegen d. kugeligen Frucht)

Cudbear = Persio.

Cuivre poli Ichn. z. Herst. v. klei-nern Kunstgegenständen benutztes Messing.

Diptera. Mit langen, dünnen Fühlern, noch längerem Rüssel, w. wagrecht vorsteht. Männchen an Blumen u. Blättern, Weibehen stechen u. saugen Blut von Menschen u. Tieren. Durch Stimmbänder in d. Bruststigmen und Schwingung d. Flügel bringen sie einen singenden Ton hervor. Larven in stehendem Wasser. (cul. lat.)

Culm s. Steinkohlenformation.

Culmination Mirron. Durchgang eines Gestirns durch den Meridian eines Orts.

Culom, Coulomb Phui. d. praktische Einheit d. Elektrizitätsmenge, Es ist d. Menge, welche bei d. Stromstärke 1 Am in 1 Sekunde durch d. Querschnitte e. Leiters mit d. Widerstand 1 Ohm fliesst.

Culturfähigkeit Root. Bot. d. Fähigkeit von Tieren u. Pflanzen den Organismus veränderten Ernährungs- und Lebensverhältnissen unterzuordnen. Cumacea Boot. e. Ordn. d. Crustacea. Augen sitzend, Kopfbrust mit kleinem Rückenschild, Körper aus 19 Tiere, nur im Meer vorkommend,

Cumarin, Tonkacampher Chem, weisser

Körper, Colle $\stackrel{\circ}{C}$ H= $\stackrel{\circ}{C}$ H d. wohlriechende Prinzip d. Waldmeister. Findet s. auch im Ruchgras u. d. Tonkabohne, Wird künstl, aus d. o-Cumarsaure dargest., deren Lacton es ist, - Dient z, Herstellung v. Maiweinessenzen, in d. Parfümerie; verdeckt d. Geruch v. Jodoform, weshalb es auch in d. Medizin Verwendung findet. (Cumaron guayanischer Name d. Tonkabohne).

o-Cumarsanre Chem.

· A specific

CsH4(OH)(CH=CH,CO2H) weisse Nadeln. Kommt im Steinklee (Melilotus officinalis) vor. Wird aus Salicylaldehyd nach d. Perkin'schen Reaktion dargest.

Cumarunuholz Bot, von Dipteryx,

Cumidin Chem. Colls(Clla)3NH2 Amidotrimethylbenzol, Wird auf Ponceaufarbstoffe (Cumidinrot) verarbeitet.

Cumidinrot s. Cumidin,

Cumin = Römischer-Kümmel. Cuminaldehyd, Cuminol Chem.

Cella(Calla)CHO findet s. im Römisch-Kümmelől.

(uminol, 1) = Cuminaldehyd. 2) = $R\ddot{c}$ misch-Kümmelöl.

Cuminum cyminum L., rön ischer Kümmel, Krenzkün mel. Bot, Fam. d. Umbelliferac. (L. V. 2.) Heimat: Aegypten, in Südeuropa kultivirt. Arzneipflanze; in d. Wirkung unserm Kümmel (Carum carri L.) ähnlich, aber stärker; in Italien Hausmittel, in Holland zum Würzen d. Käse. (Kyminon gr. Kümmel).

Cumulus Phni, dichte Haufenwolke,

Cundaöl Tedm. e. Pflanzenől v. Caraba Kommt v. Sierra Touloncouma. Leone u. Assim.

Cunningham Bot. 20th. C. (Richard) geb. 1793 gest. 1835 (von d. Wilden Neuhollands bei einer Expedition ermordet) Direktor d. botan. Gartens

zu Sydney. Cuprearinde Bot. v. Remijia pedunculata, e. mit d. Cinchoneae Verwandter Baum. Neuerdings wird sie ihres billigen Preises wegen vielfach auf Chinin verarbeitet; enthält davon aber nur ca. 20/0.

Segmenten, 6 Paar Beine. Kleine Cupressinoxylum Bat. Stämme von Cupressusarten, welche mitunter den Hauptbestandteil der Braunkohle ausmachen.

> Cupressus, Cypresse Bot, Fam. d. Coni-ferac (L. XXI, S.) Zapfen aus holzigen Schuppen, w. mit einem Stiel unter d. Mitte versehen sind u. deren Ränder nicht übergreifen. Blätter rautenförmig, abwechselnd gegen-ständig, mit d. Rändern sich deckend. Immergrüne Bäume und Sträucher. (Kyparrissos gr. von kvo gr. erzeuge u. párisos gr. regelmässig d. Aeste sind fast gleich).

> Cupressus sempervirens L., gemeine Cypresse Bot. 6 - 22 m hoher Baum. Heimat: Südeuropa, Kleinasien, Nordafrika, Wuchs pyramidenförmig, Im Orient d. düstern Aussehens wegen an Grabmonumenten gepflanzt. D. Holz ist hart, dauerhaft, leicht polirbar; d. alten Aegypter verfertigten ihre Mumiensärge dar-

aus. (semper lat. immer, virens lat. griinend).

Cupressus thyoides L., Ceder-Cypresse, weisse Ceder Bot. Nordamerika; liefert geschätztes Werkholz, d. weisse Cedernholz d. Handels, (thya gr. Lebensbaum, eides gr. ähnlich).

(npri(verbindungen) Chem. Verbindungen d. Kupfers in denen dasselbe sweiwertig auftritt z. B. Kupfervitriol CuSO₄

Cuprit = Kotkupferers.

Cuprotverbindungen) Chem. Verbindungen d. Kupfers, in denen dasselbe einwertig auftritt z. B. Kupferchlorür

Cuprum sulphuricum Pharm. schwefels. Aupfer, wird als Brechmittel verordnet u. ist Antidot v. Phosphor, Cupula, Becherhülle s. Cupuliferae.

Cupuliferae, Becherfrüchtige Bot, diko-191. Pflanzenfam, Bäume u. Sträucher wechselständigen, einfachen Blättern; Blüten *einhäusig;* männliche Bl. in Kätzehen stehend, P. 5—8spaltig od, fehlend, A. 5-20; weibl, Bl. einzeln od. in wenigblütigen Kätzchen, mit einer becherförmigen Hülle, d. Cupula, w. aus zahlreichen verwachsenen Hochblättern gebildet ist; G. unterständig, 3-6fächerig, Frucht eine ein-, selten zweisamige Nuss, von d. vergrösserten Cupula an d. Basis (Eiche) od. ganz eingeschlossen (z, B, Castanea). D, wichtigsten Waldbäume d. nördl, gemässigten Zone. (cupula lat. Becherchen, ferre lat. tragen).

Curacao . . . s. Curassao . . .

Curare Physi. Pharm. Extrakt versch. Strychnosarten, in Amerika als Pfeilgift verwandt. In d. Physl. zu Tierversuchen benutzt, indem es unter d. Haut injicirt e. vollständ. Lähmung d. Muskulatur hervorruft. Auch in d. Pharm. angewandt b. hochgradigen Krämpfen (Epilepsie, Tetanie). Vgl. Strychnos.

Curarin Chem. d. wirksame Bestandteil d. Curare, Wird jetzt in d. Medizin häufiger verwandt als letzteres.

Curassao-Schalen Bot. von d. Insel Curassao stammende Orangenschalen, meist zu Liqueuren verwendet. Curcasol Bot, aus d. Samen von Curcas

purgans Endl. (Fam. d. Euphorbiaceae, L. XXI. 7.) gewonnenes, d. Crotonöl, ähnliches Oel. (Curcas malabarischer Name d. genannten Pflanze).

Curculionidae, Rüsselkäfer 3001. e. Fam. d. Coleoptera. Kleine od. mittelgrosse Käfer, Kopf klein, in einen langen, fadenförmigen Rüssel verlängert, an dessen Spitze d. Mundwerkzeuge liegen; Flügeldecken breiter, als der Halsschild, schulterförmig vorspringend. Larven dick. walzenförmig, gekrümmt. - Leben von Pflanzen.

Curcuma, Kurkume Bot, Fam. d. Zingiberaceae. (L. I. I.) Südasien, - C. longa L., d. Wurzelknollen wegen angebaut, w. unter d. Namen Gilbwurz, gelber Ingwer, Kurkume in d. Handel kom-Curcumaöl u. einen gelben Farbstoff, d, Curcumin, w. als Gewürz u. zum Färben von Salben, Liqueuren u. Käse Verwendung findet. D. Farbstoff hat d. Eigenschaft deh. Alkalien braunrot gefärbt zu werden. Ein mit ihm getränktes Papier (Curcumapapier) dient auf Grund dessen in d. Chemie z. Nachweis v. Alkalien. Andere Arten liefern ein feines Stärkemehl, ostindisches Arrowroot, Tikormehl, Tikhur, Koa. - C., zedoaria L. liefert d. als Gewürz u. Heilmittel Verwendung findende Zedoaria- od, Zittwerwurzel. (kurkum ind. Wort; zed, aus dschadwar pers. entstanden).

Curcumaöl s. Curcuma. Curcumapapier s. Curcuma.

Curcumein Tedin. 1) = Citronin 2) orange Asofarbstoff. Natronsalz d. o-Toluidin-o-sulfosäureazodiphenylamin.

(urcumin 1) = Citronin 2) s. Curcuma. Cursores, Laufvögel 300l. e. Ordn. d. Aves. Flügel mit unvollkommenen od. verkümmerten Schwingen, zum Fliegen untauglich; Hals sehr lang; mit kräftigen Stels- od. Watheinen. Vortreffliche Läufer; nur auf d. südlichen Halbkugel vorkommend, meist in Heerden zusammenlebend, Nahrung: Pflanzen u. kleinere Tiere. Eier meist von d. Männchen bebrütet, (currere lat. laufen),

Curt. Bot. Mutu. Curtis (William) geb. 1746 gest. 1799. Apotheker in London, Besitzer eines berühmten Pflan-

zengartens zu Brompton.

Curt. 3001. Mutn. Curtis (John H.) geb, 1761 gest. 1861. Engl. Entomologe. Cucullaris Ant. sc. musculus; auch Kapuzenmuskel (cucullus) genannt. Er ist der direkt unter d. Haut des Nackens gelegene Muskel.

Cuscuta, Flachsseide, Teufelszwirn Bot. Fam. d. Cuscutaceae (L. V. 2.) Lange dünne rötliche Fäden, w. mit Saugwarzen in d. Stengel anderer Pflanzen eindringen u. aus denselben ihre Nahrung ziehen. Schädliche Unkräuter auf Flachs- u. Kleefeldern; vollkommenen Schutz dagegen gewährt nur vorsichtiges Auslesen d. zu verwendenden Samens, derselbe muss ganz frei v. Flachsseidensamen sein.

men; sie enthalten ein äther, Oel Cuscutaceae, Flachsseiden-Gewächse Bot. dikotyl. Pflanzenfamilie. jährige Schlingpflanzen mit fadenförmigem, weissem Stengel ohne Blätter u. ohne Chlorophyll, Schmarotzer an Stengeln anderer Pflanzen. Viele sind schädliche Unkräuter auf Aeckern. (cassuto ital, von kassyo gr. zusammenflicken).

Cuseler Schichten Ocol. graue od. rote. Sandsteine u. Thone mit Kohlenflötzen: Glied d. unteren Permfor-

Cusparia Bot. Fam. d. Rutaceae. Bäume u. Sträucher d. trop. Südamerika; v. einigen dient d. Rinde zur Bereitung von Angosturabitter.

Cutaneus Mnt. lat. cutis = Haut. Z. Bezeichng. d. in der Haut verlaufenden Nerven, z.B. Nervus cutaneus brachii

= Hautnery d. Oberarmes. Cutieula Bot. D. freie Aussenwand d. Epidermissellen ist meist bedeutend verstärkt u. zwar geschieht diese Verdickung in einzelnen Schichten; d. äusserste dieser Schichten od. Lamellen ist stark enticularisirt u. scharf gegen d. darunter liegenden abgesetzt, sie heisst Cuticula. — Bei zarter Oberhaut liegt d. C. direkt d. aus Cellulose bestehenden inneren Teil d. Zellwand auf, bei derberer Epidermis liegen noch schwächer culicularisirte Schichten, d. Cuticular-

schichten dazwischen. Cuticula 3001. d. verhärtete äussere Protoplasmaschicht d. Zelle; dieselbe ist entweder homogen od. geschichtet; ferner kann sie solid od. von feinen Porenkanälchen durchzogen sein. Besonders häufig sind d. Epithelzellen cuticularisirt. Zu-weilen hat d. C. mannigfache Anhänge in Gestalt von Borsten, Haaren, Schuppen. Zu d. Cuticularsubstanzen gehört auch d. Chitin. Durch Aufnahme von Kalk kann d. C. ausserordentliche Festigkeit erlangen, wie in d. Panzer d. Krebse. Verkalkte Cuticular substanzen sind auch Molluskenschalen.

Cuticularisirung, Verkorkung Bot. Umwandlung d. Zellhaut in eine dehnbare, von Wasser nur schwer durchdringbare, nicht quellende Substanz.

Cuticularmembran = Cuticula. Cuticularschichten s. Cuticula Bot. Cuticularsubstanz Bool. die d. Cuticula bildende organ, Substanz.

Cutin s. inkrustirende Substanzen.

Cutis = Lederhaut.

Cuv. 300f. Mutn. Cuvier (Georges Léopold Chrétien Frédér, Dagob., Baron de), 2 zu. 769 zu. Mömpelgard, gest. 1832 zu. Paris. Bedeutender Zoologe.

Cy Chem. verältete Bezeichnung für d. Cyan-Gruppe CN.

Cyamus ceti L., Walfischlaus Bool. Ordn. d. Arthrostraca, Körper breit, flach, mit kräftigen Klammerbeinen. Schmarotzt an d. Haut d. Walfische, (kyamos gr. Saubohne, cetus lat. Walfisch).

Cyan(gas) Chem. CaNs farbloses, giftiges Gas, das mit rot gesäumter Flamme brennt. Kommt im Hochofen- u. Leuchtgas vor. Wird deh. Glühen v. Cyanqueckiiber dargest.

Cyanätholine Chem. Ester d. normalen Cyansäure z. B. NC.OColls. Entstehen deh. Einwirkung v. Chloreyan auf Natriumalkoholate.

Cyanate Chem. Salze d. Cransaure.

Cyane s. Centaurea.

Cyanecula suecica Brehm, Blaukehlchen 300l. Ordn. d. Passeres. In Deutschland von März bis Oktober.

Cyanide Chem. nennt m. besonders d. Cyanverbindungen d Metalle. — Verbindet s. e. Element in mehreren Verhältnissen mit d. Cyangruppe CN, so nennt m. die Verbindung, welche mehr CN enthält C., die andere Cyanür.

Cyanin = Chinolinblau.

Cyanit = Disthen.

Cyankalium Chem. KCN weisses, sehr giftiges, nach bittern Mandeln riechendes Salz.— Darst. deh. Schmeizen v. gelbem Blutlaugensalz.— D. C. wird von dem s. abscheidenden Kohleneisen (Eisen, welches viel Kohlenstoff enthält) abgegossen.— Billiger, aber nicht so rein ist d. C., welches m. deh. Erhitzen v. gelbem Blutlaugensalz mit Potasche u. etwas Holzkohlenpulver erhält.— Wird angew. in d. Photographie, z. galvanischen Vergolden u. Versilbern u. z. Fabrikation v. Granatbraum.

Cvanmetalle = Cvanide.

Cyannatrium (Span. ähnl. d. Cyankalium, wird analog hergest. — E. Gemisch v. C. mit Cyankalium hält sich besser, als letzteres allein, wird deshalb häufig bevorzugt. — C. ist in d. Rohsoda enthalten.

Cyanometer Phys. Instrument z. Bestimmung d. Intensität d. blauen Farbe d. unbewölkten Himmels.

Cyanose Mcb. gr. kvanos = blau. Blausucht. Blaue Verfärbg. der Haut in Folge gehinderter Bluteirkulation. Tritt bei Herz- u. Lungenerkrankg. auf, indem das bläulich aussehende venöse Blut s. in den Gefässen staut. Cvanosin Tedm. blauroter Farbst., den m. dch. aethyliren v. Erythrosin er-

Cvanquecksilber Chem. Hg(CN)2 farblose Krystalle, sehr giftig. - Zer-setzt s. in d. Hitze in Cyangas u. metall, Quecksilber, - In d. Medizin

angewandt.

Cvansaure Chem. CNOH stechend riechende Flüssigkeit, die beim Herausnehmen aus d. Kältemischung explosionsartig aufschäumt u. zu einer porzellanartigen Masse d. Cyamelid (CNOH)x erstarrt, - In ihren Derivaten erscheint d. C. in 2 Formen: als normale C, NCOH u. als Isocyansaure OCNH. - D. cyans, Kali erhält m. dch. Schmelzen v. Cyankalium od, gelbem Blutlangensals mit Bleisuperoxyd, Interessant ist d. cyans. Ammonium NCO(NH4), welches durch Kochen in wässriger Lösung in d. isomeren Harnstoff CO(NII2)2 übergeht.

Cvanile s. Cyanide.

Cyanursäure Chem. (CN)3(OH)3 weisse Prismen; dreibasische Saure. - Sowohl d. Cransaure als auch deren Derivate polymerisiren sich leicht zu C. resp. deren Derivaten. So entstehen aus d. Cranatholinen die Cyanursaureather z. B. CsNs(OC2H5)s, aus d. Isocransäureäthern die Isocvanursäureäther CsOs(NCs115)s

Cvanverbindungen Chem. s. chem. Verbindungen, die d. Gruppe (d. Radical) CN enthalten. CN verhält s. häufig wie e. einwertiges Element, ähnlich d. Chlor. Kohlenstoffverbindungen mit d. Gruppe CN (z. B. CalloCN) nennt m. Nitrile, Vgl. Iso-

cranide u. Cyanide.

(vanwasserstoff(säure). Blausäure Chem, HCN farblose Flüssigkeit v. charakterist, Geruch. Sp. 270. Heftiges Gift. Bildet s, beim Zerquetschen v. bittern Mandeln, Kirsch-, Pfirsischkernen u. a. mit Wasser. Darst, deh. Erhitzen v. gelbem Blutlaugensals mit Schwefelsaure.

Cratheaceae, Baumfarne Bot. e. Fam. d, Filices. D. Palmen ähnliche Bäume mit oft riesenhaften Wedeln, Stamm mit Blattstielresten, oft auch noch mit Spreuschuppen u. Wurzeln bedeckt. Heisse u. wärmere südlichgemässigte Zone. (kyathos

Becher - wegen der Gestalt d Schleiers).

Cyathophyllum Bal. e. Koralle im Silier 11. Devon.

Cycadeae, Palmfarne Bot. e. Pflanzenfam, d. Gymnospermae, Immergrüne Pflanzen mit einfachem baumförmigem Stamm u. grossen gefiederten Blättern (Wedel), w. am Ende d. Stammes (wie bei d. Palmen) zusammengedrängt stehen. zweihäusig. Weibl, Blüten: einzeln stehende od, zu einem Zapfen vereinigte Fruchtblätter mit 2--6 Samenknospen; männl. Blüten; viele zu einem Zapfen vereinigte schuppenod, schildförmige Staubblätter. D. Stamm enthält reichlich Stärkemehl. (kykas gr. ägypt. Palme).

Cycas Bot. Fam. d. Cycadeae. (L. XXII. 10.) C, circinalis L. Sagobaum, Ostindien; mit 12 m hohem Stamm; Blätter als Gemüse gegessen, d. Stärkemehl d. Stammes liefert eine schlechte Sorte Sago. - C, revoluta L., China u. Japan. Stärkemehl dient zur Brotbereitung u. liefert Sago.

Cyclamen, Alpenveilchen Bot. Fam. d. Primulaceae. (L. V. I.) Beliebte Zierpflanzen. D. Wurzelstock enthält ein giftiges Alkaloid: d. Cyclamin. (kyklos gr. Kreis - v. d. scheibenförmigen Gestalt d. Wurzelstocks).

Cyclamin s. Cyclamen.

Cyclas, Kugelmuschel Bool, Ordn. d. Siphoniata. Mit kleiner, dünnwandiger, kreisrunder od, eiförmiger, gewölbter Schale. Im Süsswasser überall vorkommend. (kyklos gr. Kreis).

Cvelitis Ophthal, Entzündg, des Ciliarkörpers.

Cycloidschuppen, Rundsch, 300f, Fischschuppen, bei w. d. hintere (freie) Rand nicht gezähnelt ist, u. mit d. Hinterrand parallel verlaufender conzentrischer Streifung, (kyklos gr. Kreis, eidos gr. Gestalt).

Cyclopie Bath. Ant. Missbildung. -Verschmelzg, beider Augenhöhlen in eine, die in der Mitte d. unteren Teils d. Stirn liegt u. nur ein Auge

enthält.

Cyclops 3001. Ordn. d. Copepada; in Süsswasser lebende, frei umherschwimmende Krebse. Körper birnförmig, Fühler lang, Kopf mit d

ersten Brustring verschmolzen. (kyk- eyklische Blüten Bot, sind solche, bei lops gr. rundaugig).

Cyclopteris Bal, im Devon und Carbon verbreitete Farngattung,

Cyclopterus lumpus L., Seehase 3001. Ordn. d. Acanthopteri. Körper dick u. kurz, 5kantig, Kopf gross, Schnauze kurz; oben grau, unten weisslich. Küsten Nordeuropas; d. Männchen gräbt eine Grube in d. Sand für d. Eier, w. von ihm bewacht werden, die Jungen saugen sich an seinem Körper fest. (kyklos gr. Kreis, pterón gr. Flosse - Brustflossen zu einer kreisförmigen Scheibe verwachsen; lumpfish engl.).

Cyclosis Bot. = Kreisbewegung, z. B.

d. Milchsaftes.

Unterklasse d. Pisces. Skelett knorpelig; Körper aalartig, Haut glatt, ohne Schuppen; mit einem kreisrunden Saugmund, ohne Kiefern; ohne paarige Flossen; jederseits 6

Cydonia, Quitte Bot, Fam. d. Pomaceae. (L. XII, 2-5.) Bäume od, Sträucher mit filzigen Blättern. - C. vulgaris l'ers, gemeine Qu. Mit kugeligen (Apfelquitten) od, birnförmigen (Birnquitten) Früchten. Orient; bei uns angebaut, stellenweise auch verwildert. Früchte in mannigfacher Weise zubereitet gegessen, (Kydon gr. Stadt auf Creta, jetzt Canea).

Cydnus, Erdwanze 300l. Ordn. d. Hemiptera. Körper gewölbt, sehwarz gefärbt, Kopf halbkreisförmig, Im Sande u. auf Pflanzen lebend, deren junge Triebe sie aussaugen. (kydnós gr.

ruhmvoll).

Cygnus, Schwan Bool. Ordn. d. Lamellirostres. In d. gemässigten Zonen. C, olor L, zahmer Schwan. Heimat: kältere Gegenden d. alten Welt: in Deutschland Zugvogel, — C. musicus Bechst, Singschw., wilder Schw. Heimat: hoher Norden d. alten Welt; durchzieht Deutschland im Frühling u. Herbst, lässt beim Fliegen seine Stimme hören, Dunen geschätzt; gegerbte Haut mit d. Dunen: Schwanenpelz. - C.atratus L.Trauerschw., schwarzer Schw., Australien. (kyknos) gr. olor lat. Schwan; atr. lat. schwarz).

w, die einzelnen Blattformationen (Kelch-, Blumen-, Staub- u. Fruchtblätter) in Kreisen stehen. (cf. acyklisch).

Cyklonen, Wirbelstürme d. Tropen.

Cylinderepithel 20tt. Epithelzellen v. eylindrischer Form; d. Längsdurchmesser steht auf d. Oberfläche d. Epithels senkrecht. Findet s. besonders in d. Ausführungsgängen d. Drüsen. (cf. Flimmer- u. Pflasterepithel). Cylindrom Bath. Aut. Geschwulstart:

kommt selten vor.

Cyma = Trugdolde, (lat.)

Cymogen Chem. gasförmiger Kohlen-wasserstoff, der im Rohpetroleum vorkommt u. z. künstl. Eisbereitung angewandt wird.

Cyclostomata, Rundmäuler 3001. eine Cymol Chem. p-Methyl-Normalpropylbenzol, CeH4(CH3)(C3H7), Aromatisch riechende Flüssigkeit. Im Römisch-Kümmelöl enthalten. Stammkohlenwasserstoff der Terpene.

Cymophan = Chrysoheryll.

od. 7 beutelförmige Kiemen. (kyklos Cymothoa, Fischassel 300f. Ordn. d. gr. Kreis, stóma gr. Mund).

Arthrestraca. Körper oval, Kopf Kopf vorn abgerundet, Hinterteil kurz, mit grossem Schwanzschild, 7 Paar kurze, als Klammerorgane dienende Beine, Schmarotzen auf Fischen, (kyma gr. Woge, thoós gr. schnell).

> Cynailurus, Hundskatze Bool. Ordn. d. Carnivora, Kopf u. Schwanz katzenartig, Beine u. Pfoten hundeartig. C. jubatus Schreb, Jagdleopard, Jagdtiger, asiatischer Gepard, Tschitah. Pelz struppig, gelbgrau m. schwarzen Flecken, - C. guttatus Herrm. Afrikanischer Gepard, Fahhad, Orangegelb mit schwarzen Flecken. Beide Arten werden zur Jagd abgerichtet. (kvon gr. Hund, ailuros gr. Katze; juba lat. Mähne; guttatus lat. gefleckt; Gepard u. s. w, heimatliche Namen),

> Cynanchum, Hundswürger Bot. Fam. d. Asclepiadeae (L. V. 2.) D. Wurzelstock ist giftig. (kyon gr. Hund,

ánchō gr. würge).

Cynara scolymus L., Artischoke Bot. Fam. d. Compositae (L. XIX, 1.) Blattchen d. Hülle am Grunde fleischig, an d. Spitze stachelig. In Frankreich, England, Griechenland angebaut: d. fleischige Fruchtboden u. d. fleischigen Hüllblätter werden als Gemüse zubereitet, (kvon gr. Hund

 d. Hüllblätter wie Hundezähne; Art, von ardi schanki arab, Erddorn). Cynipidae, Gallwespen Bool. e. Fam.

d. Hymenoptera, Fühler fadenförmig; Hinterleib seitlich zusammengedrückt, von d. Flügeln weit überragt. Meist legen d. mit Legebohrer versehenen Weibchen d. Eier in Ptlanzenteile (Blätter, Zweige, Wurzel u. s. w.) u. erzeugen dadurch krankhafte Auswüchse, d. Gallen, in w. d. Larven sich entwickeln; deh. eine Oeffnung d. sogen. Flugloch, verlässt d. Imago d. Galle. Man kennt ein- u. mehrkammerige Gallen. Manche Gallw, legen ihre Eier in d. Gallen anderer Arten, man nennt sie Inquilinen oder Einmieter. (Cyn. = Cympsähnliche).

Cynips, Gallwespe 3001. Fam. d. Cynipidae, Hinterleib sitzend; man kennt nur d. Weibchen, (knips gr. kleines,

stechendes Insekt).

Cynips calycis Htg., Knoppernwespe Boot Erzeugt grosse, holz ge Gallen, welche zwischen d. Eichel u. ihrem Becherchen hervorwachsen, d. sogen, Knoppern, (calvx lat. Kelch),

Cynips quereus folii Htg., Eichenblatt-Gallwespe 3001. schwarzbraun, Mittelrücken rot gestreift. Erzeugt an d. Unterseite v. Eichenblättern d. berunden, braungelben oder gelbgrünen, rotblickigen Gallen.

Cynips tinctoria Htg., Färber-Gallwespe 300f. Kleinasien. Erzeugt d. ihres Gerbsäuregehaltes wegen zur Tintenfabrikation gebrauchten Aleppogallen. (tinet, lat, zum Färben

dienend).

Cynocephalus, Pavian Boot, Fam. d. Catarrhini. Kräftiger, gedrungener Körper; grosse Eckzähne, grosse Backentaschen, grosse, lebhaft gefärbte Gesässschwielen, Nordafrika. - C. mormon Wagn. Mandrill. - C, babuin Babuin. - C. hamadryas Wagn. Grauer od. Mantelpavian. (kyon gr. Hund, kephale gr. Kopf),

Cynoglossum, Hundszunge Bot. Fam. d. Boragineae (L. V. I.) (kvon gr. Hund, glossa gr. Zunge - wegen Cypraea, Porzellanschnecke 300f. Ordn.

d. Form d. Blätter).

Cynomorium coccineum L., Hundsrute Bot. Fam. d. Balanophoraceae (L. XXI. 1.), an d. Wurzeln anderer Pflanzen schmarotzend, Stengel keulenförmig, ohne Blätter, unten mit Schuppen, oben mit Blüten besetzt. scharlachrot. Südeuropa; wegen d. Aehnlichkeit mit einem Pilz früher Malteserpilz genannt. (kyöngr. Hund, morion gr. Rute; coccin. lat. rot).

Cynomys ludovicianus Baird., Prairiehund 3001. Ordn. d. Rodentia. Gedrungener Körper, Ohren undeutlich, Schwanz kurz; oben rötlichbraun, unten schmutzigweiss, Nordamerika; in Erdhöhlen lebend, deren immer viele vereinigt sind zu sogen. Dörfern; hundeartig bellendeStimme. (kyon gr. Hund, mys gr. Maus; ludov. lat, bei St. Louis vorkommend).

Cyperaceae, Riedgräser, Seggen, Sauergräser Bot. monokotyl. Pflanzenfam. Grasartige Pflanzen mit knotenlosen, dreikantigen Halmen, dreizeiligen Blättern; Blüten in Aehrehen, w. in Aehren, Trauben od. Rispen stehen; Aehrchen ohne Deckspelsen, jede Blüte hinter einer Spelze; P. fehlend od. statt dessen Borsten, A. 3, G. mit 1 Griffel mit 2-3 Narben; Frucht ein einsamiges Nüsschen. Auf feuchten Wiesen zwischen Gräsern, sehlechtes Futter gebend (saure Wiesen, saures Heu), (kypeiros gr.),

Cypergras S. Cyperus.

kirschgrossen, Cypernholz Bot. von verschiedenen Arten von Cordia (Fam. d. Boragineae L. V. I.) Westindien stammend;

rosenrot, sehr geschätzt.

Cyperus, Cypergras Bot. Fam. d. Cyperaceae (L. III. 1.) - C. esculentus L. Erd- od, Grasmandel, Südeuropa, Nordafrika, Orient; d. geniessbaren Wurzelknollen (Anhänge d, Wurzelstocks) wegen angebaut. - C, papyrus L. Papierstaude, Heimat: Indien u. Aegypten. Im Altertum d. mannigfachste Verwendung findend, hauptsächlich aber diente d. Bast zur Herstellung eines ausserordentlich dauerhaften Papiers.

Cyperwarz Bot. d. Wurzelstock mehrerer Arten v. Cyperus, w. früher vielfach a. Gewürz u. als Heilmittel

d. Prosobranchiata. Eiformige Schale mit kaum sichtbarem Gewinde, dagegen sehr grosser letzter Windung, Mündung lang u. schmal; mit porzellanartigem Schmelzüberzug. Viele Cyste Bath. Ant. z. Bezeichng. v. ge-Arten, deren Schalen vielfach zu kleineren Luxusgegenständen ver-arbeitet werden. — C. tigris L. Tigerschnecke. - C. moneta L. Kauri, in Afrika Scheidemünze, (kypris gr. d. Cyprische, Bezeichnung d. auf Cypern besonders verehrten Göttin Venus).

Cypresse S. Cupressus,

Cypridinen-Schichten Geol. devonische Schichten mit Cyprisarten.

Cyprin Din. durch Kupferoxyd gefärbter Vesuvian (Telemarken).

Cyprinus carpio L., Karpfen Bool. Ordn. d. Physostomi. Körper wenig zusammengedrückt; Maul weit, mit dicken Lippen u. starken, langen Bartfäden; Schuppen gross. Oben schwarzgrau, Seiten u. Bauch gelblich. Heimat: Asien, von da nach Europa u. Nordamerika verbreitet; viele Spielarten, Nahrung: Pflanzenstoffe; hält im Winter im Schlamm einen Winterschlaf. (kyprinos gr. Karpfen; earpio neulat. Wort).

Cypripedium, Frauenschuh Bot. Fam. d. Orchideae (L. XX. 2.) D. Lippe ist ungespornt, gross, schuhförmig aufgeblasen. I deutsche u. mehrere durch Farbenpracht ausgezeichnete exotische Arten. (kypris gr. = Venus s. bei Cypraeal, pedion gr. kleiner Schuh).

Muschelkrebs 3001. Ordn. Cypris, d. Ostracoda, Süsswasserbewohner, schwimmen frei umher. Mit zarter biegsamer Schale, 2 Paar Beinen, Hinterleib mit 2 Gabelgliedern.

Cypselomorphae, Mauerschwalbenähnliche Vögel Bool, e. Ordn. d. Aves. Mit breitem u. kurzem, od. dünnem u. langem Schnabel ohne Wachshaut: Gangheine mit oben befiedertem Lauf, Klammer- od, Gangfüsse. (cypselus lat. Mauerschwalbe, morphe gr. Gestalt).

Cypselus, Mauerschwalbe 3001. Ordn. d. Cypselomorphae, Schnabel kurz, niedrig, an d. Spitze seitlich zusammengedrückt; Flügel säbelförmig; Lauf befiedert; Schwanz ausgeschnitten. Europa. 2 Arten. (kypsélé gr. Höh-lung — nisten in Fels- u. Mauerlöchern).

Cyrenenmergel Geol. Schicht im Mainzer Becken mit vielen Cyrenen (Muschel). schwulstartigen Höhlen, die Flüssigkeit od, eine breiige Masse enthalten z. B. Breicyste, Ovarialcyste Dermoiderste, Echinococcuserste.

Cyste 3001. Hülle, Kapsel (kystis gr.

Blase).

Cysten Pot. Schwärmsporen von Myxomyceten od. junge Plasmodien derselben können in Folge v. Austrocknung in einen Ruhezustand übergehen; erstere ziehen sich zu kleinen Kugeln, d. Mikrocysten, zusammen, d. Plasmodien überziehen sich an d. Oberfläche mit einer derben Membran u. bilden so derbwandige Cysten. (kystis gr. Blase; mikrós gr. klein).

Cysticercus = Finne (s. Taenia.) (kystis gr. Blase, kérkos gr. Schwanz).

Cystiden Bot. grosse, blasenförmige, sterile Zellen, w. zwischen d. Basidien d. Hymeniums d. Hymenomyceten stehen u. über d. Oberfläche d. Hymeniums hervorragen, (kystis gr. Blase),

Cystideen Bal. älteste, ausgestorbene Echinodermen; schon im Silur. Cystin Chem. in Harnsedimenten u.

Harnsteinen. Ist d. Disulfid der Amidothiomilchsäure Calls(NH2)(SH)(CO2H) Cystis Med. (gr. = Blase) = Harnblase.

Cystinurie Med. Auftreten v. Cystin im Urin; kommt nicht häufig vor.

Cystitis Deb. Entzündung d. Harnblase (gr. kystis) s. Harnblasenentzündy.

Cystocarpien = Keramidien.

Cystocele Chir. gr. kystis = Blase, kaelae = Bruch. Bei manchen Leistenbrüchen findet sich als Inhalt des Bruches auch d. Harnblase,

Cystocele vaginalis Onn. gr. kystis =: Blase, kaelae = Bruch. Einstülpung d. Harnblase in d. vordere Wand d. Vagina,

Cystoflagellata 3001. e. Ordn. d. Mastigophora, Protoplasma netzförmig angeordnet, mit einem Fühler. Nur d. beiden Arten: Noctiluca u. Leptodiscus. (kystis gr. Blase, flagellum lat. Geissel).

Cystolithiasis Chir. gr. kystis = Blase, lithos = Stein. Steinbildung in d. Harnblase S. Harnblasensteine.

Cystolithen Bot. auf d. Innenfläche d. Zellhaut sich bildende Verdickungen derselben; dieselben sind durch

Bechhold's Handlexikon der Naturwissenschaften und Medizin.

Einlagerung von kohlens. Kalk steinhart u. auf d. Oberfläche glatt od. höckerig. Kommen vor in d. Epidermiszellen einiger Moreen, Acanthaceen u. Urticeen. (kystos gr. Blase, lithos gr. Stein).

Cystom Bath. Ant. e. Geschwulstart v. beträchtl. Grösse, namentlich im Eierstock vorkommend. — Wird ope-

rativ entfernt (Ovariotomie).

Cystophora 300l. Ordn. d. Pinnipedia.
Ohne äussere Ohren, Nasenspitze liehaart, Sohlen behaart. — C. proboscidea Nilss. See-Elephant, Rüsselrobbe. D. Nase bildet einen kurzen Rüssel; braun, unten heller. Nördl. Meere; d. Speckes, w. Thran liefert, u. d. Haut wegen gejagt. — C. cristata Nilss. Klappmütze, Blasenrobbe. Männehen mit rundlicher Haut and. Nase, w. aufgeblasen werden kann. Atlant. Ocean. (kystē gr. Blase, phorós gr. tragend).

Cystopus candidus d. By. Bot. Fam. d. Perenosporeae, Verursacht auf vielen

Cruciferen d. sogen. weissen Rost; d. Pilz schmarotzt im Innern grüner Pflanzenteile, d. Conidien werden nach aussen abgeschnürt u. bilden grosse, weisse Flecken auf d. Oberseite d. befallenen Organe. (kystis gr. Blase, püs gr. Fuss — d. Conidien-tragenden Hyphen sind keulenförmig verdickt).

Cystospasmus gr. = Harnblasenkrampf, Cystotom Chir. zur Cystotomie speziell konstruirtes Messer.

Cystotomie Chir. gr. kystis = Blase, tomae = Schnitt. Harnblasenschnitt: Operative Eröffnung d. Harnblase.

Cytisin s. Cytisus.

Cytisus 390t, Fam. d. Papitionaccae, Bäume u. Sträucher mit 3 teiligen Blättern n. gelben Blüten; giftig; d. Samen enthalten Cytisin, ein Alkaloid. — Z. T. Gartenzierpflanzen. — C. laburnum L. Goldregen. (Kythnos Insel d. Cykladen).

Cytoblast = Zellkern.

Cytoden, Zellen ohne Kerne.

D.

D. Pharm. Abkürzung auf Rezepten für detur lat. = es werde gegeben.

A s. Alpha-Verbindungen.

Dach(fläche) Geol. obere Fläche einer Schicht, welche sie gegen die nächst jüngere begrenzt.

Dachlauch = Sempervirum,

Dachpappe Tcdn. Material z. Decken v. Dächern. Ist Pappe, die mit geschmolzenem Teer, od. e. Mischung v. Teer u. Pech bestrichen u. dann, mit Sand bestreut, an d. Luft getrocknet ist.

Dachratte s. Mus.

Dachrehr Bot. Arundo Phragmites L. D. Halme dienen zum Beschlagen von Zimmerdecken, Wänden vor d. Verputzen.

Dachs S. Meles taxus Pall,

Dachschlefer Min. Thonschiefer, der sich leicht in Tafeln spalten lässt.

Dachshund 3001. Rasse v. Camir familiaris L. Merkmale: eingebogener Rücken, grosser Kopf, lange Schnauze, hängende Ohren, kurze, plumpe, verdrehte Füsse, aufwärts u. einwärts gebogener Schwanz, straffe Haare; klein. — Zur Dachs- u. Fuchsjagd benutzt.

Dachsteinbivalve Bal. massenhaft im Dachsteinbalk auftretende Muschel (Megalodus triqueter), welche auf den Kalkplatten in herzförmigen Querschnitten erscheint.

Dachsteinkalk Geol. dunkler Plattenkalk der alpinen Trias.

Dachwurz s. Sempervioum.

Dacit Min.Quarz-führenderHornblendeandesit (Ungarn, Euganeen)

Daeryomyces, Thränenpilz Bot. Fam. d. Tremellini. Mit rundlichem, gekröseartigem, gallertigem Fruchtkörper. Gesellig auf faulenden Pflanzenteilen wachsende, rote od. gelbe Pilze. (dákry gr. Thräne, mykes gr. Pilz).

Daetylls, Knäuelgras Vot. Fam. d. Gramineae. Mit geknäulter Rispe; d. einzelnen Rispenäste gleichen ausgespreizten Fingern. — D. glomerata L. Auf Wiesen, in Wäldern, Futtergras. — D caespitosa Forst. Tussok-Gras, England. Futtergras, auch zum Schutz von Dünen ange-

pflanzt. (dáktylos gr. Finger; glomus lat, Knäuel; caespes lat Rasen).

Daetylium Pot, auf pflanzl, u. tierischen Körpern zarte, staubige, weisse u, schwarze Ueberzüge bildende Pilze. - D. oogenum Mont. im Innern von Hühnereiern, schwarze runde Flecken auf d. Eidotter bildend, (dáktylos gr. Finger - bezieht sich auf d. gegliederten Sporen).

Dactylopterus, Flughahn 3001. Fisch aus d. Ordn. d. Acanthopteri, Körper gepanzert, Schulterplatt u. Vordeckel in Dampfung Phys. Eine an e. Faden lange Dornen ausgezogen, Brustflosse sehr lang u. als Flugorgan umgestaltet, w. wie ein Fallschirm d. Fisch einige Zeit schwebend über dem Wasser hält. Lässt einen knarrenden Ton hören. Mittelmeer, atlant, u. ind. Ocean, (dáktylos gr. Finger [Flossenstrahl], pterón gr. Flügel).

Dadabaum s. Erythrina.

Daedalea, Wirrschwamm Bot. Fam. d. Hymenomycetes. Kork- od. lederartige Pilze mit halbirtem Hut, ohne Stiel; auf Holz. (Daedalus war Erbauer d. kretischen Labvrinths bezieht sich auf d. Gestalt d. Poren d. Hymeniums).

Dämmerung Bhui, d. Helligkeit, welche einige Zeit vor u. nach Untergang d. Sonne herrscht. - Sie wird hervorgerufen deh. d. Atmosphäre, welche die Strahlen der unter d. Horizont befindl, Sonne bricht. -Ohne Atmosphäre wäre d. Uebergang v. Tag zu Nacht e. plötzlicher. Die Dauer d. D. hängt v. ihrem Gehalt an Feuchtigkeit, Staub etc. ab. - Je schiefer d. Bogen d. Sonne ist (ie langsamer sie unter d. Horizont hinabsteigt) desto länger dauert d. D. — Sie ist also im Sommer kürzer als im Winter, in d. Tropen kürzer als bei uns. - Zwischen d. Polen u. d. Gegend d. Polarkreise dauert sie Monate lang.

Dämmerungsmonade, Mikrococcus crepusculum Cohn. Bot. in faulenden Flüssigkeiten, meist mit Bacterium Termo zusammen.

Dämmerungstiere 300l. beginnen ihre Thätigkeit erst mit einbrechender Dunkelheit u. schlafen am Tage,

Dämpfe und Gase, vulkanische Gcol. Die bei vulkanischen Eruptionen Dahoon-Stechpalme s. Her.

ausgestossenen Dämpfe und Gase bestehen hauptsächlich aus Wasserdampf, wozu sich Kohlensäure, Schwefligsaure, Schwefelwasserstoff, Salssaure, Wasserstoff, Borsaure gesellen, Vgl. Fumarolen.

Dämpfung Deb. B. d. Percussion spricht man v. e. gedämpften Schalle an e. Körperstelle im G, zum hellen od. tympanitischen Schall. Die D. einer Stelle d. Lunge weist auf e. krankhafte Veränderg, derselben hin.

aufgehängte, schwingende Magnetnadel kommt nur langsam z. Ruhe. was bei vielen Beochtungen störend ist. - Lässt m. sie statt dessen innerhalb e. Kupfercylinders schwingen, so hört ihre Bewegung in Folge v. Induction alsoald auf, sie wird gedämpft. - Für viele Beobachtungen ist es v. Wichtigkeit d. Abnahme d. Schwingungen in Folge d. D. zu kennen.

Daenischweiss Tcdn. weisse Anstrichfarbe. - Besteht aus fein ge-

schlämmter Kreide.

Dagget = Birkenteer. Daguerreotyple, erstes Verfahren z. Herstellg. v. Lichtbildern (1838); benannt nach d. Erfinder Daguerre. E. versilberte Platte wurde Joddämpfen ausgesetzt, wodurch s. Jodsilber bildete u. dann in einer Camera obscura ein Bild des zu reproduzirenden Gegenstands auf ihr entworfen. Setzte m. sie alsdann Quecksilberdämpfen aus, so schlugen diese sich nur an d. belichteten Stellen nieder. Die Methode findet nur noch bei wissenschaftlichen Aufnahmen (spez. in d. Astronomie) Anwendung, in dem die so erzeugten Bilder exakter sind, als die auf gewöhnl, photograph. Weg gewonnenen, Bei letzteren erleidet d. Bild Veränderungen deh. d. Schwellung u. Zusammenziehung d. Gelatinehaut beim Behandeln mit d. verschiedenen Flüssigkeiten.

Dagussa s. Eleusine.

Dahlb. Bool, Mutn. Dahlbom (Anders Gustav) geb, 1806, gest, 1859. Intendant d. entomol, Museums zu Lund, Dahlia, 1) s. Hofmann's Violett. 2) = Georgina.

Dahlin = Inulin.

Dajaveol = Choorichutter.

Daimoniomanie Mcb. Zustandreligiöser (gr. daimonion = Gottheit) Wahnvorstellungen, Symptom v. Geisteskrankheiten.

Dakryoadenitis Ophthal. gr. dakryon Thrane, adaen = Drüse. Entzündg, d. Thränendrüse; akute in Eiterung übergehende D. kommt selten vor; chronische, meist ohne Beschwerden, häufiger.

Dakryocystis Ophthal. gr. dakryon = Thräne, kystis = Blase. Entzündung des Thränensacks; geht in Eiterung über. Schliesst sich meist an e. Erkrankung der Schleimhaut des

Thränensacks.

Dakryocysto - Blennorrhoe Ophthal. gr. dakryon = Thräne, kystis = Blase, blenna = Schleim, rheein = fliessen. Entzündg, d. Schleimhaut des Thränensacks führt z. Verengerung od, Erweiterung desselben.

Dakryops Ophthal. gr. dakryon = Thrane, ops = Auge. Cystenartige Erweiterg, eines Ausführungsgangs d. Thranendruse; tritt als Geschwulst unter dem obern Augenlied auf.

Daktylitis Chir. gr. daktylos = Finger. Entzündg, der Weichteile u. Knochen der Finger, sei es als Panaritium, als D. syphilitica od. als D. tuberkulosa; letztere auch Spina ventosa genannt.

Dalbergia melanoxylum Peret. Bot. Fam. d. Papilionaceae, Holz als Ebenholz vom Senegal in d. Handel gebracht. (Dalberg schwed, Botaniker, mélas gr. schwarz, xylon gr. Holz).

Daliholz Bot. leicht spaltbares Werkholz (zu Fassdauben geeignet) von Virola sebifera Aubl. Fam. d. Myristicaceae, Baum Guianas.

Dalm. Bool. Mutu. Dalmann (Joh. Wilh.) geb. 1787, gest. 1828. Entomologe. Direktor d. Museums zu Stockholm.

Daltonismus Ophthal. Dalton beschrieb zuerst die Farbenblindheit, welche darum zuweilen mit d. Namen D. bezeichnet wird.

Dalton's Gesetz Phnf. In e. mit Luft od. andern Gasen erfüllten Raum Dammara australis Don., Kauri, Kaurierlangt e. Dampf dieselbe Sättigung (s. Dampf), wie wenn d. Raum luftleer ware. Sein Druck addirt sich also zu dem der bereits vorhandenen Gase.

Dalz. Bot. Mutu. Dalzell (Nicholas A.) Botaniker zu Bombay.

Dam. 3001. Mutu. Dames (W.), Prof. d. Paläontologie u. Geologie zu Berlin.

Dama vulgaris Brookes, Damhirsch Bool, Ordn. d. Artiodactyla (ruminantia). Geweih am Grunde rund, an d. Spitze schaufelförmig, Färbung: im Sommer röthlichbraun mit runden, weissen Flecken, im Winter grau ohne Nicht so gross, wie d. Flecken. Edelhirsch (Cervus elaphus L.). Heimat: Nordafrika, Südwestasien; seit Mitte d. 16. Jahrhunderts in Deutschland eingeführt. (dama lat.).

Daman s, Hyrax capensis Schreb.

Damascenerpflaume Bot, Spielart von Prunus domestica L. Frucht: verkehrteiförmig, purpurrot, weiss bereift, grösser als ein Hühnerei. Kam zur Zeit d. Kreuzzüge nach Deutschland.

Damascenerrose = Monatsrose.

Damascenerstahl, Wootz. Berühmter Stahl d. orientalischen Klingen. Zeigt beim Aetzen mit Säuren an d. Oberfläche verschlungene Adern (Damascirung). - D. wird in Ostindien v. d. Eingeborenen hergest., indem sie zerhacktes Roheisen mit 10% Holz d. Cassia auriculata gemengt u. mit d. Blättern einer Asdepiadee bedeckt im geschlossenen Schmelztiegel ca. 21/2 Stunden bei niederer Temperatur glühen u. d. erhaltenen Stahl ausglühen.

Damascirung s. Damascenerstahl.

Dambonit s. Inosit. Dambose = Inosit,

Damhirsch s. Dama vulgaris Brookes.

Damiana Bot. Pharm. d. wohlriechenden Blätter von Turnera aphredisiaca Ward. (Fam. d. Turneraceae, L. V. Strauch Mexikos; gelten als Aphrodisiacum, (Turner engl. Arzt u. Botaniker d. 16, Jahrhunderts).

Damm Mut. lat. = Perineum; auch Mittelfleisch genannt, b. Manne vom After bis z. Hodensack, b. Weibe bis z. Schamspalte reichend.

fichte Bot. Fam. d. Coniferae. Auf Neuseeland grosse Wälder bildend, D. Harz, neuseeländ. Dammaraharz, Cowree-Harz, Kauri-Kopal dient zur Herstellung von Lack, sowie als

Heilmittel, D. Holz ist weiss u. sehr dauerhaft, deshalb vielfach verwendet, (damar malavisch Harz).

PERSONAL PROPERTY.

Dammara orientalis Lamb., Dammarafichte, Agath-Tanne, Pechbaum Bot. Fam. d. Coniferae. Bis 32 m hoher Baum, mit lanzettlich, (nicht nadelförmig.), steifen, lederartig. Blättern. Molukken, Java, Borneo. Zeichnet sich durch Harzreichtum aus. Aus Auswüchsen über d. Wurzel fliesst ein klebriger Balsam aus, w. nach längerer Zeit zu einem durchsichtigen, weisslichen Harz, d. indisch. od. orient. Dammarahars, Steinhars, Katsenaugenhars d. Handels, erhärtet. Mit Terpentinöl liefert dasselbe d. Dammaralack, w. als Firniss, namentlich zum Leberziehen von Oelgemälden u. Landkarten, sowie zum Einlegen mikroskopischer Präparate dient,

Dammarafichte = Dammara orientalis Lamb.

Dammaraharz, indisches od. orientalisches s. Dammara orientalis Lamb, Dammaraharz, neuseeländisches s. Dammara australis Don.

Dammaraharz, ostindisches s. Shorea. Dammaraharz, schwarzes s. Canarium. Dammaralack, s. Dammara orientalis

Dammläufer s. Nebria.

Dammuaht (Sch. Naht des deh. e. Geburt zerrissenen Dammes (s. Dammschutz)

Dammplastik (8911. Operation z. Herstellg, eines künstl. Dammes, wenn derselbe in Folge schlecht geheilter Dammeisse nicht normal ist.

Dammriffe Geol. Korallenriffe, welche durch einen schmalen Meeresarm (Lagune) vom Ufer getrennt sind. Dammriss s. Dommschutz.

Dammschutz Oct. Manipulationen z. Schutze des Dammes, d. beim Durchtritt des Kopfes des Kindes b. d. Geburt so gedehnt wird, dass er leicht einreisst.

Damourit Min. e. feinschuppiger Kali-

Dampf Phni. luftförmiger Körper unterhalb seiner kritischen Temperatur. — D. entwickelt sich aus e. Flüssigkeit bei fast jeder Temperatur. Er fibt wie jeder andere gasförmige Körper e. Druck auf die Wände d. umgebenden Raums aus; m. nennt das s. Spankkraft, — E. bestimmter Raum

vermag bei e. best. Temperatur nur e. gewisses Quantum D. aufzunehmen; würde m. d. betr. Raum ver-kleinern od. d. Temperatur verringern, so würde sich ein Teil d. D. verflüssigen. M. sagt d. Raum ist mit gesättigtem Dampf erfüllt. Würde m. dagegen d. Raum ausdehnen od. d. Temperatur erhöhen, ohne dass noch weitere Flüssigkeit da wäre, die verdampfen könnte, so hiesse es d. Raum ist mit ungesättigtem od. überhitztem D. erfüllt. Für jede Temperatur u. für jeden Druck vermag e. Raum e. bestimmtes Quantum eines best. Dampfes zu fassen; m. nennt das d. Sättigungscapazität e. Raumes für e. best. Dampf. - Ungesättigter D. gehorcht d. Gay-Lussac'schen Gesetz.

Dampf, gesättigter, ungesättigter, fiberhitzter s. Dampf.

Dampfbildung s. Verdampfung. Dampfdichte Bhni. d. spezifische Gewicht e. Dampfes, d. i. d. Zahl, welche angibt, um wie viel mal schwerer d. Dampf ist, als d. gleiche Raumteil Luft bei gleicher Temperatur. - D. Bestimmung d. D. war bis vor kurzem d. einzige Weg um d. Molekulargewicht e. Körpers z. bestimmen (unter zu Grundelegung v. Avogadro's Theorie). - Es gibt 3 Methoden zur Bestimmung d. D.: 1) von Gay-Lussac (verbessert v. Hofmann): m. nimmt e, bekannte Menge e, Körpers u, beobachtet welchen Raum er beim Verdampfen einnimmt. 2) von Dumas: m. erfüllt e. Gefäss, dessen Volumen m. kennt mit e. Dampf u. bestimmt wieviel dieser wiegt. 3) von V. Meyer: m. verdampft e. gewogenes Quantum e. Körpers u. beobachtet, wieviel Luft er aus d. Gefäss verdrängt, woraus m. auf d. Rauminhalt des entstandenen Dampfes schliessen kann.

Dampfdruck = Dampfspannung.

Dampfdruckverminderung (erniedrigung), molekulare Bhni. Öbrm. lösst m. in gleichen Mengen Lösungsmittel Stoffe auf, deren Gewichtsmengen im Verhältniss ihrer Molekulargewichte stehen, so beobachtet m. gleiche D. — Man kann demzufolge a. d. D. d. Molekulargewicht e. Körpers bestimmen. Ausnahmen zeigen: Basen, Säuren u. Salve. — Vgl. Siedepunkt.

Dampfelektrisirmaschine Phui, beruht darauf, dass durch d. Reibung, welche Dampf b. Ausströmen aus engen Metallöffnungen erleidet, sich Elektrizität entwickelt; d. Dampfkessel ist alsdann negativ, d. ausströmende Dampf positiv elektrisch.

Dampfarben Zedn. In der Zeugdruckerei werden jetzt die Farbstoffe auf dem Gewebe hauptsächt. dadurch befestigt, dass man es nach d. Bedrucken mit Beize u. Farbe gespanntem Dampf aussetzt. — Auf

diese Weise fixirte Farben heissen D. Dampfgummi = Dextrin.

Dampfknochenmehl s. Knochenmehl.

Dampfleim Zechn. Leim, der deh. Lösen d. Leimguts vermittels gespannten

Dampfs hergestellt ist.

Dampfmehl, aus trocken vermahlenem (nicht, wie bei älteren Verfahren üblich, aus vorher angefeuchtetem) Getreide bereitetes Mehl.

Dampfmesser = Manometer, Dampfquellen s. Solfataren, Mofetten,

Fumarolen.

Dampfspannung oder Spannkraft des

Dampfes. Vgl. Dampf. Dan. 3001. Mutu. Danielssen (Cornelius),

Direktor d. naturhistorischen Museums zu Bergen.

Danburit Min. Rh., Topas-ähnliches Mineral CaO.BrOs.2SiOz. Connecticut. Daniell Bhyj. war früher d. Massein-

heit für d. elektromotorische Kraft.
Danlell's Aetherhygrometer Bhnj. Instrument z. Bestimmg. d. Taupunkt.
Beruht darauf, dass sich beim Abkühlen an d. Wänden e. Gefässes in
d. Moment Wassertröpfehen condensiren, wo d. Taupunkt erreicht ist.
D. Abkühlung wird durch Verdunstung v. Aether bewirkt u. d. Temperatur an e. Thermometer abgelesen.

Daniell'sches Element Phys. e. constantes Galvaniches Element. Zink in verdünnter Schwefels, befindet s. in d. Thonzelle, welche von e. Kupfervitriollösung umgeben ist, in d. e. Kupferplatte steht. — Ein D. hat d. elektromoter. Kraft von ca. 1,1 Volt.

Danien Geol. oberste Zone des Senon (Kreideformation), aus oolithischem

Kalkstein bestehend. Daphne, Kellerhals Bot, Fam. d. Thyme-

laeaceae. (L. VIII. 1.) Kleine Sträucher. Darmbein = Häftbein.

— D. mezereum L., Seidelbast, Blüten rosenrot, stark riechend, vor d. Grünen d. Blätter blüh nud. Gebirgswälder. Enthalten e. scharfen, giftigen Saft; in d. Rinde e. Glywaid, d. Daphnin od. Seidelbastbitter; d. roten Beeren liefern eine Malerfarbe. (daphnē gr. Lorbeer — d. Blätter haben Aehnlichkeit damit; mez, aus d. persischen Namen Mazeriyn).

Daphnetin s. Daphnin.

Daphnia, Wasserfloh 300f. Ordn. d. Phyllopoda, Leib u. Beine von einer grossen 2klappigen Schale eingeschlossen, w. nach hinten jederseits in einen gezähnten Dorn ausläuft. Mitteleuropa u. England. — D. pulex, D. Geer., gemeiner W., färbt zuweilen durch massenhaftes Auftreten d. Wasser rot. (Daphne gr. Tochter d. Flussgottes Peneus).

Daphnin (shem. 1) e. Glycosid, das in d. Daphne-Arten vorkommt und in Zucker u. Daphnetin, e. Dioxycumarin, gespalten werden kann. 2) s. Dibrom-

dinitrofluorescein.

Dara, Ďari Bot. Samen von Sorghum tartaricum, Syrien, Aegypten, Südafrika; dient als Vogelfutter u. (des hohen Stärkegehaltes wegen) zum Branntweinbrennen.

D'Arcet's Metall Chen, leichtflüssige Legirung; Smp. 94,5%. — Besteht aus 8 T. Wismut, 5 T. Blei u, 3 T. Zim. D'Argen, 300f. Muth. D'Argenville (Jos. Dezallier), geb. 1680, gest. 1765. Französ, Zoologe.

Dari = Dara.

Darlingtonia Bot, Fam. d. Sarraceniaceae, Nordamerika, Gehört zu den Reischfressenden Pflanzen. – D. nach unten verjüngte Stengel ist innen hohl u. mit abwärts gerichteten Haaren besetzt, so dass hineinkriechende Insekten sich fangen.

Darm Mit. d. zwischen Magen u. After gelegene Teil d. Verdauungskanals, bestehend aus *Duodenum, Dünndarm* u. Colon; diese beiden letzteren zerfallen wieder in kleinere Abschnitte.

Darmalge s. Enteromorpha.

Darmatmung 3001. Aufnahme von Luftblasen in d. Darm (durch Schlucken), denen dort ein Teil d. Sauerstoffs entzogen wird (bei einigen Fischen). Darmheln — Hafthein Darmbewegung Phoft. Bewegung des Darms, behufs Fortbewegung des Darminhalts s. Verdauung.

Darmblutung Meb. Symptom verschiedener Krankheiten z. B. d. Darmgeschwüre, d. Haemorthoiden, d. Phosphorvergiftung; ferner tritt sie auf bei Lebereirrhöse, Herzfehlern, Purpura, Scorbut U. a.

Darmbruch = Bruch.

Darmdriisenblatt == Entoderm.

Darmeinglessung Mcb. Einglessen v. Wasser vom After aus., 1) als Ersatz des Klystiers b. Stuhlträgheit, 2) bei Durmverschluss, 3) dem Wasser werden Arzneistoffe beigegeben, sei es zur direkten Wirkung auf d. Schleinhaut des Darmes od. z. Resorption vom Darm aus.

Darmeinklemmung Mcb. m. unterscheidet e. Einklemmung v. Darmteilen innerhalb u. ausserhalb d. Bauchhöhle; letztere s. b. Brucheinklemmung.

Darmentzündung Mcb. Enteritis (gr. enteron = Darm), sei es des ganzen Darmes od. der einzelnen Teile: Duodenitis, Colitis, Tritt akut und ekronisch auf. Ursachen: Erkältung, schädl. Speisen, Begleiterscheing, v. Perilantis, v. Leber- u. Herzkrankheiten etc. Symptome: Diarrhee, Leibschmerzen. Allgemeinbefinden richtet sich nach d. Art d. Entzündung. Darmgeschwülste Mcb. am häufigsten

Krehs d. Darmos, sohr solten Sarkom. Darmæeschwür Wath. Mit. Symptome richten sich nach d. Ursachen. Diese sind, u. a. Diphtherie, Syphilis, Tuberkulose, Typhus (s. auch Dnodenalgeschwöre).

Darmkanal = Darm.

Darmkatarrh = Darmentzündung, Darmleibeshöhle = Gastrovascularraum,

darmlose Tiere s. Coelenterata.

Darmaht Chir. Zusammennähen d. Darms. D. Anwendung dieses Verfahrens ist oft lebenrettend, indem deh.d. künstlich wieder hergestellten Verschluss der getrennten Darminhalt in d. Bauchfellsack ergiesst u. Entzündung desselben entsteht, s. Darmperfordion.

Darmperforation 20th, d. Darmwand seinem Gute Down in Ken kann durchbohrt werden deh, Geschwüre, die e, Zerstörung derselben Darwinismus — Desendentebre,

bewirken, ferner deh. Schuss- od. Stichvertetzungen. Die Folge der D. kann e. tödl. Banchfellentsündung sein, Bei D. deh. Verletzungen kommt d. Darmunkt in Anwendung.

Darmsaft Phyil. die von den in der Darmwand gelegenen Drüsen secernirte Flüssigkeit. Sie nimmt an der Verdauung Teil.

Darmschnitt s. Colotomie.

Darmsteine Mcb. Kommen selten b. Menschen vor, meist bei Pflanzenfressern. Ihre Entstehung verdanken sie meist Kotstauungen. — D. bestehen zumeist aus kohlens, phosphors. Kalk u. Pflanzenresten.

Darmstenose = Darmverengerung, (gr. stenos = eng).

Darmverengering u. Darmverschllessung Mcb. Ursachen: Kotanhäufung, Darmeinklemmung, Darmsteine, Darmgescheidiste, narbige Zusammenziehung d. Darmwände in Folge von Geschwürzen, Einstülpungen v. Darmteilen in einander, Darmverschlungung, Die Folgen richten sich nach d. Ursachen u. bestehen vor allem in einem teilweisen od. gänzlichen Aufheben d. Kotpassage, s. Heus.

Darmverschlingung Mcb. entsteht deh. Drehung v. Darmschlingen. Folge

ist Darmverschliessung,

Darmverschliessung s. Darmverengerg. Darmzotten 300l. Mit. kegelförmige Bervorragungen d. Innenwand d. Dänndarms, w. die Nahrungsstoffe aufsaugen; zu diesem Zwecke enthalten sie d. Anfänge von Chylusgeflissen.

darren Tedju, nennt m, in d. Bierbrauerei das rasche Entziehen von Wärme und Feuchtigkeit um das Keimen d. Gerste zu unterbrechen (s. Bier)

Darrmehl, Mehl, dessen natürlicher Wassergehalt durch Erwärmen verringert ist; es dient besonders als Schiffsproviant.

Darw. Bot. 300f. Darwin (Charles Robert), geb. 12, 2, 1800 zu Shrewsbury, studirte in Edinburgh u, Cambridge; trat 1831 eine fünfjährige Reise nach Südamerika und dem Grossen Ocean an u. lebte dann auf seinem Gute Down in Kent, Begründer d. Descendenslehre; gest, 1882. Dasselfliegen s. Oestridae.

Dasymeter = Manometer,

Dasyprocta s. Aguti.

Dasypus, Gürteltier, Armadill, Tatu Bool. Ordn. d. Edentata, Rücken von einem Panzer bedeckt, w. aus beweglichen Knochengürteln gebildet ist; Zehen mit etwas gekrummten Mehrere in Südamerika Krallen. wohnende Arten; graben sich Erdhöhlen, w. sie nur d. Nachts verlassen. (dasys gr. rauh, pus gr. Fuss; Arm. span., Tatu brasil. Name).

Dasyurus, Marderbeutler Bool. Ordn. d, Marsupialia, Gebiss dem d. Carnivora ähnlich. In Neusüdwales u. Vandiemensland; macht Jagd auf Geflügel. (dasys gr. rauh, urá gr. Schwanz).

Datisca Bot. Fam. der Datiscaceae (kleine Fam., krautartige Pflanzen, mit eingeschl. Blüten; L. XXI.) D. cannabina L. gelber Hanf. Kleinasien, Kreta. Bastfasern wie Hanf verwendet; enthält einen gelben Farbstoff, d. Datiscin, w. zum Färben v. Seide dient. (dat. gr.)

Datiscin s. Datisca.

Datolith Min. HCaBSiOs; mon.

Datolo di mar, Bezeichnung, unter w. Pholas dactylus L. in Italien auf den Markt gebracht wird.

lifera L.

Dattel (Schnecke) s. Oliva.

Dattel, schwarze Bot. Frucht von Diospyros lotus I..

Dattelbohne Bot. Spielart von Phaseolus vulgaris L., mit graden, geschnäbelten Hülsen und dattelkernähnlichen Samen.

Dattelbrot, getrocknete u. zusammengepresste Datteln.

Dattelholz s. Phoenix dactylifera L.

Dattelhonig Bot, aus Datteln ausgepresster Saft, dient zur Bereitung eines Palmweines.

Dattelkerne Bot. d. Samen von Phoenix dadylifera L. - In Wasser eingeweicht, getrocknet und gemahlen werden sie zum Füttern v. Kameelen, Pferden, Schafen u. s. w. benutzt.

Dattelmuschel s. Pholas dactylus L.

Dattelpalme s. Phoenix dactelifera L.

Darwin'sche Theorie s. Descendenzlehre, Dattelpflaume Bot. Spielart von Prunus domestica 1., Frucht: keulenförmig, purpurrot, weiss bereift.

Dattelpflaume, italienische s. Diosperos

lotus L.

Dattolo di pietra in Venedig u. Triest gebräuchliche Bezeichnung für Lithodomus lithophagus L.

Datura stramonium L., Stechapfel Bot. Fam. d. Solanaceae (S. V. I.) Mit eirunden, spitzen, buchtig-gezahnten Blättern, Blüten einzeln in Gabelungen d. Stengels. Heimat wahrscheinlich Mittelasien, hier u. da auf Schutt verwildert. Enthält d. Daturin, e. giftiges Alkaloid, das s. mydriatischen Wirkung wegen in d. Medizin Verwendung findet. Gegenmittel gegen Vergiftung durch Daturin sind Milch, Oel u. Brechmittel, (tatorah arab, Name d. Pflanze; stram. gr.).

Daturin s. Datura. Daub. Bool. Mutn. Daubenton (Louis Jean Marie), geb. 1716, gest. 1799. Prof. d. Naturgesch, am Collège de France.

Daubreelith Min. CrS, in einigen Eisenmeteoriten.

Daucus carota L. Bot. Mohrrübe, Möhre, Carotte, gelbe Rübe. Fam. d. Umbelliferae (L. V. 2.) Daud. 3001. Mutn. Daudin (François

Marie), geb. 1776, gest. 1804. Franz. Zoologe.

Dattel Bot. Frucht von Phoenyx dacty- Danergewebe Bot. besteht aus Zellen, w. ihre vollständige Ausbildung erlangt haben, also nicht mehr wachsen u. sich nicht mehr teilen. (Mark, Holz, Rinde u. s. w.) Gegensatz: Teilungsgewebe.

Danerklee S. Medicago sativa L. Dauermehl = Dampfmehl.

Danermycelium = Sclerotium.

Dauersporen Bot. Sporen, deren Keimfähigkeit sich längere Zeit erhält; sie kommen bei Pilzen u. Algen vor. - Vgl. Sporen.

Davidsharfe s. Harpa ventricosa Lam. Davyn Min. wesentlich mit Nephelin übereinstimmendes Mineral d. Vesuv, welches sich von N. durch Beimengung von CaCOs unterscheidet.

Davy'scher Flammenbogen Bhuj. d. Flammenbogen, welcher deh. den Uebergang hochgespannter Elektrizität zwischen 2 Kohlenstüben erzeugt wird. - Dient s. hohen Tem-

Bechhold's Handlexikon der Naturwissenschaften und Medizin.

peratur wegen z. Schmelzen schwerschmelzbarer Stoffe, wie Platin, u. z. Beleuchtung (vgl. elektr. Licht)

De C. = De Cand,

Dee od. Desne s. Decaisn.

Deacon-Process s. Chlor.

De C. od. De Cand. Bot. Mutn. De Candolle (Augustin Pyramus), geb. 1778, gest, 1841 zu Genf. Prof. d. Botan. in Genf; einer d. bedeutendsten Botaniker; hat ein nach ihm benanntes Pflanzensystem aufgestellt.

Decaisn. Bot. Mutn. Decaisne (Joseph), geb. 1809 zu Brüssel, gest. 1882. Prof. am Jardin des plantes zu Paris. Decandolle's Reich = Reich der La-

biaten u. Sileneen,

Decandolle's System Bot, von De Candolle (cf. De C.) aufgestelltes natürliches Pflanzensystem: I. Kotyledoneae (Pflanzen m. Samenlappen) 1. Klasse: Dikotyledoneae, 2. Klasse: Mono-kotyledoneae. II. Akotyledoneae (Pflanzen ohne Samenlappen) 1. Klasse: Foliaceae (mit Blättern), 2. Klasse: Aphyllae (ohne Blätter). decantiren Chem. Abgiessen einer Flüs-

sigkeit von e. Bodensatz.

Decapitation &cb. lat. caput = Kopf. Geburtshülfl. Operation: Durch-schneiden d. Halses, so dass d. Kind in 2 Teile zerfällt, damit es so leichter aus d. Gebärmutter entfernt werden kann, falls es nicht auf normalem Wege geht, Vgl. Embryotomie,

Dechenit Min. PbV2Os, neutrales vanadins. Blei, krystallines Aggregat,

rot oder bräunlich.

Decidua (8cb. die während d. Schwangerschaft wuchernde Schleimhaut d. Uterus.

Deciduata 3001. Säugetiere mit Decidua, Dieselben zerfallen in: Discoplacen-

talia U. Zonoplacentalia,

decidaus, abfällig Bot, heisst ein Organ, w. einige Zeit nach seiner Entwicklung, aber früher, als gleichzeitig mit ihm entwickelte, abfällt; z. B. Kelch u. Blumenkrone vor d. Frucht.

Deckblätter Bot, sind Hochblätter, in deren Achsel Blüten entspringen; je nach ihrer Beschaffenheit unterscheidet man: Spreublättchen, Spelzen u, Schuppen. Bei einigen Coniferae Decoct Pharm, lat. decoquere = ab-(z. B. Pinus) sitzt auf d. Rücken der d. Samenknospen tragenden Schuppe,

an d. Basis derselben ein als Deckblatt (od. Deckschuppe) bezeichnetes Gebilde, w. länger od. kürzer, aber immer schmäler als die Schuppe selbst ist.

Decken, vulkanische Beol. deckenförmig auf der Erdoberfläche ausge-

breitete Lavamassen.

decken Tcdn. nennt m. d. Reinigen, Auswaschen einer Substanz, indem m, e, conzentrirte reine Lösung d. betr. Stoffs (z. B. Zucker) von oben zufliessen lässt, welche die mit Unreinlichkeiten beladene Mutterlauge herausdrückt.

Deckenspinne s. Tegenaria.

Deckfarben s. Farbstoffe.

Deckfedern == Conturfedern. Deckflügler = Käfer s. Colcoptera.

Deckgläschen, dünne Glasblättehen, mit denen m. mikroskopische Prä-

parate zum Schutz bedeckt. Deckklärsel, Zedin. e. conzentrirte, reine Zuckerlösung, welche z. Aus-waschen (decken) d. Zuckers dient.

Deckklappen, Hohlschuppen Bot. taschenförmige Einstülpungen d. Blumenkrone d. Boragineae, w. d. Eingang in d. Schlund verschliessen.

Deckschuppe s. Deckblätter.

Deckschuppen 300f. knorpelige, blattförmige Anhänge bei d. Siphonophorae, w. als Schutzorgane für Polypen, Taster u. Geschlechtsknospen dienen; sie sind wie diese modifizirte Einzeltiere d. Tierstockes.

Deckspelze Bot. d. Deckblatt, in dessen Achsel d. Gramineenblüte sitzt.

Deckzellen Bot. dem Halsteile d. Archegonien entsprechende Zellen d. Corpuscula d. Gymnospermen; es ist entweder eine Lage von 4 od, 8 Zellen vorhanden, od. es liegen mehrere solcher Lagen über einander.

Declination Mirron, Entfernung (senkrechte) e. Gestirns vom Himmelsäquator.

Declination (magnetische) s. Erdmagnetismus.

Declinatorium Phnj. Instrum. z. Bestimmung d. magnet. Declination.

Declinograph Phui, Instrum, z. Aufzeichnen d. magnet, Declinationsdifferenzen an e. Ort.

kochen. Arzneiform, bestehend in e. b. Siedehitze hergestellten wäss-

Bechhold's Handlexikon der Naturwissenschaften und Medizin.

rigen Auszug verschiedener Arzneimittel z. B. Decoctum Althacae.

Decolorimeter Techn. Instrum. z. Bestimmung d, Entfärbungsvermögens v. Knochenkohle, - Bes. in d. Zuckerfabrikation angewandt.

Decsn. = Decaisn.

Decubitus Mcb. lat. decumbere = niederlegen. Wundliegen. Dch. Druck veranlasste Gangran d. Haut, entstehend b. Personen, d. dch. langandauernde Krankheiten ans Bett gefesselt sind; am häufigsten in d. Nähe d. Kreusbeins.

decussirt oder gekreuzt Bot, heisst! d. Blattstellung, wenn zweigliedrige Quirle alterniren, d. h. die aufeinanderfolgenden Quirle sich rechtwinklig kreuzen.

Dédoublement Bot. d. Erscheinung. dass d. Zahl d. Glieder eines Blütenblattkreises dadurch grösser wird, als die anderer Kreise derselben Blüte, dass an d. Stelle eines Blattes (Staubblattes z. B.) 2 od. mehrere zu stehen kommen (z. B. bei d. Cruciferenblüte). (ded. franz. Verdoppelung).

Deferenitis Meb. Entzündg, des Vas deferens als Vorbote d. Epididymitis; besteht in leichten Schmerzen im

Verlaufe des V. d.

Defloratio lat. - Entjungferung, Zer-

störg, des Hymens,

Deformationen, Verunstaltungen Bot. sind Missbildungen an Pflanzen, bei w. einzelne Organe durch stärkeres Wachstum abnorme Dimensionen annehmen; z. B. Verbänderung, Kräuselung, Pelorienbildung u. a.

Defr. Mutn. Defrance (M.), geb. 1758, gest. 1850. Franz, Paläontologe.

Deg. 3001. Mutn. Degeer (Karl, Baron), geb. 1720, gest, 1778. Schwed, Entomologe.

Degeeria nivalis L., Schneefloh Boot. Ordn. d. Thysanura, Fühler lang, Füsse mit 2 kleinen Krallen; Körper behaart, gelblichgrau. Im Winter in Gebüsch auf Schnee.

Degeneration, Entartung Root, findet statt, wenn ein Tier im geschlechtsreifen Zustand auf niederer Entwicklungsstufe steht, als im Jugendoder Larvenzustand; s. auch rückschreitende Metamorphose. (Deg. lat.

Wort).

Degeneration Bath. Ant. lat. = Entartung, Krankhafte Veränderg, d. Gewebe. Man spricht, je nach dem diese verändert sind, von e. fet-tigen, amyloiden (die amyloide D. entsteht im Anschluss an mit langanhaltenden Eiterungen verbundenen Krankheiten, wie Caries, Lucs, Tuberkulose, betrifft vorzugsweise Leber, Milz und Niere. Die amyloid entarteten Gewebe zeigen mit Joil behandelt eine braunrote Färbung) hyalinen, kalkigen, kolloiden od. schleimigen D.

Degenkraut s. Ayris.

Degen-Oel = Birkenteer.

Degret = Birkenteer (1), russ. Wort). Degl. Bot. Mutn. Degland (Jean V. S.). geb. 1773 gest, 1841. Prof. d. Bot, zu Rennes.

degorgiren Icdn. Bei Fabrikation d. Schaumweins setzt sich d. Hefe, w. sich bei d. Gährung in d. Flaschen bildet, am Kork ab, da die Flaschen mit d. Kork nach unten aufgestellt sind. D. Entfernen d. Korks u. d. geschickte Ausspritzen der Hefe heisst d.

Degot = Birkenteer.

Degradation d. Zellwand Bot. Um-wandlung d. Zellwände, hervorgerufen durch chemische Veränderung d. Zellstoffs; sie führt meist zur Bildung von Gummi.

Dégras, Gerberfett, Abfett Tcdnt. d. Oel- u. Fettabfälle bei d. Sämischgerberei, Dienen vorzügl, als Lederschmiere. So gesucht, dass m. es auch künstlich herstellt.

Degutt = Birkenteer.

Dehnbarkelt = Geschmeidigkeit.

Dej. Bool. Mutn. Dejean (Pierre Franc. Aimé Aug., Comte), geb. 1780, gest. 1845, Franz, General, Entomologe,

Deistersandstein Geol. mächtige, fossilreiche Sandsteinbildung an Basis der Kreideformation (Deistergebirge südw, von Hannover),

Deiters Mnt. deutscher Arzt. ihm sind die grossen Ganglienzellen in den Vorderhörnern des Rückenmarks benannt.

Dek. 300f. Mutu. Dekay (Jam E.), Amerikan. Zoologe.

Dekagynia, zehnweibige Pflanzen Bot. haben Blüten mit 10 Pistillen, (déka gr. 10, gyne gr. Weib).

Dekandria Bot. die 10. Klasse des Linne schen Systems. (déka gr. 10, andreios gr. männlich).

Dekane Chem. Kohlenwasserstoffe d. Formel CioHz; s, aus Petroleum abge-

schieden worden. (déka gr. 10) **Dekapoda**, Zehnfüsser 3001. eine Unterordnung d. *Podophthalmata*, Mit 3 Paar *Kieferfüsse*n, w. sich von d. folgenden
5 Paar Brustbeinen, d. Gangbeine
sind u. meist scheerenförmig endigen, unterscheiden. (cf. Schizopoda).

(dekápus gr. 10 füssig).

Dekapoda 3001. eine Unterordn, d. Dibranchiata, Ausser d. 8 Armen noch 2 längere Fangarme, w. nur an d. Spitze Saugnäpfe tragen; mit innerer horniger od. kalkiger Schale. (dekäpüs gr. zehnfüssig).

Dekatylsäure = Caprinsäure.

dekrepitiren, zerspringen, zerknistern. Del. 20t. 2mm. Delile (Alire Raffenau), geb. 1778, gest. 1850. Prof. d. Bot. zu Montpellier.

Delar. 3001. Mutu. Delaroche (François). Franz. lehthyologe.

Delarb. Bot. Matn. Delarbre (Antoine), geb. 1744 zu Clermont-Ferrand, gest. 1841 daselbst.

Delebpalme = Borassus flabelliformis L. Delessit Min. erdiger Chlorit? Ausfüllung von Hohlräumen in zersetztem Melaphyr u. Porphyr

Delibal Bot, ein aus d. Blütensaft von Daphne pontica bereiteter betäuben-

der Honig.

Delirium Mcb. delirus lat. – aberwitzig, Geisteskrankheit; besondere Form ist D. der Trinker, basirend auf Alkoholismus, Delirium tremens (lat. = zitternd) genannt.

Delis. Bot. Autn. Delise (Dominic Franz), gest. 1841. Bataillonschef zu Vire (Calvados).

Delphin s. Delphinus.

Delphinin s. Delphinium.

Delphinium, Rittersporn Bot. Fam. d. Rammathaceac, Gartenzierpflanzen; d. Samen von D. staphisagria L. enthalten ein giftiges Alkalvid, d. Delphinin.

Delphinthran Ichn, von Delphinus delphis gewonnener Thran. — Etwas dünnflüssiger, als der anderer Tiere.

Delphinus, Delphin Boot, Ordn. d. Natantia, Kopf mit schnabelartig verlängerter Schnauze, w. sich schaff

von d. Stirne absetzt; in d. Kiefern kegelförmige Zähne; mit einer Rückenflosse. — D. delphis L., gemeiner D., in Schaaren in d. Meeren d. nördl. Halbkugel lebend. — D. tursio Fabr. Tümmler, nördl. atlant. Ocean, seltener als voriger.

Deltabildungen Gcof. Ablagerungen d. Flüsse an der Mündung ins Meer, oft von der Gestalt eines Dreiecks

(Delta)

Deltametall Zedin. e. Metalllegirung aus Kupfer, Zink u. Eisen. — Besitzt grosse Härte u. Zähigkeit, kann gewalzt, gezogen, geschmiedet, gegossen werden u. nimmt hohe Politur an. Man stellt daraus Schiffschrauben, Räder, Spindeln etc. her.

Deltapurpurin Techn. Benzidinfarbstoff, der ungebeizte Baumwolle schön rot färbt. — Darst, aus Tolidin u.

β-Naphtylamin-δ-sulfosäure. Delta-Verbindungen s. Alpha-Verbin-

dungen.

Deltoiddodekaeder Struft, hemiëdrische
Form des Pyramidentetraëders, von
12 Deltoiden begrenzt.

Deltoideus Mit. Delta-förmiger Muskel im oberen Drittel des Oberarmes nach d. Aussenseite gelegen, hebt d. Arm bis zur Horizontalen.

Demant s. Diamant.

Demantoid Min. e. derber, gelbgrüner Granat,

Demantspat s. Korund,

Demarkationslinie Path. Ant. Bezeichnung d. Linie, an w. sich das v. Gangrän betroffene Gewebe vom gesunden absetzt.

Dematium-Hefe Bot. auf zuckerhaltigen Flüssigkeiten vorkommende Fäden von Dematium (Fam, d. Saccharomycetas) mit hefeartiger Sprossung; erregt keine Gährung. (déma gr.

Bündel). ematophe

Dematophora Bot, auf d. Wurzeln d. Weinstocks schmarotzender Pilz, w. dort die in Frankreich unter d. Namen Pourridié de la vigne, Blanc des Racines od. Champignen blanc bekannte Krankheit verursacht; dieselbe hat Achnlichkeit mit d. durch Rebläuse bervrorgerufenen. D. Wurzeln werden durch d. Pilz getödet u. so d. Absterben d. ganzen Pflanze bewirkt; die Weiterverbreiung geschicht durch Fortwachsen d. Myceschieht durch Fortwachsen d. Myceschieht

liumfäden im Boden; auch andere Pflanzen werden davon befallen. (déma gr. Bündel, phérein gr. tragen – d. Fruchtträger bestehen aus Bündeln von Highen).

Dementia = Blodsinn.

Demodex, Haarbalgmilbe 300f. Ordn. d. Acarina. Körper klein, gestreckt, am hinteren Ende zugespitzt; Haut fein quergestreift, Fuss mit 2 Klauen. Einzeln od. gesellig in d. Haarbälgen u. Tulgdräsen von Säugeteirern lebend, verursacht Bildung kleiner Knötchen u. Geschwüre in d. Haut. — D. folliculorum hominis Henle. In der Gesichtshaut d. Menschen schmarotzend; vielleicht Ursache d. sog. Mitesser. Andere Arten in d. Haut mehrerer Haustiere. (démas gr. Körper, dex gr. Wurm; folliculus lat. Haarbalg).

denaturit in vielen Staaten liegen Steuern auf einigen Lebens- u. Genussmitteln, während dieselben Stoffe, in d. Technik angewandt, steuerfrei sind. — Um keinen Missbrauch einreissen zulassen, müssendiese Stoffe, damit sie steuerfrei ausgehen, mit Substanzen verunreinigt (denaturirt) werden, die auf d. Fabrikation keinen schädlichen Einfluss haben. Es werden denat: Alkohol mit Pyridinbasen u. Methylalkohol, Tieröl, Terpentinöl etc., Kochsalz mit Farbbrühe (wenn es in d. Farbindustrie verw. werden soll), Dungsalzen etc.

Dendriten Min. Chem. pflanzenartig verästelte Bildungen.

Dendrobium Bot. Fam. d. Orchideae, Japan; grünt an d. Wand aufgehängt noch mehrere Jahre. (den-

dron gr. Baum, bióö gr. lebe).

Dendrochelidon longipennis Boie,
Klecho 3001. Ordn. d. Cypsclomorphae,
Kopfm.Federschopf, Schwingen lang,
Schwanz gegabelt; oben schwarzgrün, unten grauweiss; 18 cm lang,
Baut ein Nest von Grösse einer
Walnussschale an einen Zweig; auf
d. Sundainseln u. Malakka. (déndron gr.Baum, chelidön gr. Schwalbe;
longip. lat. mit langen Federn; Klecho
nach seinem Geschrei genannt).

Dendrocopus, Buntspecht 300f. Ordn. d. Pici. Schwarz, weiss gescheckt; teils in Laub-, teils in Nadelholzwaldungen lebend; frisst Insekten u. Samen. (déndron gr. Baum, kóptō gr. ich haue).

Dendrolagus ursinus Müll., Baumkänguru 300l. Ordn. d. Marsupialia, Körper gedrungen, Hinterbeine weniger lang im Verhältniss zu d. Vorderbeinen, als bei anderen Kängurus. Klettert auf Bäume. Neu-Guinea. (dendron gr. Baum, lågos gr. Hase).

Dendrologie Bot. Lehre von d. Bäumen. (déndron gr. Baum, lógos gr.

Lehre).

Dengue Meb. Infektionskrankheit; vorkommend in Vorder- u. Hinterindien, Persien, Egypten, Nord- u. Südamerika. Hauptsymptome: Gelenkschmerzen, Hautausschläge mannichfacher Art u. hohes Fieber. — Bösartige Form, schwarzes Fieber genannt, führt in 24—48 Stunden zum Tode.

Denitrificator = Gay-Lussac Thurm.

Densimeter Phys. Aracometer, auf dem m. direkt d. spesifische Gewicht der zu untersuchenden Flüssigkeit ablesen kann.

Dentalium, Meerzahn, Zahnschnecke 300l. Ordn. d. Solenoconchae. Meeresbewohner. (dens lat. Zahn).

dentibus dehiscens Bot. mit Zähnen aufspringend. Art d. Aufspringens d. Kapiel. (dens lat. Zahn, dehiscere lat. aufspringen).

Dentin s. Zahn.

Dentirostres, Zahnschnäbler 300f. e. Fam. d. Oscines mit pfriemenförmigem Schnabel u. Zahnausschnitt an d. Spitze d. Oberschnabels. (dens lat. Zahn, rostrum lat. Schnabel).

Dentition, lat. dens = Zahn, Zahnen. Man unterscheidet 2 Perioden. 1) Entstehen d. Milchzähne ca. v. dritten Lebensmonat an. 2) Entstehen d. bleibenden Zähne ca. v. siebenten Lebensjahre an.

Denudation Geof. Zerstörung und Abtragung des Festlandes durch ehemische und mechanische Thätigkeit des auf die Oberfläche wirkenden und in das Innere der Gesteine einsiekernden Wassers.

Deodara-Ceder s. Larix Deodara C. Koch.

Depicho, gegrabenes Kautschuk Bot. aus d. verletzten Wurzeln von in sumpfigem Boden stehenden Gummi-

(Siphonia) ausfliessendes bäumen Kantschuk; geringwertig.

Depilation, lat. = Enthairung; s. Enthaarnngsmittel.

Depllatoria. Enthaarungslat. miltel

Depression Ophthal. lat. deprimere = herabdrücken, Herabdrücken d. Linse. Früher angewandtes Operationsver- Dermatogen Bot. d. oberste Schicht d. fahren b. Staar.

Depression Phui. 1) niedriger Luftdruck. 2) Vgl. Capillardepression.

Depression d. Eispunkts Phui. Thermometer, die erwärmt wurden, zeigen nach d. Abkühlen einen zu niedrigen Stand d. Quecksilbers, D. d. E., indem eine Erweiterung d. Glaskugel stattgefunden hat, die erst nach Stunden, vollkommen erst nach Monaten, verschwindet.

Depressor Mut, lat, deprimere = herabdrücken. Bezeichnung für versch. Muskeln, z.B. D. labii inferioris, Muskel d. Unterlippe.

derb Min. krystalline Mineralaggregate, welche in einem anderen Mineral oder Gestein eingeschlossen sind (Eisenkies in Thonschiefer); bei kleineren Massen (etwa unter Haselnussgrösse) sagt man eingesprengt.

Derivantia = ableitende Mittel. Derivat Chem. Abkömmling. Körper. der aus einem einfacheren entstanden ist, indem ein Atom durch ein anderes od. durch e. Atomgruppe ersetzt wurde, Z. B. Benzocsänre CsH5COOII ist e, D, des Benzol CaH6; ein H (Wasserst.) ist darin durch

COOII (Carboxyl) ersetzt.

Dermanyssus avium Dug., Vogelmilbe 3001. Ordn. d. Acarina. Körper platt, eiförmig, braunrot, noch nicht I mm lang. Schmarotzt des Nachts auf Vögeln, deren Blut sie saugt, am Tage hält sie sich in d. Winkeln d. Ställe, in d. hohlen Rohrstäben d. Vogelbauer versteckt; gehtgelegentlich auch wohl an d. Menschen, an Katzen, Hunde u. s. w. (derma gr. Haut, nysso gr. steche).

Dermatalgie Mcb. gr. derma = Haut, algos = Schmerz, Hautnerven-

schmerz,

Dermatitis Mcb. allgemeine Bezeichng. f. Eatzündungen d. Haut (gr. derma). Dermatocoptes, Saugmilbe Bool. Ordn. d. Acarina. Mit langgestielten, schma-

len Haftscheiben an d. Füssen. Auf d. Oberfläche d. Haut von Säugetieren sich festsetzend u. hier saugend. - D. communis Fürst, Räude-Milbe. Erzeugt auf d. Haut von Schafen, Rindern, Pferden d. Rände, (dérma gr. Haut, kópto gr. verwunde). Dermatodectes = Permatocoptes.

Meristems am Vegetationspunkte des Stengels; sie ist einfach, indem sie. sich nur durch Scheidewände teilt, w. senkrecht auf d.Oberfläche stehen; aus ihr geht d. Epidermis hervor. In d. Vegetationspunkten d. Wurzel wird d. D. noch von d. Caleptrogen bedeckt, (dérma gr. llaut, génos gr. Ursprung).

Dermatologie Mcb. gr. derma = Haut, logos = Lehre, Lehre v. d. Haut-

krankheiten.

Dermatomykosis Meb. Erkrankungen d. Hant, die deh, Fadenpilze verursacht worden: Farus, Pityriasis versicolor,

Herpes Tonsurans.

Dermatophagus Boof. Ordn. d. Acarina. MitHaftscheiben and, Füssen, Schmarotzen auf d. Oberlläche d. Haut v. Säugetieren u. zernagen d. Epidermiszellen. - D. communis Zürn. Erzeugt Räude an Fuss u. Steiss von Pferden u. Rindern, Andere Arten verursachen bei manchen Haustieren Entzündungen im Innern d. äusseren Gehörgangs - d. sogen, Ohrräude, (dérma gr. Haut, phagein gr. fressen).

Dermatosen Mcb. gr. derma == Haut. Hantkrankheiten im allgemeinen,

Dermatozoen Boot. auf od. in d. Haut schmarotzende Tiere. (dérma gr. Haut, zoon gr. Tier).

Dermestes lardarius L., Speckkäfer 3001. Fam. d. Dermestidae. Oberseite fein schwarz, Unterseite gelblich behaart, Leben von Aas, in Häusern auch von andern tierischen Stoffen Fleisch, Pelzwerk, Naturalien u. können dadurch verderblich werden. (dérma gr. Fell, esthio gr. zernage, lard, lat, Speckhändler),

Dermestidae, Speckkäfer 300l. e. Fam. d. Colcuptera. Kleine, eiförmige Käfer mit kurzen, zurückziehbaren Fühlern, ebensolchen Beinen. Beim Berühren stellen sie sich todt, indem sie Fühler

u. Beine einziehen.

Dermoideyste Bath. Unt. angeborene Cysten, w. an ihrer Innenfläche d. Organisation d. äusseren Haut (gr. derma) zeigen. Hauptsitz dieser Geschwülste: Umgebung des Auges, Ovarium.

Desault Chir. Antu, franz, Arzt. Von ihm ist e. Verband angegeben, d. früher b, Fractur d. Schlüsselbeins angelegt wurde.

Descendent Bot. Bool. = Abkömmling. Descendenziehre, Transmutationslehre Selektionstheorie Bot. 3001. dieselbe wurde bereits im Anfange dieses Jahrhunderts von Lamarck u. Geoffroy Saint-Hilaire aufgestellt, später von Darwin auf Grund jahrelangen Forschens u. eines sehr grossen Materials wissenschaftlich begründet. Nach ihr haben sich alle jetzt lebenden Arten von Pflanzen u. Tieren ans noch lebenden u. ausgestorbenen Arten entwickelt n. führt sie so schliesslich zur Annahme einer einzigen od. einiger weniger Urformen, aus w. sich alle Lebewesen im Laufe unermesslicher Zeiträume gebildet haben. Diese Umwandlungen, w. nur sehr allmählich vor sich gehen, beruhen auf der Veränderlichkeit der Art u. der Vererbung von im Kampf Dasein erworbenen Abänderungen.

Descloizit Min. basisch vanadins. Blei,

mon.; dunkelgrün.

Desf. Bot. Mutt. Desfontaines (Réné Loniche), geb, 1750, gest. 1833, Prof. am Jardin des plantes zu Paris.

Desh. 3001. Mutn. Deshayes (Gérard Paul), geb. 1795. Franz, Conchyliologe u. Paläontologe. Prof. am Musée d'histoire naturelle zu Paris.

Desinfection Dleb. M. versteht darunter alle Verfahren, w. zur Zerstörung krankheitserregender Bacterien angewandt werden. M. spricht v. e. D. der Wunden (s. antiseptische Behandlung), v. e. D. der Wohnräume, d. Kleidungsstücke, d. Betten etc. Vgl. Desinficientia.

Desinfectionsmittel = Desinficientia.

Desinfectol Pharm, e. in neuester Zeit dargestelltes Antisepticum.

Desinficientia Mcb. lat. zusammenges. aus d. Vorsilbe dis = ent .. u. inficere = vergiften. Mittel, w. z. Desinfection dienen, sind nachzusehen unter Antiseptica.

Desintegrator Tedu, Maschine z. Zerkleinern (mahlen) v. Substanzen, Desl. od. Deslych. 3oof. Mntn. Deslong-

champs (Jac. Arm. Eudes), Französ.

Zoologe u. Geologe,

Desm. Bot. Antu. Desmazières (Joh. Bapt, Heinr, Josef), geb. 1706, gest. 1862. Französ, Botaniker.

Desm. 3001. Mutn. Desmaret (Anselm Gaétan), geb. 1784, gest. 1838. Prof. d. Zoologie zu Aalfort.

Desm. od. Desmonl. 3001. Mntn. Des-moulins (Charles). Französ. Anatom zu Bordeaux.

Desman s. Myogale.

Desmidiaceae, Bandalgen Bot. e. Fam. d. Algae. Mikroskopisch kleine, im Wasser frei umherschwimmende Algen; Zellen durch Einschnürung in 2 symmetrische Hälften geschieden. Früher d. Tieren zugerechnet. (desmós gr. Band).

Desmidium, Bandalge Bot. Fam. d. Desmidiaceae. Zu langen Ketten verbundene, in der Mitte tief einge-schnürte Zellen.

Desmin s. Zeolithe.

Desmoid gr. desmos = Fessel. Id. m. Fibrom.

Desmomyaria 3001. e. Ordn. d. Thaliacea. Mit tonnen- od. evlinderförmigem Körper, dickem Mantel; Darm, Geschlechtsorgane u. Herz zu einem Knäuel zusammengedrängt, Entwicklung durch Generationswechsel u. zwar weehseln Kolonien von Geschlechtstieren mit einzellebenden ungeschlechtlichen Tieren ab. (desmós gr. Band, mys gr. Muskel - sie haben bandförmige Muskelstreifen, durch deren Contraction d. Fortbewegung bewirkt wird).

Desmotropie s. Tautomerie.

Desmoul. = Desmoulins s. Desm.

Desodorantia Pharm. lat. odor = Geruch; geruchzerstörende Mittel, wie Chlor, Chlorkalk, Ozon, Terpentin u. Carbolsaure.

Desorganisation d. Zellwand = Degradation d. Z.

Desoria glacialis Nic., Gletscherfloh Bool, Ordn, d. Thysanura, M. langgestrecktem, zottig behaartem, schwarzem Körper, 2 mm lang. Auf Alpengletschern vorkommend.

Desoxybenzoin s. Dibenzylgruppe.

Desp. Bot. Mutn. Desportes (Joh. Bapt. Réné Pouppé), geb. 1704, gest. 1746. Arzt u. Botaniker, lebte auf St. Domingo.

Desquammatio Mcb. lat. = Abschuppung. Vorkommend b. Eczem, wobei Hornschichten d. Haut abgeschuppt werden.

Desr. Bot. Mutn. Desrousseaux, franz. Botaniker, Zeitgenosse Lamarck's.

Destillat s. Destillation.

Destillation, Operation um leicht flüchtige Substanzen von schwerer od. nicht flüchtigen zu trennen. - D. Gemisch wird zu d. Zweck in e. geeignetes Gefäss (Retorte) gebracht u. z. Sieden erhitzt; die leichtest flüchtige Substanz geht in Dampf über, dieser entweicht u. wird deh. Kühlvorrichtung wieder zu e. Flüssigkeit (Destillat) condensirt. D. Rückstand in d. Retorte heisst Destillationsrückstand, Häufig kann e. vollständige Trennung nicht durch einmalige D. erzielt werden. M. wechselt dann in bestimmten Zeiträumen d. Gefäss (Vorlage), in welchem d. Destillat aufgefangen wird (fractionirte D.) u. wiederholt die D. mit d. einzelnen Partieen. — D. Erhitzen fester organischer, nicht flüchtiger Substanzen (Holz, Kohle etc.) in Retorten, ohne Zutritt v. Luft heisst trockene D. -D. Substanz zersetzt sich unter d. Einfluss d. Wärme u. liefert als Destillationsprodukt Gase, Gemische v. Flüssigkeiten u. feste flüchtige Körper, - Im Volksmund versteht m. unter D. auch Extrahiren von Kräutern.

Destillationsrückstand S. Destillation.

Destillirpflanze = Nepenthes.

destillirtes Wasser s. Wasser.

Desv. Bot. Matn. Desvaux (Augustin Nicaise), geb. 1784, gest. 1856. Prof. d. Bot. in Angers.

Dethard. Bot. Mutn. Detharding (Georg Gustav), geb. 1765, gest. 1838. Arzt

zu Rostock.

Detritus, lat. = Zerreiben. Bezeichnung f. formlose Zerfallsprodukte breiliger Consistenz, die aus organisirten Körpern entstanden sind,

Detritus (%cof. durch fliessendes Wasser transportirtes, feinzerriebenes Gesteinsmaterial (Thon, Sand, Glimmer etc.)

Detrusor Ant. lat. = Herabdränger. sc. urinae, Muskel, der bei Entleerung d. Harnblase in Funktion tritt.

Deupe = Düse.

Deuse = Düze,

Deuteroprisma Deuteropyramide s. Prisma u. Pyramide.

Deutoplasma 300f. d. fett- u. körnchenreichen Bestandteile d. *Dotters*, zuweilen von besonderen Drüsen, d. *Dotterstöcken*, herrührend.

deutsche Schabe s. Blatta germanica.

Deutzia Bot. Fam. d. Philadelphaceae (L. X. 3.). Japan. — Ziersträucher.

Devon(formation)-System Geol. Schichtenreihe zwischen Silur u. Kohlenformation. - Gliederung: Unterdevon. Mitteldevon, Oberdevon (Old red sandstone); in diesen zahlreiche Unterabteilungen. - Fossilien d. Dev.: Korallen (Calceola), Echinodermen (Crinoidea), Brachiopoda (Spirifer, Atrypa, Rhynchonella, Stringocephalus), Cephalopoda (Clymenia), Trilobiten, Ganoidfische, Panzerfische; noch keine, systematisch, höher als d. Fische stehenden Wirbeltiere. - Pflanzen: Tange. Gefäss-Cryptogamen (Calamiten u. Farne). Coniferen, Sigillarien. -- Das ausgedehnteste Devongebiet in Deutschland ist d. rhein. Schiefergebirge (Taunusquarsit, Coblenzer Schichten. Wissenbacher Schiefer, Eifeler Kalke, Cypridinen-Schichten).

Dextrin, Stärkegummi, Dampfgummi, Gommeline, Leiokom Chem. (CeH10O5)x amorphe, glasige Masse, ähnlich d. arabischen Gummi. Löst s. in Wasser zu einer klebrigen Flüssigkeit. -Existirt in verschiedenen Modifikationen (Amylodextrin, Erythrodextrin, Achroodextrin, Maltodextrin), die sich deh. ihr Verhalten gegen Jod unterscheiden. - Ist nur bei Gegenwart v. Zucker dch. Hefe vergährbar. - Deh. verdünnte Säuren geht D. in Dextrose über. - Darst, aus Stärke durch Rösten od, deh, Behandeln mit sehr verdünnten Säuren, Dient an Stelle d. teuereren arab. Gummi als Verdickungsmittel in d. Zeug- u. Tapetendruckerei, z. Appretur, als Mundleim, in d. Bier- u. Obstweinfabrikation etc.

nes Obstweimantikation etc

Dextrocardie Bath. Ant. anomale Lagerung des Herzens, D. Herz liegt nach d. rechten Seite hin, während es normal mehr nach links zu gelegen ist s. Inversio viscerum.

Dextroracemsäure = Rechtsweinsäure

(s. Weinsäure).

Dextrose, Glycose, Traubenzucker, Stärkezucker, Kartoffelzucker Chem. Zechn. CH2.OH(CH.OH)4CHO. Kohlehydrat. Weisse, körnige Masse v. Smp. 860. Ist 2.5 mal weniger süss. als Rohrzucker. Kommt in d. meisten süssen Früchten neben Lävulose vor. Bildet mit letzterer u. Rohrzucker d. Honig; im Harn v. Diabetikern .- Entsteht durch Spaltung aus Glycosiden; ferner aus Starke, Dextrin, Maltose, Rohrzucker, Gummi, Cellulose u. a. dch. Behandlung mit verdünnten Säuren.

— Wird in d. Technik deh. Erhitzen v. Kartoffel- od. Maisstärke mit verdünnter Schwefels, hergestellt, - Dient z. Weinverbesserung, statt Honig zur Herst. v. Lebkuchen, zur Bereitung v. Bonbons, Senf, in d. Tabakfabrikation u. z. Darst, d. Caramel, - Der Name D. rührt davon her, dass ihre Lösg, rechts dreht (S. Circularpolarisation). - Ist synthetisch dargestellt worden. - Lässt s. auf chemischen Weg in Lävulose überführen, - Vgl. Glucose u. Zucker.

Dhaia-phul Bot, getrocknete Blüten von Grislea tomentoso Roxb. (Fam. d. Lythraceae), Strauch Ostindiens. w. zum Rotfärben von Baumwollen-

zeug dienen.

Dhakbaum = Butea frondosa Roxb.

Dhamann Bot. von Grewia oppositi-folia Hamilt. Fam. d. Tiliaceae. (L. XIII, 1. Ostindien) stammende Bastfaser.

Dhaori-ka-gond Bot. in Indien gebräuchliche Handelsbezeichnung für einen von Conocarpus latifolia, Baum d. Himalaya, stammenden Gummi. Dhlb. = Dahlb.

Di Chem. Symbol für Didym.

Di Chem. bedeutet in einer chemischen Bezeichnung, dass das Atom od. die Atomgruppe, vor der Di . . . steht, zweimal in d. betr. Körper enthalten ist. - Z.B. Dichlorbenzol ist ein Benzolkern der 2 Chloratome enthält C6H4Cl2.

Diabas Min. altvulkanisches Gestein, wesentlich aus Augit, Plagioklas und Magneteisen bestehend. Dazu kann Quarz kommen (Quarzdiabas), Glimmer (Gl. D.), Olivin (O. D.) Viele Diabase stimmen überhaupt mit Feldspatbasalten überein u. unterscheiden sich von diesen nur durch weiter vorgeschrittene Zersetzung.

Diabasophanit Min. = dichter Diabas. Diabasmandelstein Min. dichte, zum Diabas gehörige Felsart, deren Poren mit Kalkspat, Chlorit oder Quarz aus-

gefüllt sind.

Diabasporphyr Min, feinkörniger bis dichter Diabas mit grösseren Feldspatkrystallen.

Diabasporphyrit s. Melaphyr.

Diabasschiefer s. Grünschiefer.

Diabetes Med. gr. diabainein = durchgehen. 1) Diabetes insipidus: Absonderung eines ungemein reichl. u, dünnen, aber normalen Harns; auf e. Nervenstörung beruhend. 2) Diabetes mellitus: Abscheiden e. Zucker haltigen Urins s. Zuckerharnruhr.

Diaceturie Mcb. reichl, Ausscheidg. v. Acetessigsäure im Urin; folgt oft nach Acetonurie (auch umgekehrt). Kommt auch bei Kindern b. fieberhaften Krankheiten vor.

Diacetyl(verbindungen) Chem. Körper, welche d. Acetyl (gruppe) CH3CO · zweimal im Molekül enthalten.

Diachenium = Doppelachaene.

Diachylon Bharm, sc. Emplastrum = Emplastrum Plumbi.

Diachym Bot. d. Blattparenchym.

Diadelphia Bot. d. 17. Klasse d. Linnëschen Systems. (dis gr. 2, adelphós Bruder).

Diadochit, Phosphoreisensinter Min. enthält Eisenoxyd, Schwefelsäure, Phosphorsaure u. Wasser; braunes nierenförmiges oder stalaktitisches Ag-

Diact Meb. gr. diaita = Leben. Regulirung der Nahrung b. Kranken.

Diaethyl(verbindungen) Chem. Körper, welche die Aethylgruppe C2H5 zweimal im Molekül enthalten.

Diaethylanilin Tedut. Cell5N(C9H5)2 wird dch. Erhitzen v. Anilinsalz mit Aethylalkohol in Autoclaven erhalten. Dient z. Herst. v. Brillantgrün.

Diagenese Grof. hypothetischer Umbildungsvorgang an Meeresabsätzer (Entstehung von Gneiss und ähntlichen Gesteinen aus Sedimenten unter Einwirkung des Meerwassers). Diageotropismus = Transversalgetre.

pismus.

Diagnose Mcd. gr. diagnosis = Unterscheiden, Das Erkennen einer Krankheit auf Grund d. Anamnese u. der vorliegenden Symptome.

Diagramm Bot, s. Blütendiagramm.

Diaheliotropismus - Transversalheliotropismus.

Diaktinismus Phuj. Durchlässigkeit für chemisch wirksame (aktinische) Lichtstrahlen. — Keineswegs identisch mit Durchsichtigkeit.

Dialdehyde Ghem. Kohlenstoffverbindungen, welche die Aldehyd-Gruppe —CHO zweimal enthalten, wie z. B. olyozal OHC-CHO.

Diallag s. Augite.

Dialogit s. Manganspat.

Dialypetalae Bot. Pflanzen, deren Blüten freie (also nicht verwachsene) Blumenblätter hat. (dialyo gr. auflösen, pétalon gr. Blumenblätt).

Dialysator s, Dialyse.

Dialyse Boni. Trennung krystallisirbarer Körper von nicht krystallisirbaren (Colloidsubstanzen), vermöge d. Eigenschaft d. ersteren in Lösung durch Pergament, poröse Thonzellen etc. zu diffundiren. — Z. Ausführung der D. dient d. Dialysator.

Diamagnetismus Abui. Hängt m. e. Eisenstab zwischen 2 Magnetpolen auf, so wird er angezogen u. stellt sich in d. Richtung d. Verbindungslinie d. beiden Pole. Aehnlich d. Eisen verhält s. Nickel, Kobalt, Mangan, Platin u. a.; m. nennt sie magnetisch. Macht m. dasselbe Experiment mit e. Stab aus Wismut, so findet man, dass er sich senkrecht z. Verbindungslinie stellt, er wird abgestossen. Aehnlich diesem verhalten sich Antimon, Zink, Blei, Kupfer, Gold u. viele andere; m. nennt sie diamagnetisch,

Diamant Min. krystallisirter Köhlenstoff, regulär. Verbrennt im Sauerstoff zu CO2. Farblos, gelb, blau, rot, schwarz (Curhomade, eckige, poröse Stücke). Meist in Flussanschwemmungen (Indien, Brasilien, Australien, Sundaten). inseln), auch in vulkanischem Gestein (Cap) und in Meteoriten. Wertvollere D. in Brillantform geschliffen: 2 abgestumpfte, mit der Grundfläche aneinanderstossende Pyramiden mit 2 oder mehr Facettenreihen auf jeder Pyramide. — Vgl. Roort.

Diamantboort s. Boort.

Diamantfarbe Tednt, dient z. Anstrich
v. Eisenwaaren. — 1st e. Mischung
v. Lenölfirniss u. Graphit.

Diamantglanz Min. lebhafter Glanz mancher Mineralien (Diamant, Zinkblende).

Diamantspat s. Korund.

Djambeh = Areca catechu L. (D. javanisches Wort),

Diamid, Hydrazin Chen, HaN,NHa, Gas v. stark basischen u. reduzirenden Eigenschaften. Stammsubstanz d. Hydratine.

Diamidoazobenzol Chem.

C6H5.N=N.C6H3(NH2)2

in d. Technik unter d. Namen Chrysoldin (vgl. dies) bekannt.

Diamidobenzol = Phenylendiamin.

Diamidobenzophenon Icdn.

CO(Cella,NHi)2 wird deh, Kochen v. Fuchsin mit Safes, erhalten. — Durch Kuppeln desselben mit Resorcin, Naphtions. u. a. erhält m. gelbe Farbstoffe, die ungebeizte Baumwolle färben.

Diamidodiphenyl = Benzidin.

Diamidodiphenylketon = Diamido-

benzophenon.

Diamidostilben s. Stilben.

Diamidotriphenylmethan Chem.

Cells.Cll(Cell4.NH2)2 d. Stammsubstanz d. *Bittermandelölgrün* u. der ihm nahe stehenden Farbstoffe.

Diamine (bem. Kohlenstoffverbindungen, w. die Gruppe NHz zweimal enthalten. — Besond, interessant u. wichtig s. d. D. d. aromatischen Reihe, Sie zeigen sehr verschiedenes Verhalten, je nachdem die Amiderruppen zu einander in Ortho-, Meta- od, Parastellung stehen. — Die Ortho-Diamine bilden leicht Anhydrobasen, Verbindungen, die sie, unter Wasseraustrit, mit Süuren eingehen z. B. Phenylendiamin + Exigsüure =

$$C_6H_4 < \frac{NH}{N} \subset C_1CH_3$$
.

Mit Aldehyden bilden sie d. Aldehydine.
- D. Meta-Diamine s. wichtig für d.

Farbstoffindustrie; s. bilden mit Salbetrigsaure gelbbraune Azofarbstoffe, lassen s. mit Diazobenzelchlorid zu Azofarbstoffen kuppeln, geben mit Parazusammenoxydirt blaue Diaminen Farbst., die b. Kochen in rote übergehen. - Die Para-Diamine lassen s. zu Chinon oxydiren und geben in saurer Schwefelwasserstoff-haltiger Lösung mit Eisenchlorid violette resp. blaue schwefelhaltige Farbst. Val. Phenylendiamin.

Diandria Bot. d. 2. Klasse d. Linne'schen Systems. (dis gr. 2, andreias gr.

männlich).

Dianenbaum Chem, baumförmig verästelte Ausscheidung v. metallischem Silber, beim Einstellen v. Zink od. Quecksilber in e. Silberlösung (z. B. Silbernitrat)

Dianenohr Bool, e. Strombusart. Dianisidin Chem. o-Dimethoxybenzidin C12 l6(OCH3)2(NH2)2 bildet deh. Kuppeln mit a-Naphtol-a-sulfosäure den blauen Farbstoff Benzazurin G., der ungebeizte Baumwolle färbt.

Dianthine = Tetrajodfluorescein.

Dianthine G. s. Dijodfluorescein.

Dianthus, Nelke Bot. Fam. d. Caryo-phyllaceae (L. X. 2.) ca. 120 Arten.

(Diós ánthos gr. Zeusblume). Diapedesis Bath. Unt. gr. diapaedan = durchspringen. Bezeichng, f. d. Durchtreten v. Blut deh. d. unverletzte Gefässwand.

Diaphanität = Durchsichtigkeit.

Diaphoresis Med. die deh. Diaphoretica herbeigeführte Hautausdünstg., speziell Schweissabsonderg. (D. gr. Verdunsten)

Diaphoretica Pharm. Mittel w. Diaphorese bewirken: Dampfbad, warme Bedeckung - Pilocarpin, d. Antipy-

Diaphragma Aut. gr. = Scheidewand. Zwerchfell: d. grosse Muskel, w. Brust und Bauchhöhle trennt und bei d. Bauchpresse in Funktion tritt.

Diaphragma Phui, dunkle Scheibe mit kreisrundem Loch. Dient dazu, bei optischen Instrumenten (photograph. Apparat, Mikroscop u. a.) die Randstrahlen von den Linsen fern zu halten, da sie d. Bilder undeutlich machen. - Vermindert allerdings auch d. Lichtstärke.

Diaphragmen Bot, d. Querwände von Lufteängen, (d. gr. Zwischenwand). Diaphyse Mut. d. mittlere Teil d. langen

Röhrenknechen. Diaphysis Bot. = Durchwachsung.

Diarrhoe Med. gr. diarrhein = durchfliessen, Durchfall; Symptom v. Erkrankg, des Darmes.

Diarthrose gr. = Gelenk.

Diaspor Min, AlallaO4, blätterige Ag-

gregate v. Feldspathärte.

Diastase, e. un reformtes Ferment, Eiweissartiger Körper, der aus e. wässrigen Auszug v. Malz als weisses Pulver zu erhalten ist. Bildet s. beim Keimen v. Getreide u. kommt auch im Tierkörper vor. - Führt Stärkekleister in Maltose u. Dextrin über. Diastole Physi. d. Phase d. Herzthätig-

keit, b. der sich d. Teile des Herzens

z. Blutaufnahme erweitern.

diastolisch Bhuil, sc. Ton od. Geräusch. entstehend b. d. Diastole d. Herzens. S. auch Auskultation.

diatherman Phuf, durchlässig f. Warmestrahlen.

Diathese Mcb. gr. Zustand. Man spricht v. hämorrhagischer D. (Hämophilie od. Bluterkranktheit) u. v. e. harnsauren D.

(Gicht).

Diatomeae. Bacillariaceae, Diatomeen, Spaltalgen Bot. Ordn, d. Algae. Einzellige Algen mit verkieselter Zellmembran, dem sogen. Kieselpanzer; sie enthalten einen gelben Farbstoff, w. ein Gemenge von Phykoxanthin u. Chlorophyll istu.als Diatomin bezeichnet wird. Sie bestehen aus 2 symmetrischen Hälften, u. d. Vermehrung geschieht dadurch, dass d. beiden Teile sich trennen u. jede sich eine neue Hälfte bildet. Einzeln lebend od, zu Bändern od, Tafeln verbunden, D. kommen auf d. ganzen Erde in Süss- u. Meerwasser, in Gräben. Tümpeln, Pfützen, an feuchten Wänden u. s. w. vor; durch Austrocknen d. Wassers gelangen d. unzerstörbaren Kieselpanzer in d. Luft u. finden sich deshalb überall im Staub vor. Sie kommen in ungeheueren Mengen vor; d. Schlamm d. Hafens von Wismar besteht zu 14 bis 12 seines Volumens aus Diatomeenschalen; in früheren Erdperioden lebende D. haben ganze Gebirgslager erzeugt; so steht Berlin auf einem Diatomeenlager von 1,5 bis 30 m Mächtigkeit. Verwendung finden die D. als Polirschiefer, zur Herstellung von Ziegelsteinen, als Zahnpulver, zur Darstellung d. Dynamits. Manche Völker (Lappen, Tun-gusen) essen Diatomeenerde, d. Nährkraft beruht auf d. organ, Stoffen d. abgestorbenen D. (diatémno gr. trenne).

Distomeen s. Distomese. Diatomin s. Diatomeae. diatonische Tonleiter s. Tonleiter. Diaveol = Chooriebutter.

Diazoamidobenzol s. Diazoverbindungen. Diazoamidoverbindungen s. Diazoverbindungen.

Diazobenzol, salzs., salpeters, etc. s. Diasoverbindungen,

Diazobenzolchlorids. Diazoverhindungen. Diazobenzolsulfosäure Chem.

CeH4 < N=N wichtig für d. Fabrikation d. Azofarbstoffe. Wird dargest. durch Eingiessen von sultanils. Natron u. Natriumnitrit in verdünnte Schwefelsäure.

diazotiren s. Diazoverbindungen.

Diazoverbindungen Chem. Kohlenstoffverbindungen, w. d. Gruppe a-N=N.r enthalten; a bedeutet ein organisches Radical, r einen Säurerest, z. B. Diazobenzolnitrat C6H5N=N,NO3, -Es s, farblose sehr reaktionsfähige Körper, die sich leicht, selbst unter Explosion zersetzen. - Die aromatischen D. entstehen aus d. Aminen durch Behandlung derselben, in saurer Lösg, mit Kaliumnitrit (m. nennt diese Methode diazotiren) z. B. C6H5NH2.HCl+HCl+KNO2

salzs. Anilin Kaliumnitrit C6H5N=NCI+KCI+2H2O. Diazobenzolchlorid.

Die D. d. Fettreihe s. nur schwierig u. auf Umwegen herzustellen, haben auch keine Bedeutung. - Beispiele v. D.; Diazobenzolchlorid od, salas, Diazobenzol s. oben, Diazobenzolsulfat od. schwefels. Diazobenzol (C6H5N=N)2SO4 wird analog dargest, indem m. das Anilin in Schwefels, löst etc. -Sind mehrere NH2 Gruppen vorhanden, so können sie alle diazotirt werden. - D. Diazogruppe kann leicht ersetzt werden durch H, OH, Cl, Br, J, CN od. dch. e. organischen Rest. M. kann also v. d. Aminen dch. Vermittlung d. D. zu d. verschiedensten Derivaten gelangen. - M. ersetzt die Diazogruppe deh. Wasserst., indem m, sie mit absolutem Alkohol erwärmt, deh. Hydroxyl, indem m. sie mit Wasser kocht, dch. Chlor, Brom, Jod, od. Cyan, indem m. sie mit Kupferchlorür, -bromür, -jodür od. -cvanür erwärmt. - Bringt m. eine D. mit e. primären od, secundären Amin zusammen; so erhält m. Diazoamidoverbindungen (z. B. Diazoamidobenzol Cells, N=N, NH, Cells), die sich leichtin Amidoazoverbindungen (z.B. Amidoazobenzol C6H5.N=N.C6H4.NH2) umlagern. - D. sind wichtig für d. Farbindustrie; vgl. Azoverbindungen.

Dibenzyl(gruppe) Chem. e. Gruppe v. Kohlenstoffverbindungen, in denen 2 Benzolkerne durch 2 Kohlenstoffatome mit einander verkettet sind. Zur D. gehören: Dibenzyl
 Cells, CH2-CH2.Cells, Stilben,

Tolan C6H5, C=C. C6H5,

Desoxybenzoin C6H5, CH9-CO.C6H5, Hydrobenz, C6H5, CH(OH)-CH(OH)C6H5. Benzoin CeH5,CH(OH)-CO,CeH5 und Bensil nebst deren Derivaten.

Dibotryen Bot. zusammenges. Trauben. (dis gr. 2, bótrys gr. Traube).

Dibranchiata, Zweikiemer Roof, eine Ordn. d. Cephalopoda. Körper rundlich od. gestreckt, meist mit seitlichen Flossen; um d. Mund stehen 8 mit Saugnäpfen besetzte Arme u. 2 längere Fangarme; nackt, meist mit innerer kalkiger Schale: jederseits in d. Mantelhöhle eine Kieme; mit Tintenbeutel. (dis gr. zwei, brânchia gr. Kiemen).

Dibrom(verbindungen) Chem. Körper, die 2 Atome Brom im Molekül enthalten.

Dibromdinitrofluorescein Techn. schoner, scharlachroter Eosinfarbstoff, der in Europa wenig benutzt wird, dagegen bedeutenden Exportartikel nach China bildet.-Findet s. im Handel unter d. Namen: Eosinscharlach, Eosin B. N., Safrosin, Lutécienne, Daphnin, Rose des Alpes in Form s. Alkalisalze. - Darst, deh, Bromiren v. Dinitrofluorescein, od. dch. Nitriren V. Tetrabromfluorescein in Eisessig,

Dibromfluorescein Tcdu, orange Essin-Farbstoff. - S. Natriumsalz führt im Handel d. Namen Eosin-Orange.

Dicentra = Diclytra.

Dicephalus Path. Ant. zweiköpfiges Wesen (gr. kephalae = Kopf); e. Missbildung.

Diceras Bal. z. Fam. der Chamiden gehörige Muschel mit dicken, horn-Jura sehr verbreitet.

Diceratenkalke Gcol. Kalke d. weissen (oberen) Jura mit Diceras arietinum. Dichasien Bot. Trugdolden mit 2 gegenständigen Seitenaxen. (dis gr. 2, chásis gr. Trennung).

Dichlor(verbindungen) Chem. Körper, die 2 Atome Chlor im Molekül enthalten.

Dichloranthrachinon Chem.

C6H4=(CO)=C6H2Cl2.

Aus D. wurde früher durch Schmelzen mit Aetzkali das künstl, Alizarin (vgl. dieses) gewonnen.

Dichogamen Bot, s. Pflanzen mit Zwitterblüten, deren beide Geschlechtsorgane nicht gleichzeitig d. Reife erlangen; sie zerfallen in protandrische u. protogynische. (dicho gr. zweifach, getrennt, gámos gr. Ehe).

Dicholophus cristatus Illig., Seriema, Cariama 3001. Ordn. d. Grallae. Auf d. Kopf einen zweireihigen Schopf; grau, mit helleren u. dunkleren Zeichnungen, Schnabel rot. Südamerika; durch Vertilgung v. Insekten, Schlangen, Amphibien nützlich. (dicha gr. zweifach geteilt, lophos gr. Helmbusch; crista lat, Kamm; Ser, u. Car, brasilian, Namen).

Dichotomie, Gabelung Bot. entsteht, wenn d. Scheitel eines Spross d. bisherige Wachstumsrichtung aufgibt u. sich in zwei neue Scheitel teilt, aus w. in verschiedener Richtung fortwachsende Sprosse hervorgehen (sich gabelt). (dicha gr. zweifach, témno gr. in Teile schneiden).

Dichotomie, falsche Bot. entsteht auf zweierlei Weise: a) ein unterhalb d. Scheitels entstandener Spross kommt durch kräftigeres Wachstum dem oberhalb seiner Ursprungstelle befindlichen Teil d. Hauptsprosses an Länge u. Stärke gleich, zugleich drängt er ihn etwas zur Seite, so dass zwei scheinbar gleichwertige Gabelzweige vorhanden sind; b) d. Scheitel eines Sprosses stellt sein Wachstum ein, u. statt dessen wachsen zwei unterhalb desselben entstandene Seitensprosse in gleicher Stärke d. Hauptsprosses weiter. Entstehen auf gleicher Höhe mehr als 2 Seitensprosse, so bezeichnet man dies als Polytomie.

förmig gewundenen Klappen; im Dichroismus Arnit, Gehen Lichtstrahlen in anderer als der Hauptaxe paralleler Richtung durch einen opt, einaxigen Krystall, so werden die durch Doppelbrechung entstehenden beiden Strahlen verschieden stark absorbirt und man bemerkt daher eine andere Farbe als wenn man in der Richtung der Hauptaxe, in welcher einfache Lichtbrechung stattfindet, durchsieht. Der grösste Farbenkontrast findet zwischen den parallel u. senkrecht zur Hauptaxe durchgehenden Strahlen statt, daher d. Name Dichroismus; richtiger ist die Bezeichnung Pleochroismus. - Optisch zwejaxige Kryst, zeigen in drei senkrecht zu einander stehenden Richwesentlich verschiedene tungen Farben (Trichroismus). Ohne opt Hülfsmittel ist d. D. selten deutlich wahrnehmbar (vgl. Dichroskop), Ausgezeichnet dichroitisch ist d. Cordierit, auch manche Berylle, Epidote u. a.

Dichroit s. Cordierit. dichroitisch s. Dichroismus.

dichromsaure Salze = saure Salze d. Chromsaure.

Dichroskop Strnit. Instrument zur Erkennung des Dichroismus. - In einer Metallhülle, welche am einen Ende durch eine Platte mit kleiner quadratischer Oeffnung, am anderen durch eine Loupe geschlossen ist, befindet sich zwischen zwei Glaskeilen ein Kalkspatrhomboëder. Betrachtet man damit z. B. einen dichroitischen hexagonalen Krystall senkrecht zur Hauptaxe (Turmahn), so sieht man im allgemeinen 2 verschieden gefärbte Quadrate nebeneinander, weil der ordentliche und ausserordentliche Strahl verschiedene Absorption erfahren; betrachtet man dagegen mit d. D. die senkrecht zur Hauptaxe stehende Fläche, so sieht man immer 2 gleichgefärbte Bilder, Bei optisch-zweiaxigen Krys-

tallen gibt es keine Richtung, in welcher bei jeder Drehung d. Krystalls 2 gleichgefärbte Bilder entstehen.

dicht, Min. krystalline Mineralaggregate, deren einzelne Individuen erst mikroskopisch erkennbar sind (Basalt).

Dichte oder Dichtigkeit s. spezifisches Gewicht; vgl. Dampfdichte.

Dickblätter = Crassulaceae.

Dickdarm 21nt. = Colon. Fortsetzung des Dünudarms, endet m. d. Mastdarm,

Dickdarmentziindung s. Colitis.

Dickenwachstum Bot. Zunahmed. Dicke d. Innenseite d. Zellhaut stattfinden: centripetales D., od. auf d. Aussenseile: centrifugales D.

Dickenwachstum, centrifugales u. centripetales s. Dickenwachstum,

Dickfuss s. Oedicnemus,

Dickfusspilz = Boletus,

Dickhäuter Bool, früher eine Ordn, d. Säugetiere; die dahin gehörenden Tiere finden sich jetzt in d. Ordn. d. Proboscidea, Perissodactyla u. Artiodactyla.

Dickkopf s. Squalius, Auch zuweilen Bezeichnung für d. Larven d. Frösche.

Dickmiss, Corplus colurna L. Bot. aus Kleinasien stammend, bei uns in Gärten angepflanzt, aber selten reifend. Frucht breiter als lang.

Dicks. Bot. Muta. Dickson (James) geb. 1738, gest, 1822. Engl. Botaniker. Dicksaft Tedju. 1) im Facuum conzen-

trirter Dünnsaft. 2) = Extract.

Dicksonia Bot. Fam. d. Cyatheaceae,
Krautartige Farne d. Tropon m. kriechendem od. aufrechtem Wurzelstock u. gefiederten Wedeln, (Nach d. engl. Botaniker Dickson benannt; s. Dicks),

Dicyan(verbindungen) Chem. Körper, die zweimal die Cyangruppe CN im Molekül enthalten.

Dicymen Bot. zusammengesetzte Trugdolde. (dis gr. 2, cyma lat. Trugdolde).

Dicypellium caryophyllatum Nees., Cravobaum, Nelken-Zimmtbaum Bot. Fam. d. Lauraceae. Südamerika; d. Rinde, Nelken-Zimmt genannt, dient als Küchengewürz, (dis gr. doppelt, kypellon Kelch).

Didelphia = Marsupialia. - D. genannt wegen d. doppelten Scheide; alle andern Ordnungen d. Mammalia stellt man ihnen als Monodelphia gegenüber. (dis gr. doppelt, delphys gr. Scheide).

Didelphys, Beutelratte 3001. Ordn. d. Marsupialia. - Den Ratten an Körpergestalt ähnl.; Schnauze spitz, Hinterbeine nicht verlängert, Schwanz beschuppt, nach d. Spitze zu spärlich behaart. Amerika; nächtliche Tiere, in Wäldern lebend, von Insekten u. kleinen Wirbeltieren sich nährend. - D. virginiana Shaw., Opossum. - D. dorsigera L., Aeneasratte. (Did. v. Didelphia).

d. Zellmembran. Dasselbe kann auf Didus Bool. jetzt ausgestorbene Gattung d. Columbinae, Schnabel länger als d. Kopf, bis über d. Hälfte von einer weichen Haut überzogen; Flügel u. Schwanz verkümmert. - D. ineptus L., Dronte, Dudu, Dodo. Grau, mit gelben Flügel- u. Schwanzfedern. Lebte bis 1679 auf Mauritius; erreichte ein Gewicht von 12,5 kg. – D. solitarius, Strickl., Einsiedler, Solitair. Weiss, Flügelu. Schwanzende schwarz; lebte bis Ende vorigen Jahrhunderts auf d. Insel Rodriguez (Maskarenen) (dondo od, dodo portug, Name d. Vogels).

Didym Chem. Symbol Di, Atomg. 147. Seltenes Element zur Cergruppe gehörig. - S. Verbindungen meist rötlich. - Ohne prakt. Verwertung. (didymoi gr. Zwillinge; weil beständ. Begleiter v. Cer u. Lanthan).

Didymitis gr. didymos = doppelt. Bezeichng. f. Hoden. - D. = Hodenentzündung.

Didymus = doppelt, Zwilling,

Didynamia Bot. d. 14. Klasse d. Linnéschen Systems. (dis gr. 2, dynamis gr. Macht).

Dieb s. Ptinus.

Dielektrika = Isolatoren.

Dielytra spectabilis L., Doppelsporn, flainmendes Herz Bot. Fam. der Fumariaceae (L. XVII. I.) Nordchina. Beliebte Gartenpflanze mit herzförmiger, hängenden roten Blüten, (dis gr. 2, élytron gr. Hülle, Decke; häufig wird fälschlicherweise auch die durch einen Druckfehler entstandene Schreibart Diklytra gebräucht).

Djengkol Bot, als Nutzholz dienendes Holz von Pithecolobium bigeminum Mart., (Fam. d. Mimosaceae) Strauch Ostindiens, (D. indisches Wort),

Dierb. Bot. Mutu. Dierbach (Joh. Heinrich), geb. 1788, gest. 1845. Prof. d. Bot. zu Heidelberg.

Djeribonkaffee = Javakaffee,

Dies. 300f. Mutn. Diesing (Karl Moritz) war Custos am k. k. Hofnaturalienkabinett zu Wien.

Differentialdiagnose Stellung d. Diagnose deh. Vergleichung verschiedener, den Symptomen u. dem Verlaufe nach ähnlicher Krankheiten

Differentiallampe Tcdn. e. Lampe f.

elektr. Bogenlicht,

differenziirend, zersplitternd Cham. nennt m. d. Wirkung einiger Substanzen, wie Schwefels., Aluminiumchlorid, von einer chem, Verbindung Atomgruppen abzureissen u. einem andern Molekül zuzuführen. So verwandelt z. B. Aluminiumchlorid 75luol z. T. in Bensol u. Nylol.

Differenzion = Combinationston,

Diffraktion = Bengung d. Lichts.

diffundiren = Diffusion.

diffus Mcb. als Beiwort v. Entzündg. gebraucht, wenn dieselbe nicht scharf begrenzt ist; Gegensatz v. circumscript.

diffuses Licht Phys. von e. beleuchteten, rauhen Körper nach allen Richtungen hin verbreitetes oder durchgelassenes Licht. - Mond und Planeten, Wolken, mattes Glas ver-

breiten d. L.

Diffusion Phyj. Vorgang d. Mischung verschiedener Gase oder Flüssigkeiten. Alle Gase diffundiren miteinander z. B. Wasserstoff mit Kohlensäure trotzdem diese 22mal schwerer ist als ersterer. Dagegen mischen sich nicht alle Flüssigkeiten (als solche sind auch Lösungen aufzufassen) z. B. Oel nicht mit Wasser. - D. findet auch statt, wenn d. betr. Körper durch poröse Scheidewände (Pergament, unglasirte Thonzellen) von einander getrennt sind. D. Subst. von geringerer Dichte diffundirt schneller durch als d. von grösserer.

Zucker aus d. Rüben auszuziehen, wendet m. jetzt fast allgemein d. D. an. — D. Rüben werden z. d. Zweek in dünne Blättehen geschnitten u. in eiserne Cylinder gefüllt. Dilhydrazone — Osusone. Körper, die Durch diese lässt m. auf 50° er . 2 Atome Jod im Molekül enthalten.

wärmtes Wasser streichen, D. Zucker in d. Zelle diffundirt durch d. Zellmembran in d. Wasser u. m. erhält so eine von Pflanzenteilen nur wenig verunreinigte Zuckerlösung.

Digastricus Mnt. gr. dis = doppelt, gastär = Bauch. Doppelbäuchiger Muskel unter d. Kinn gelegen; auch Nervus d., Nerv, der zu diesem Muskel geht.

digene Fortpflanzung = geschlechtliche F.

digeriren = zerteilen, mischen.

Digestionsapparat Unt, lat, digerere zerteilen. Gesammtbegriff f. d. Organe, die an d. Verdauung beteiligt sind.

Digestionsdrüsen Bot. Drüsenhaare fleischfressender Pflanzen, deren Sekret d. Weichteile gefangener Insekten aufzulösen vermag.

Digestiva Pharm. lat. digerere = zerteilen. - Mittel, w. die Digestion (Verdauung) anregen resp. befördern: Amara, kohlens. Alkalien, Salzsaure, Pepsin.

Digestor = Autoclave.

Digitalcompression Chir. Blutstillung deh. Compression (lat. comprimere = zusammendrücken) der blutenden Gefässe mit d. Fingern (lat. digitis).

Digitalin Pharm. Glycosid aus Digitalis purpurea. Wirkt giftig, erregt Schwindel u. Erbrechen. - Anwendung in d. Medizin wie Digitalis folia,

Digitalis Ant. lat. digitus = Finger. Z. Bezeichnung der zu den Fingern gehörigen Blutgefässe u. Nerven.

Digitalis, Fingerhut Bot. Fam. d. Scro-phularineae (L. XIV. 2.), Sämmtliche Arten enthalten e. sehr giftigen Körper, d. Digitalia.

Digitalis folia Pharm. Blätter v. Digitalis purpurea, werden in Form v. Infusen od. Pulvern (s. auch Acet. Digital,) b. Herzkrankheiten angewandt. - Ist d. beste Herzmittel u. Diurcticum.

Digitigrada = Zehengänger,

Diffusionsverfahren Tcdn. Um den Digynia, zweiweibige Pflanzen Bot. haben Blüten mit 2 Pistillen. (dis gr. 2, gyne gr. Weib).

Eosin-Farbstoff. Kommt als Alkalisalz, gemengt mit Tetrajodfluorescein, in d. Handel unter d. Namen Erythrosin G., Dianthine G., Jodeosin G.

Dijed-p-phenolsulfesaure Chem. Bharm. C6H5.J2(OH)(SO3H) findet unter d. Namen Sowjodol als Antisepticum, bei d. Behandlung v. Wunden, Anwendg.

Dikabrot u. Dikafett s. Irvingia Barteri Hook

Chem. Kohlenstoffverbin-Diketone dungen, welche die Gruppe =CO zweimal enthalten, z. B. Diacety/ CHs-CO.CO-CHs. Die D. gehen mit grosser Leichtigkeit Condensationen ein. So liefern die a-D. mit Alkali Benzolderivate, aus den 3-D. s. Chinolin-Derivate, u. mit Hydrazinen Pyrazol-Derivate zu erhalten, 7-D. sind leicht in Pyrrol-, Furan- u. Thiophen-Derivate überführbar.

Diklinia Bot. d. 21., 22., u. 23. Klasse

d. Linne'schen Systems.

diklinische Blüten s. Blüte.

Diklytra s. Dielytra. Dikotyledonen s, Dikotyledones.

Dikotyledones, zweisamenlapp. Pflanzen Bot, eine Klasse d. Angiospermae, Keimling mit 2 Samenlappen. Gefässbündel offen, im Kreise angeordnet. Blätter meist gestielt, fieder- od. Blattkreise d. Blüte handnervig. meist ögliedrig. Gewöhnlich eine Hauptwurzel vorhanden. cf. Monokotyledones. (dis gr. 2, cotyledo Keimblatt von kotyledon gr. Knochenhöhle, Pfanne).

Dikotylen = Dikotyledones, Dikotyles torquatus Cuv., Nabelschwein, Pekari 3001. Ordn. d. Artiodactyla (non ruminantia). - D. Eckzähne ragen nicht hervor; Schwanz stummelförmig; auf d. Rücken eine Drüse, w. eine starkriechende Flüssigkeit absondert. — Braun, unten heller, Brust weiss. In Rudeln in d. Wäldern Südamerikas lebend; Fleisch geniessbar. (dis gr. zwei, kotyle gr. Höhle, Nabel - mit 2 Nabeln, nämlich eigentl. Nabel u. Rückendrüse; torques lat. Halsband; Pekari brasil. Name).

Dikrotismus Phhif. gr. dis = zweimal, krotos = Schlag. Doppelschlägig-keit z. näheren Charakterisirung d.

Pulsschlages gebraucht.

Dijodfluorescein Techn. schöner roter Diktamnus albus L., Diptam Bot. Fam. d. Diosmeae, (L. X. 1.) Mit unpaarig gesiederten Blättern; Blüten in dichten Trauben, enthalten grosse Mengen ätherischen Oeles, w. ihnen einen betäubenden Geruch verleiht. - D. bei erhöhter Temperatur aus d. Drüsen verdunstende Oel verbrennt angezündet. (Dikt. gr. Name für eine andere Pflanze von Dikte, einem Berg auf Kreta u. thámnos gr. Staude).

Dilatator Unt. sc. Iridis, Muskel, in der Iris gelegen; dient zur Erwei-

terung der Pupille.

Dilatator Chir. lat, dilatare = erweitern. Instrumente, die zur künstl. Erweiterg, v. Oeffnungen u. Kanälen dienen, die deh, krankhafte Prozesse verengert sind. Dilat. d. Harnröhre, d. Speiseröhre u. s. W.

Dilatometer Phni. Instrument z. Ermittelung d. Ausdehnung v. Flüssigkeiten

durch d. Wärme.

Dill S. Anethum.

Dill. Bot. Mutn. Dillenius (Joh. Jakob), geb. 1687 zu Darmstadt, gest. 1747. Prof. d. Bot. zu Oxford.

Dille Bool, d. scharfe, vom Kinn bis zur Spitze verlaufende Kante d,

Unterschnabels d. Vögel.

Dilienia speciosa Thbg., Rosenapfelbaum Bot, z. kleinen Fam. d. Dilleniaceae (Bäume u. Sträucher d. heissen u. südl. gemässigten Zone) gehörend; Ostindien; aus d. Früchten wird Fruchtsaft bereitet; die Rinde dient zum Gerben u. als Heilmittel. (D. nach d. Botaniker Dillenius, s. Dill., benannt).

Dillw. Bot. Mutn. Dillwyn (Lewis Weston), geb. 1778, gest. 1855. Engl. Botaniker.

Dilloel Chem. Techn, atherisches Oel, das aus d. Samen d. Dill deh. Destillation mit Wasser erhalten wird. - Dient z. Parfumiren v. Seifen u. in d. Liqueurfabrikation.

Difluv(ium) s. Quartar. Dimension Phyj. physikalische Grössen, ausgedrückt als Funktionen von Länge (I), Masse (m), Zeit (t). Z. B. ist die D, eines Raumes 13, die einer Geschwindigkeit lt-1.

dimere Blittenkreise Bot, sind solche, bei w. 2 Blätter (Kelchbl., Blumenbl.) einen Kreis bilden. (dis gr. 2, méros gr. Teil).

welche die Methylgruppe CH3 zweimal im Molekül enthalten.

Dimethylamidoazobenzoi Methylorange.

Dimethylamin Chem. NH(CH3)2. Kommt im Holzessig u. im Guano vor.

Dimethylanilin Chem. Tedin, CeH5N(CH3)9 stark basisch riechendes Oel. Wird in d. Technik dargest, dch. Erhitzen V. Anilin, Salas. u. Methylatkohol in Autoclaven. - Ausgangsmaterial f. Bittermandelölgrün 11. Methylviolett.

Dimethylbenzole = Xylole.

Dimethylketon = Aceton.

Dimethylnaphtalin Chem. C10H6(CH3)2 findet s. im Steinkohlenteer.

Dimethylorange Techn. Teerfarbstoff. - Natronsalz d. Sulfanilsäureazodimethylanilin.

Dimethylphenylengrün Techn, grüner Farbstoff. Gehört z. Gruppe d. Indamine u. entsteht durch Oxydation e. Gemischs v. p-Amidodimethylanilin u. Dimethylanilin.

Dimethylpyrazin = Ketin.

Dimorphie s. Polymorphie. Dimorphismus, Heterostylie Bot. eine bei manchen Pflanzen (Primula, Pulmonaria) vorkommende Einrichtung zur Verhütung der Selbstbestäubung. Diese Pflanzen haben zweierlei Blüten, solche, bei w. d. Staubblätter länger sind, als d. Griffel u. umgekehrt; erstere heissen kurzgrifflige, letztere langgrifflige Blüten. - D. Uebertragung d. Pollens von einer Blüte auf d. Narbe d. andern geschieht durch Insekten u. zwar in folgender Weise: d. Staubbeutel d. Dinitrosoresorein Techn. entsteht deh. kurzgriffligen Form stehen auf derselben Höhe, wie d. Narbe d. langgriffligen Form; besucht nun ein Insekt beide Blütenformen nach einander, so streift es den Pollen, w. in d. ersten an seinem Haarkleid hängen geblieben ist, an d. Narbe d. zweiten ab; besucht es erst eine langgrifflige Blüte, so bleibt der Blütenstaub an d. Stelle seines Körpers hängen, w. beim Besuch einer Dinkaschaf, Mähnenschaf, Ovies aries kurzgriffligen d. Narbe streifen muss. africana 300f. e. Rasse v. Ovis aries (dis gr. 2, morphe gr. Gestalt).

Dimorphismus Struft. = Dimorphie. Dimorphismus 3001. Verschiedenheit in d. Körpergestalt zwischen Männchen u. Weibchen.

Dimethyi(verbindungen) Chem. Körper. Dimyaria 3001. Lamellibranchiata mit zwei Schliessmuskeln. (dis gr. zwei, mys gr. Muskel).

Dina-Bricks = Dinasteine.

Dinasteine, Dina-Bricks, Quarzziegel Techn. d. besten feuerfesten Steine. Bestehen aus fast reinem Quarzsand mit ca. 1% Kalk vermengt. Dinglergrün s. Chrom.

Dingo s. Canis familiaris L.

Dinitro-Verbindung (-Körper) Chem. Substanz, welche die Nitrogruppe

NO2 zweimal im Molekül enthält. Dinitrobenzole Chem. CeH4(NO2)2 ent-stehen dch. Kochen v. Benzol mit rauchend, Salpeters. - D. Hauptmenge nach entsteht d. m-Verbindg.; nur wenig o- und p-Verbindg. - D. s. wichtig als Ausgangsmaterial für d.

Phenylendiamine. Vgl. Diamine. Dinitrodibromfluorescein = Dibromdi-

nitrofluorescein.

Dinitrokresol@hem.C6H2(CH3)OH(NO2)2 goldgelber Farbstoff, dessen Kaliu. Ammoniaksalz im Handel den Namen Victoriaorange führt. Es wurde auch unter d. Namen Safransurrogat, z. Färben v. Nahrungsmitteln, verkauft. - Darf jedoch wegen seiner Giftigkeit dazu nicht mehr verwendet werden. - Entsteht deh. Nitriren von Kresol.

Dinitronaphtol Chem. Techn.

C10H5(OH)(NO2)2, gelber Farbst., der durch Nitriren v. Naphtol erhalten wird. - S. Calciumsalz führt im Handel d. Namen Naphtalingelb od. Martiusgelb. - Naphtolgelb S. ist s. Sulfosäure.

Einwirkg, v. Salpetrigsaure auf Resorcin. Färbt mit Eisen gebeizte Zeuge grün, daher auch d. für D. im Handel gebräuchl. Bezeichng. Solidgrün.

Dinitrotoluole Chem. Cells(CH3)(NO2)2 entstehen dch. Kochen v. Toluol mit rauchend, Salpeters. Gehen deh. Reduction in d. entspr. Toluylendiamine über, die für d. Farbstoffindustrie (vgl. Diamine) wichtig sind.

L., mit Mähne an Hals, Schulter u. Brust; sonst kurz behaart, plump.

Dinkel = Spelt.

Dinoceras Pal. Huftier der Tertiärzeit mit Merkmalen der Paarhufer, Unpaarhufer und Elephanten, im äusseren Ausselten zwischen Elephant und Rhinoceros stehend (Wyoming).

TYTE .

Dinoflagellata, Cilioflagellata 300f. e. Ordn. d. Martigophora. Körper von einem Panzer unhüllt, w. aus einem Stück besteht od. aus mehreren Platten zusammengesetzt ist; sie besitzen eine längsgerichtete u. eine quergerichtete Geissel, w. beide in Furchen liegen. Fortpflanzung durch Teilung. Meist Meeres, nur wenige Süsswasserbewohner; viele leuchten d. Nachts. (dine gr. Wirbel, flagellum lat, Geissel).

Dinornis, Moa Paf, bis 4 m hohe Strauss-artige Vögel Neuseelands, wahrscheinlich erst im vorigen Jahr-

hundert ausgestorben.

Dinosaurier, Schreckenechsen Bat. Reptilien mit manchen Merkmalen der Vögel und Säuger. Jura und Kreide.

Dinotherium Baß, riesiger Dickhäuter der Tertärzeit mit nach unten gebogenen, im Unterkiefer sitzenden Stosszähnen.

Dieden, Igelfisch Boof, Ordn, d. Plectognathi. Knochenschilder der Haut mit je einem Paar seitlicher Fortsätze u. einem steifen beweglichen Dorn; d. Körper kann kugelig aufgeblasen werden, (dis gr. zwei, odön gr. Zahn).

Direia Bot. d. 22. Klasse d. Linne schen Systems (dis gr. 2, oikia gr. Haus).

diweisch, zweihäusig Bot. ein u. dieselbe Pflanze hat nur männliche od. nur weibliche Blüten. ef, monacisch. (dis gr. 2, oikia gr. Haus).

Diogeneskrebs, Conobita Diogenes 3001. auf. d. Lande lebender Krebs (Ordn. d. Podophthalmata, Macrura), w. Gehäuse von Landschnecken bewohnt.

dioicus = diacisch,

Diomedea = Albatros.

Dionaea muscipula L., Venus-Fliegenfalle Bot, Fam. d. Droseraccae (L. X. I.) Mit wurzelständigen, eine Rosette bildenden Blättern; dieselben sind rundlich, mit zweilappiger Blattspreite u. sitzen auf umgekehrt herzförmigen Blattstielen; am Rande haben sie steife Wimpern. Bei Berührung schliessen sich die mit d. Blattstiel gelenkig verbundenen beiden Lappen d, Blattspreite u, bleiben so lange geschlossen, bis d. Reiz, z. B. d. Bewegungen eineshineingeratenen Insektes, aufhört. (s. auch fleischipresende Pflanzen). (Diönaia gr. Tochter d. Dione: Aphrodite (Venus) — d. Pflanze fesselt alles, was mit ihr in Berührung kommt; musea lat. Fliege, capere lat. fangen).

Diopsid s. Augite.

Dioptas Min. H₂CuSiO₄, hex. tetartoēdrisch, prachtvoli smaragdgrünes Mineral. Sibirien.

Dioptrie Ophthaf. z. Bezeichnung d. Brechkraft der Linsen, die zu den Brillen verwandt werden. Dioptrie 1 = e. Linse, deren Brennpunkt 1 m von d. Linse entfernt ist.

D. 2 : Brennpunkt 1/2 m entfernt

D. 0.5:

Dioptrik Phnj. Lehre v. d. Brechung d. Lichts. Dioptrisches Fernrohr s. Fernrohr.

Diorit Min, altvulkanisches körniges Gestein, Pugioklas + Hornblende oder Magnesiaglimmer (Hornblendediorit, Glimmerdiorit), wozu auch Quarz kommen kann (Quarzdiorit, Quarzglimmer diorit); bei den Augitdioriten ist Hornbl. z. T. durch Augit ersetzt. Tonalit = glimmerreicher Quarzdiorit.

Dioscorea alata L., Jamswurzel, Igname Bot. Fam. d. Diossocreae (L. XXII. 6.) Mit unregelmässigen. oft bis 15 kg schweren Wurzelknollen. Heimat Ostindien, jetzt fast überall in d. Tropenländern angebaut; d. Wurzelknollen sind ein wichtiges Nahrungsmittel, (namentlich auf d. Südseeinseln). (Dioscorides berühmter gr. Arzt; Jam von Igname, dies von Ihame, indisches Wort).

Dioscorea batatas Decaisne, Chines. Kartoffel, Tou-Schou Bot. (Fam. d. Dioscoreac, L. XXII. 6.) Mit keulenförmigen, faustdicken, nach d. Spitze zu sich verdünnend. Wurzelknollen. w. in China u. Japan. wie bei uns die Kartoffeln, gegessen werden. Anbauversuche in Deutschland hatten keinen entsprechenden Erfolg.

Diesmeae Bot. dikotyl. Pflanzenfam. Durch ihren Reichtum an ätherischen Oelen ausgezeichnete Pflanzen. (diosma gr., Göttergeruch). Diosmose S. Endosmose.

Diospyros Bot. Fam. d. Ebenaceae. (L. XXII. 7.) Tropische Bäume. - D. lotus L., ital. Dattelpflaume, Lotuspflaumenbaum. Nordafrika u. Orient. Holz liefert Bau- u. Nutzbolz (Lotusholz, grünes Ebenholz); d. Früchte (kugelige, blaue Beeren) werden gegessen. - D. kaki L.; China; hat essbare Früchte, d. Kaki-Feigen. -D. ebenum Retz. u. einige andere Arten Ostindiens u. Ceylons liefern d. ächte tiefschwarze Ebenholz, dch. seine Schwere von schwarz gebeizten andern Holzarten zu unterscheiden; d. Splint ist weiss. (dios gr. göttlich, pyros gr. Frucht).

Dioxy(verbindungen) Chem. Körper, welche d. Hydroxylgruppe OH zweimal im Molekül enthalten.

Dioxyanthrachinone Chem.

C14H6O2(OII)2 s. je nach d. Stellung d. OH Gruppen: Alizarin, Chinizarin, Purpuroxanthin, Anthraflavins., Isanthraflavins., Anthrarufin, Chrysazin u. a.

Dioxyazobenzolsulfosäure Chem.

CsH4(SO3H), N=N, CsH3(OH)9, schöner orangeroter Farbst., der deh. Kuppeln v. Diazobenzolsulfos, mit Resorciu entsteht. Sein Natriumsalz führt im Handel d. Namen Chrysoin od, Trotāolin O.

Dioxybenzoësäure s. Protocatechusăm c. Dioxybenzole Chem. s. Resorcin, Brenzcatechin, Hydrochinon.

Dioxybernsteinsäure = Weinsäure.

Dioxyde Chem. Körper, welche 2 Atome Sauerstoff im Molekül enthalten.

p-Dioxydiphenylamin Chem, NH(C6H4OH): die Leuko-Verbindung

d. Indophenol.

Dioxyzimmtsäuren Chem. C6H3(OH)2,(CH=CH.COOH) s. Kaffee-

saure u. Umbellsaure. Dipenten, Cinen, inactives Limonen Chem. Ciollis, e. Terpen, das sich u.a. im Oleum Cinae, neben Cincol findet. Citronenartig riechende Flüssigkeit v. Sp. 1760. Bildet s. aus andern Terpenen, wie Pinen, Camphen, Limonen, deh. Erhitzen auf 250-2700.

dipetalus Bot. mit 2 Blumenblattern (dis gr. 2, pétalon gr. Blumenblatt).

Diphenyl Chem. Colls-Colls, farblose Blättchen. Kommt im Steinkohlen- Diplococcen Bath. Unt. kleinste runde teer vor. - Darst, deh. Leiten v.

Benzoldämpfen deh, glühende Röhren. - Stammsubstanz d. Benzidin u. s. Farbstoffe!

Diphenyl(verbindungen) Chem. Körper, w, die Phenylgruppe CsHs zweimal im Molekül enthalten.

Diphenylamin Chem, (Colls)2NII, weisse Blättchen v. angenehmem Geruch. — Das salzs. D. bläut s. leicht an d. Luft, - E. Lösg, v. D. in conzentr. Schwefels, wird deh. e. Spur Salpeters. blau gefärbt. Empfindlichste Reaktion auf Salpeters.! - Darst. deh. Erhitzen v. Anilin mit salzs. Anilin in Autoclaven auf 2000. - Ausgangsmaterial für Diphenylaminblan, Metanilgelb u. Aurantia.

Diphenylaminblau Icdn. im Handel unter d. Namen Bairischblau, Spritblau, ist e. grünstichiger, blauer Farbst., den m. deh, Erhitzen v. salzs. Dipheuylamin mit Oxals, erhält, - S. Constitution nach ist es Triphenylpararosanilin. — Nicht mehr viel fabrizirt.

Diphenylaminfarbstoffe Icdn. Farbst., d. Stammsubstanz d. Diphenylamin ist. M. rechnet dazu d. Safranine, Induline u, Nigrosine, Amilinschwarz u. Methylenblan. D. Constitution nur d. letzteren ist aufgeklärt.

Diphenylenketonoxyd = Nanthon. Diphenyltolylmethan Chem.

(C6[15)2; CH, C6[14(CH)3 Stammsubstanz v. Farbstoffen.

Diphtherie Meb. gr. diphthera = Haut. Allgemein jeder schmutziggelbe Belag, sei es auf e. Schleimhaut od. auf e. Wunde einhergehend mit d. Symptomen, d. b. jeder Infektious-krankheit auftreten. — D. Träger der Infektion scheint e. Bacillus zu sein. Speziell versteht man unter D. d, diphth, Erkrankung d, Rachenschleimhant, d. Mandeln u. der sie umgebenden Schleimhaut (Angina diphtheritica).

Diphtheritis = Diphtherie. Diphyenkalke (Bcol, marmorartige Kalksteine d. oberen Jura mit Terebratula diphya; Tyroler Alpen.

diphyllisch = zweiblättrig (dis gr. 2, phyllon gr. Blatt).

Diplazium esculentum Sw. Bot. Ostindischer Farn mit essbarem Wurzelstock. (diplázein gr. doppeh machen - doppelte Fruchthäufchen).

Pilze(Bacterien).d.immerinHäufchen

zu zweien zusammenliegen. Hierher gehören d. Gonococcen u. d. Organis-

Diphoe Ant. d. Innere der Schädelknochen (weiche schwammige Masse)

Diplograptus s, Graptolithen.

Diplopie Ophthal, Doppelsehen, Folge v. Augenmuskellähmungen.

Diplopoda, Chilognatha Bool. e. Ordn. Körper cylindrisch, d. Myriapoda. mit ie 2 Paar Gliedmassen an jedem Ringe, ein Paar Unterkiefer, zu einer grossen Mundklappe umgewandelt; keine Kieferfüsse. Auf d. Rücken meist jederseits eine Reihe von Poren, Saft- od. Wehrlöcher, aus w. ein d. Tieren zum Schutz dienendes, unangenehm riechendes, öliges Sekret ausfliesst. Friedl. Tiere. leben unter Steinen, Moos u. nähren sich von Pflanzenteilen, (diplós gr. doppelt, pus gr. Fuss).

diplostemone Blüten Bot, sind solche, bei w. doppelt so viel Staubblätter als Blumenblätter vorhanden sind; d. Staubblätter stehen in diesem Falle meist in 2 Kreisen. (diplóos gr. doppelt, stemon gr. Staubgefäss).

Diplozoon Roof, Ordn, d. Trematodes, Kleine, an den Kiemen von Süsswasserfischen schmarotzende Würmer. Auf d. Bauchfläche ist ein kleiner Saugnapf, auf der Rückenfläsche ein kleiner Zapfen; durch gegenseitiges Umfassen derselben entsteht ein Xförmiges Doppeltier.

(diplós gr. doppelt, zoon gr. Tier) Dipnoi, Lurchfische 300l. e. Unter-klasse d. Piscas. Skelet nicht vollständig verknöchert; d. Schwimmblase dient als Lunge; sie vermitteln durch ihre Lungenatmung d, Uebergang zu d. Amphibien, welchen sie früher auch zugerechnet wurden. (dipnoos gr. doppelathmend)

Dippel's Oel Bharm, gereinigtes, farbloses Tierol.

Dipsaceae, Kardengewächse Bot, dikotyl. Fflanzenfam. Blüten zu einem Köpfchen mit einer Hülle vereinigt; einzelne Blüte: Aussenkelch u. 5teiliger K., C. röhrig, mit 4 od. 5 spaltigem Saum, A. 4, G. einfächerig. Kräuter u. Halbsträucher. (dipsåein gr. dürsten - d. Blätter sind stengelumfassend u. sammeln dadurch d Regenwasser).

men, welche als Erreger d. Pneu-monie betrachtet werden.

Dipsaeus, Karde Bot. Fam. d. Dip-saceae (L. IV. 1.) Kräuter mit stacheligenBlütenstielen u. starren, stechenden Spreublättchen mit gerader od. hakiger Spitze. - D. fullonum L., Weberkarde, zuweilen cultivirt, da sie den Webern zum Aufkratzen d. Haare wollener Zeuge dient. (fullones lat. Weber).

Dipsomanie Med. periodisch, anfallsweise auftretende Trunksucht (gr. dipsa = Durst, besonders auf hereditärer Belastung beruhend; ist e.

Geisteskrankheit.

Diptam s. Diktamnus albus L. Diptam-Dosten s. Origanum.

Diptera, Zweiflügler, Fliegen 300l. e. Ordn. d. Inseda. Sie haben nur 1 Paar Flügel, statt d. Hinterflügel jederseits zwei kleine, gestielte Knöpfchen, die sogen. Halteren, gestielte Schwinger oder Schwingkölbchen; zuweilen sind dieselben von Hautläppchen, d. Flügelschüppchen oder Squamulae, bedeckt. Flügel häutig. D. Mundwerkzeuge sind saugend od, stechend. D. 3 Brustringe sind fest miteinander verwachsen. Verwandlung vollkommen. Larven meist fusslos, weich, "Maden" genannt. Puppe eine Mumie od. e. Tönnchenp. - Viele D. sind durch ihre Stiche lästig, andere verderben Esswaaren, namentlich Fleisch, dadurch, dass sie ihre Eier darin ablegen; dagegen gibt es auch solche, w. durch Vertilgung schädl. Insekten u. verwe-sender Stoffe nützen. — Etwa 15 bis 18 000 Arten. (dipteros gr. zweiflüglig).

Dipterocarpus, Zweiflügelnussbaum Bot, Fam, d. Dipterocarpeae (Tropische Bäume, Balsam u. ätherische Oele enthaltend). (L. XIII. 1.) Ostindien; mehrere Arten, w. d. Gurjunbalsam (d. Copaivabalsam ähnlich) liefern. (dis gr. 2, pterón gr. geflügelt, karpós gr. Frucht - Frucht mit 2 flügelartigen Anhängen).

Dipterix = Dipteryx.

Dipteryx, Tonkabäume Bot. Fam. d. Caesalpiniaceae. Ca. 25 m hohe Bäume in Guavana; d. Samen, Tonka- od. Tongbohnen sind schwarz, gerunzelt u. wohlriechend; sie dienen d.

Eingeborenen als schweisstreiben- | des Mittel, bei uns zum Parfümiren von Schnupftabak. — D. Geruch rührt her von d. Tonkacampher od. Cumarin. (dis gr. 2, ptéryx gr. Flü-gel — 2 obere Kelchabschnitte s. Flügeln ähnlich).

Dipus, Springmaus 3001. Ordn. d. Rodentia. Kopf u. Hals dick, Schnauze mit langen Schnurrhaaren, Rumpf schlank, Hinterbeine viel länger, als d. Vorderbeine, - Können Sprünge von d. 20fachen Länge ihres Körpers machen; graben unterirdische Höhlen. (dipus gr. zweifüssig).

Dipygus Bath, Aut. Missbildg.; in einer Discoplacentalia Verdoppig, des Unterkörpers bestehend.

Dipyr s. Skapolith.

Direa palustris L., Lederholz Bot. Fam. d. Thymeleaceae. Strauch Nordamerikas, dessen Beeren u. Rinde giftig s. - Bastfasern zu Flechtwerk verwandt, (Dirke gr. die in eine Quelle verwandelte Gemahlin des theban, Königs Lykus - d. Pflanze wächst an Quellen u. Sümpfen).

direkte Entwicklung Bool. findet statt, wenn d. ausgeschlüpften Jungen in ihrer Organisation vollständig mit d. geschlechtsreifen Tiere übereinstimmen, so dass ihr freies Leben nur auf dem Fortwachsen u. d. Ausbildung d. Geschlechtsorgane beruht. cf. Metamorphose.

Dirt-beds Gcol. braune oder schwarze Lagen von Dammerde mit Holzstämmen im Purbeck Englands.

Disazoverbindungen Chem. auch Tetrawerb. genannt, s. Kohlenstoffverbindungen in denen d. Asogruppe -N=N- zweimal enthalten ist, z, B, C6H5, N=N, C6H4, N=N, C6H4 (OH). Sie bilden wichtige Farbstoffe.

Discission Ophthal. Operation, d. b. Stear angewandt wird.

Discoidalader 300f. am Hinterrand d. Insektenflügels verlaufende kurze Ader.

discoidale Furchung Bool. inaequale Furchung, bei w. d. Furchungszellen in Form einer flachen Scheibe d. nicht gefurchten Nahrungsdotter aufliegen, (discus Scheibe).

Discoldalzellen 3001. Felder d. In-sektenflügels, die zwischen Cubital-

u. Discoidaladern u. den zwischen ihnen verlaufenden Oueradern liegen.

Discolithe s. Coccolithe,

Discomycetes, Scheibenpilze Bot. eine Fam. d. Fungi. Fleischige od. lederartige Pilze mit verschieden gestaltetem Fruchtkörper: Köpfchen, Keule, Hut, becherförmiges, napfförmiges Gehäuse: Hymenium auf d. Oberfläche d. Fruchtträgers od, auf einer Scheibe (Discus), d. früheren Innenseite des erst später geöffneten Fruchtträgers. - Auf d. Erde wachsend oder Saprophyten oder Parasiten. (diskos gr. Scheibe, mykes gr. Pilz).

Bool. Tiere scheibenförmiger Placenta; dieselben gehören d. Ordnungen d. Pitheci. Prosimii, Chiroptera, Insectivora u. Rodentia an, cf. Zonoplacentalia.

discordante Lagerung Geol. Schichtenfolge mit wechselndem Streichen und Fallen: s. Dislocation.

Discus, Ring, Scheibe Bot, mehrfach gebrauchte Bezeichnung für scheibenförmige Bildungen, z. B.: im Kreise stehende Nedarien; d. D. ist oberweibig, wenn er über einem unterständigen Fruchtknoten u. unterweibig, wenn er unter einem oherständigen Fr. steht. Auch ein Teil d. Fruchtkörpers d. Discomycetes wird D. genannt. (D. lat. Wort).

Dislocation Geol. Verschiebungen der Gesteinschichten aus der ursprünglichen horizontalen Lagerung, so dass sie oft bis zur senkrechten Stellung gegen den Horizont geneigt ("saigere" Schichtenstellung), sogar tiberkippt u. in der mannigfaltigsten Weise gebogen u. gebrochen er-scheinen. Unter dem Streichen einer solchen "gestörten" Schicht versteht man die Abweichung einer auf ihr gezogenen Horizontalen gegen die Nordsüdrichtung, unter "Fallen" die Neigung der Schicht gegen die Horizontalebene (beides in Winkelgraden ausgedrückt). — Eine andere Art von Dislocation besteht in der Zerspaltung eines Tafellandes und dem Niedersinken eines oder mehrerer dadurch entstandener Bruchfelder. Vgl. Gebirgsbildung.

Dislocationsmetamorphismus Geol. Nach neueren Anschauungen erfahren sowohl Sedimentgesteine als auch Massengest, durch den Druck, welchem sie bei der Gebirgsbildung ausgesetzt sind, tiefgreifende Veränderungen, sowohl mechanische (Schieferung), als auch chemische (Umwandlung von Mineralien), Kalksteine werden in Marmor, Thonschiefer in Thonglimmerschiefer, Diabase in Grünschiefer umgewandelt, Dieser Vorgang, welcher für manche Vorkommnisse sicher erwiesen, für andere noch hypothetisch ist, heisst D. - Einige Geologen führen die Entstehung aller krystallinen Schiefer auf D. zurück.

Dispersion, Farbenzerstreuung Phni. Lässt m. e. Lichtstrahl durch e. Glasprisma fallen, so erhält m. auf d. gegenüberliegendenWande, farbiges Band (Spectrum). D. verschiedenfarbigen Strahlen, aus denen d. weisse Lichtstrahl besteht, erleiden verschieden starke Brechung (Dispersion). Violett wird am stärksten abgelenkt, rot am wenigsten; dazwischen liegen, von rot an gezählt, d. Farben orange, gelb, griin, blau. nebst ihren Uebergängen. Füllt m. ein hohles Glasprisma mit e. Anilinfarbenlösung u. lässt e. Lichtstrahl durchfallen, so bekommt m. e. Spectrum, in dem rot, orange u. gelb stärker gebroehen sind, als blau u. violett. M. nennt das anomale Dispersion; die Eigenschaft kommt allen Substanzen mit Oberflächenfarben zu. Dispersion, anomale s. Dispersion.

Disseptmenta 20t. Scheidewände d. Fruchtknoten, w. dadurch zu Stande kommen, dass d. Ränder d. Fruchtblätter sich nach d. Mitte zu einschlagen.

Dissimulation Mcb. lat. = Verbeugnung. Man spricht von e. D. bei Melanchofischen u. Verrückten. die, um gesund erklärt zu werden od. um e. Curatel z. entgehen. Krankheitssymptome z. unterdrücken suchen.

Dissociation Whoi. Chem. Manche Kürper zerfallen bei e. höhern Temperatur in einfachere, gasförmige Bestandteile, können aber unter günstigen Druck- u. Temperaturverhältnissen aus diesen Bestandteilen rückgebildet werden. Diese Art d. Zersetzung heisst D. Z. B. zerfällt Sulmiak NH4Cl b. Erhitzen in NH3+HCl, aus denen sich b. Erkalten wieder Sulmiak bildet. Pär jeden Druck u. jede Temperatur erreicht d. Zerfäll e. bestimmten Grad u. es kann e. Punkt geben, in welchem Gleichgewicht stattfindet, indem ebensoviel Moleküle zerfallen, als sich rückbilden.

Dissociation, elektrolytische Blui-(Chem. wässrige Lösungen v. Salzen, Säuren u. Basen (Eleknoylen) zeigen in ihren physikal. Eigenschaften gegen andere Neutralkörper Anomalien (in ihrem elektrischen Leitungsvermögen, d. Gefrierpunkt- u. Dampfalvuckerniedrigung, im omotischen Druck u. a.), die sich nur durch d Amnahme erklären lassen, dass d. betr. Körper in Lösung in ihre Jonen dissociiren. — Diese Jonen fungiren als d. Träger (Leiter) d. elektr. Stroms. Dissonanz Bhui. Gegensatz zu Consonan:

Distel s. Carduus.
Distelfalter s. Vanessa cardui L.

Distelfalter s. Vanessu cardui L. Distelfink s. Fringilla,

Distelschwamm, Agaricus eryngii D. C. Bot. Südeuropa, Frankreich. Essbar. Disthen Min, AleSiO5. Trikline, breite Säulen. Weiss oder blau (Cyanit). Im Glimmerschiefer u. a.

Distichiasis Subthal. gr. dis=zweimal, stiches = Reihe. Auftreten d. Wimpern in doppelter Reihe am Lidrande.

distichus Bot. = zweizeilig.

Distomum hepaticum L., Leberegel 300l, Ordn. d. Trematodes. Körper platt, breit, vorn mit einem kleinen kegelförmigen Fortsatz, an dessen Spitze ein grösserer Saugnapf mit d. Mundöffnung u. an dessen Basis auf d. Bauchseite d. Tieres ein kleinerer Saugnapf sich befindet. Darm mit zahlreichen seitl. Verästelungen. Lebt parasitisch im Darm u. d. Gallengängen d. Leber einiger Säugetiere (Schafe, seltener Rinder, Pferde, Ziegen, Schweine, Kaninchen, Hirsche u. s. w.) u. ruft d. sogen, Leberfäule hervor. Entwicklung ein Generationswechsel: d. Eier gelangen mit d. Excrementen in d. Freie u. entwickeln sich, sofern sie in Wasser gelangen, zu freischwimmenden, bewimperten Larven mit kleinen Kopfzapfen, w. sich in Wasserschnecken (Limneae) einboren, hier d. Wimperkleid (das

nur zur Bewegung im Wasser diente) abwerfen u. zu schlauchförmigen Gebilden ohne Mund und Darm, d. sogen, Sporocysten, werden, lm Innern derselben entstehen auf ungeschlechtlichem Wege eine zweite Generation mit Mund u. Darm, d. sogen, Redien in deren Innern sich wieder Redien od. eine neue Generation mit Saugnäpfen, Mund, Kopfstachel, schwanzartigem Anhang d. Hinterleibs und gegabeltem Darm, d. Cercarien bilden. Dieselben ver-lassen d. bisherigen Wirt, leben einige Zeit im Wasser, werfen dann d. Schwanzanhang ab u. verkapseln sich an einer Pflanze. Gelangen solche Kapseln in d. Magen eines d, genannten Wirbeltiere, so erfolgt hier die Ausbildung zum geschlechtsreifen Leberegel. (dis gr. 2, stoma gr. Mund, hepar gr. Leber).

Distorsion Chir. Zerren der d. Gelenke verbindenden Bänder; hauptsächl, an der Hand u. dem Fuss auftretend

(Fussverstauchung).

Distraction Chir, lat. distrahere = auseinanderziehen. Distraction d. Gelenke, deh. Verbände herbeigeführt, z. B. b. Entzündg. d. Gelenke angewandt.

Disuifide Chem. 1) Körper, die 2 Atome Schwefel im Molekül enthalten, 2) speziell Kohlenstoff-Verbindungen, die aus d. Natriumverbindungen der Mercaptane durch Oxydation vermittels Jod entstehen z. B. Aethyldisulfid (CH19188).

Disulfosäure Chem. Körper, welcher die Sulfosäuregruppe SOall zweimal

im Molekül enthält.

Disulfoxyde Chem. entstehen durch Oxydation d. Disulfide (2) vermittels. Salpeters. Z. B. Aethyldisulfoxyd (Cylls) 8802.

Ditain Chem. e. Alkaloid; wirksamer Bestandteil d. Ditarinde, wirkt ähnlich wie Chiniu.

Ditamin = Ditain.

Ditarinde Bot. von Alstonia cholaris R. Br. (Fam. d. Apocyucae), Baum d. ostind. Inseln; magenstärkendes u. heberwidriges Heilmittel, enthält Ditain.

Dithionige Säure = Unterschweflige Säure. Dithionsäure, Unterschwefelsäure

Chem. 1128206 wenig beständig, zer-

fällt leicht in Schwefels, u. Schwefligs.

— Ihr Mangansalz bildet s., wenn m. in Wasser, in dem fein verteilter Braunstein suspendirt ist, Schwefligsäure leitet.

Ditm. Bot. Mutn. Ditmar (Friedr.), Senator d. Stadt Rostock. Botaniker

(Pilze).

Diureide s. Ureide.

Diurese Mcb. gr. dia = durch, uron = Harn, Harnabsonderung.

Diuretica Pharm. Mittel, w. die Diurese befördern sollen: Alkalien, Digitalis folia, Caffein, Calomel.

Diuretin Bharm. Verbdg. v. Theobromin mit salicyls. Natrium; gehört z. d. Diuretica,

Diurna = Papilionidae.

Div. in part. equal. Pharm. Abkürzung auf Rezepten f. divide in partes æquales lat. = verteile in gleiche Teile.

Divergenz Bot. d. Bruchteil von d. Umfange der Hauptaxe, um welchen d. Insertionsflächen seitlich entspringender Organe auseinander liegen; ist d. D. z. B. 1/3, so steht d. dritte Insertionsfläche über der, von w. man ausgeht. - Die am häufigsten vorkommenden D. sind: 1/2, 1/3, 2/5, 38, 8,13, 8,21 u. s. W., man erhält immer d. nächstfolgenden Bruch, wenn man d. Zähler u. d. Nenner d. beiden vorhergehenden Brüche addirt. D. Nenner dieser Brüche gibt an, d. wievielte Insertion gerade über der liegt, von w. man ausgeht, während d. Zähler angibt, wie viel Umläufe um d. Hauptaxe man machen muss. um zur betr. Insertion zu kommen. (dis lat, auseinander, vergere lat. wenden).

Divertikel Path. Ant. lat. = Nebenweg. Bezeichnung f. jedes blind endende Anhängsel des Darmes, z. B. des Fleums, das Meckel'sches Divertikel genannt wird.

Dividivi(schoten), Libidibisch Bot. Hülsen von Caesalpinia coriacia Willd., Südamerika; enthalten viel Gerbstefi und dienen als Heilmittel u. zum Gerben. (D. heimatl. Name).

Divil wood Bot, Holz von Olea americana Mchx., Baum Carolinas; sehr dauerhaft.

Dne. Bot. Antn. = Decaisn.

Bechhold's Handlexikon der Naturwissenschaften und Medizin,

Dochmius duodenalis Leuck., Anchylostomum duodenale Dubini 3001. Ordn. d. Mematodes. Im Dünndarm d. Menschen (in Italien, Schweiz, Aegypten, Brasilien) lebender Wurm, dessen Eier wahrscheinlich im Trinkwasser aufgenommen werden. Er ruft d. Anchylostomiasis hervor. (döchmios gr. gekrümmt — d. Kopf ist nach d. Rücken umgebogen; duodenum Zwölffingerdarm).

Dodekaeder s. Rhombendodekaeder, Pen-

tagondodekaeder.

Dodekagynia, zwölfweibige Pflanzen Bot. haben Blüten mit mehr als 12 Pistillen. (dodeka gr. 12, gynê gr. Weib).

Dodekandria Bot. d. 11. Klasse d. Linne'schen Systems. (dodeka gr. 12, andreios gr. männlich).

Dodo s. Didus.

Döggut = Degget.

Döglingthran 300f. hellgelber, unangenehm riechender Thran; stammt von Balaena rostrata.

Döldehen Bot, die d. zusammengesetzte Dolde bildenden einzelnen Dolden.

Dörner Zedju. Um d. rohe Zinn, wie m. es aus d. Zinnstein deh. Reduction mit Kohle erhält, von s. Verunreinigungen (Eisen, Arsen u. a.) zu befreien, wird es auf e. mit Kohlen bedeekten Herd erhitzt. D. reine Zinn schmilzt zuerst u. fliesst ab, während e. schwerflüssige Legirung mit Eisen zurückbleibt. Diese nennt m. D. — D. Operation heisst Pauschen.

Dogger s. Juraformation.

Doggert = Birkenteer.
Doble s. Monedula.

Dohlenkrebs, Astacus pallipes Lereb. 300l. (s. Astacus) in Südeuropa in Wasser mit schlammigem Grund lebend. Fleisch nicht sehr schmackhaft.

Dolabra Chir. Bezeichng. f. e. bestimmte Methode des Anlegens einer Rinde.

Dolchwespe s. Scolia.

Dolde, Schirm Bot. e. Blütenstand mit verkürzter gemeinschaftlicher Axe u. (am Ende d. Stengels auf gleicher Höhe entspringenden) gestielten Blüten.

Dolde, zusammengesetzte Bot. eine Dolde, bei welcher al. Stelle d. ein-

zelnen Blüten wieder Dolden entspringen.

Doldenerbse Bot. Spielart von Pisum sativum L. mit 4-5blütigen Blütenstielen; Hülsen cylindrisch, mit gelben od. braunen Samen.

Doldenpflanzen s. Umbelliferae.

Doldentraube, Schirmtraube, Ebenstrauss Bot. eine Traube, bei w. dadurch, dass d. Blütenstiele nach oben immer kürzer werden, alle Blüten auf gleicher Höhe stehen (wie bei einer Dolde).

Dolerit Min. jungvulkanisches Gestein; ohne Mikroskop erkennbares Gemenge von Plagioklas, Augit und Magneteisen mit mehr oder weniger Olivin. — "Nephelindolerit" führt

statt Plagioklas Nephelin,

Dollchocephalen Mit. Menschen mit langem Kopfe, d. h., bei w. die Länge d. Schädels sich zur Breite verhält wie 100:74. (dollichós.gr.

lang, kephalé gr. Kopf).

Dollehonyx oryzívorus Swalns., Reisstaar 3ool. Ordn. d. Paseres. Amerika. Schwarz mit gelber u. weisser Zeichnung; Schnabel kurz, gerade, Flügel sehr lang. Getreidefeldern schädlich. (dolichós gr. lang, ónyx gr. Nagel; oryza Reis, vorare lat. fressen).

Boltehos Lubia Forsk., Lubiabohne Bot, Fam, d. Papilionaccae. Samen in Aegypten als Nahrungsmittel dienend. (dolichós gr. lang — bezieht sich auf d. Hülsen; Lubia aegypt. Wort).

Dollehotis patagonica Wagn., Mara 300l. Ordn. d. Kodentia. In d. Steppen Südamerikas lebend, mit dichtem, rauhem Pelz — oben grau mit schwarz und weisser Sprenkelung, unten weiss — benutzbar; Fleisch wird gegessen. (dolich. gr. langohrig; Mara heimatl. Name).

Dollum, Tonnenschnecke 300l. Ordn. d. *Prosobranchiata*. Schale bauchig, mit Spiralrippen, kurzem Gewinde, gekerbter Aussenlippe. Meeresbe-

wohner. (dol. Tonne).

Dollinen Gcol. durch unterirdische Auswaschung entstandene Einsenkungen im Karstgebirg.

Dolomit, Bitterspat Min. CaCO3+MgCO3 hex., gew. Rhomboeder. Als Ge(Tyrol).

Dombauer. Mooswölber Roof, Vögel, w. aus Moos ein allseitig geschlossenes, mit einem Flugloch versehenes Nest bauen. (Zaunkönig, Rotschwänzchen, Elster u. a.).

Domingotabak Bot, stammt von d. Insel Haiti; kommt in geflochtenen Bastsäcken in d. Handel.

Domit Min. Quarstrachyte (Rhyolithe) der Auvergne (Puy de Dôme),

Dompfaff = Blutfink.

Domyulkane s. Kuppen, vulkanische. Don. Bot. Mutn. Don (D.), geb. 1800. gest. 1841. Prof. am King's College

zu London. Donati'scher Komet Mitron, 1858 beobachtet; hat e. parabolische Bahn.

Donaulachs s. Salmo.

Donau - Wels s. Silurus. Dongi-Dongi = Ceylonmoos s. Graci-

laria lichenoides Ag.
Donndacke-Rinde, Dundake-R. Bot. einen gelben Farbstoff enthaltende Rinde von Sarcophelus esculentus (Fam. d. Cinchonaceae) Senegambien.

Donner Phnj. d. Geräusch, welches dch. d. grossen elektr. Funken, d. Blitz, hervorgerufen wird. Dadurch, dass Licht s. viel schneller fortpflanzt als d. Schall, sight m. d. Blitz oft lange bevor m. d. Donner hört. - D. längere Dauer d. D., das Rollen, rührt davon her, dass d. Blitz sich im Zickzack dem Beobachter nähert und entfernt, daher ihn d. Schall z. verschiedenen Zeiten erreicht; auch Wiederhall an Wolken, Felswänden etc. tragen dazu bei.

Donnerbart od. - kraut s. Sempervirum. Donnerblasen od. Donnerbüsche,

Hexenbesen Bot, durch einen zu d. Uredineae gehörigen Pilz (Aecidium elatinum Alb. et. Schw.) in d. Kronen von Tannen auftretende Missbildung: Büsche mit aufrechtem Stamm und seitlich abstehenden Zweigen.

Donnerkeil = Belemnit.

Donov. 3001. Muta. Donovan (Edward). Engl. Maler u. Naturforscher.

Doompalme = Dumpalme, Hyphaena. Doppelachene Bot. 2 nebeneinander stehende Achänen. (manche Umbelliferae, Ahorn).

stein meist mit Kalkstein verknüpft | Doppelaseptin Ichn, Gemenge v. Borsaure u. Alaun. - Dient z. Conserviren.

Doppelblite Bot, an Stelle einer einzigen Blüte treten zwei auf, deren iede ihren besonderen Fruchtknoten hat, od, deren Fruchtknoten verwachsen sind, (Kommt bei einigen

Loniceraarten vor).

Doppelbrechung Struft. Legt man ein durchsichtiges Spaltungsstück von Kalkspat auf einen Punkt auf weissem Papier, so sieht man ihn dop-pelt. Das Vermögen d. Kalkspats, einen Lichtstrahl in 2 zu zerlegen, von denen der eine dem gewöhnlichen Brechungsgesetz folgt (ordinärer Strahl), der andere verschiedene Brechung zeigt, je nach d. Winkel, welchen er mit d. Hauptaxe bildet (extraordinärer Strahl), heisst D. — Diese Eigenschaft kommt den meisten Krystallen, ausgenommen d. amorphen und regulären zu, wird aber in d. Regel erst mit Hilfe opt. Vorrichtungen erkannt. — In d. Richtung d. Hauptaxe sieht man beim Kalkspat nur ein Bild, in dieser Richtung findet einfache Brechung statt, während man in jeder anderen Richtung zwei Bilder wahrnimmt; bei allen hex, u. tetr, Krystallen wird das Licht in der Richtg, der Hauptaxe nur einfach gebrochen, sie sind opt. einaxig. Bei allen rh., mon. u, trikl. Mineralien gibt es 2 Richtungen mit einf. Br., sie sind opt. sweiaxig. Amorphe und reg. Min. können deh. geeigneten Druck od. Spannung doppelbrechend werden.

Doppelbrillantscharlach S. Doppelscharlach.

Doppelcyanide Chem. Cyanverbindungen, denen das Ferrocyankalium angehört.

Doppelleben Mcb. Symptom v. Geisteskrankheiten: Patient ist anfallsweise eine andere Persönlichkeit. - Tritt meist b. weibl. Individuen auf.

Doppelmissbildung Bath, Ant. Verwachsg. zweier ausgebildeter Foetus

z, einem Körper.

Doppelsalze Chem. s. isomorphe Mischungen v. Salzen aus einer Säure u. verschiedenen Metallen, z. B. Zinnchlorid + Chlorkalium SnCl4+2KCl. weinsaures Kalium-Natrium (Seignettesalz) CzHz(OH)z(COzK)(COzNa); od. verschiedenen Säuren u. einem Metall z. B. Schweinfurter Grün (essigs.

+ arsenigs, Kupfer).

Doppelscharlach Zedin. Name für verschiedene rote Ausfarksoffe, die aus Naphtylamin- u. Naphtolsulfosäuren dargestellt werden. — So entsteht Echtscharlach deh. Kuppeln v. Amidoazobenzolmonosulfos. u. β-Naphtylaminmonosulfos (μ. α-Naphtolmonosulfos, j. Doppelbrillantscharlach G. (färbt Wolle gelbrot) aus β-Naphtylaminmonosulfos, μ. β-Na

Doppelschlägig s. Dikrotismus.

Doppelspat s. Kalkspat.

Doppelsterne Mftron, nahe bei einander liegende Fizsterne, meisst v. ziemlich gleicher Grösse, deren einer d. andern umkreist od, die sich um e. gemeinschaftl. Mittelpunkt drehen.

doppelte Bindung s. Bindung. doppelte Glieder Med. charakteris-

tisches Symptom d, Rachitis, hervorgerufen deh. starke Verdickung d. Epiphysen.

doppelt gefledert Bot, heisst ein zusammengesetztes Blatt, wenn an Stelle d. einzelnen Fiederblättehen gefiederte Blätter stehen.

doppeltgeheftet 300l. heissen d. Füsse d. mit Watkeinen versehenen Vögel, wenn alle 3 Vorderzehen m. kurzer Bindehaut versehen sind.

Doppeltier = Diplozoon.

doppeltkohlensaures Natron s. Soda. doppeltschwefligsaures Natron s. schwefligsaures Natron.

Doppeltlipfel 20st. bei Nadelhölzern auftretende besondere Form gehöfter Tüpfel: d. Tüpfelmembran wird halblinsenförmig überwölbt, so dass ein linsenförmiger Hohlraum durch eine zarte Membran in zwei Fächer geteilt ist; in manchen Fällen wird d. trennende Tüpfelmembran resorbirt, in anderen bleibt sie erhalten.

Doppelvitriol Tedin. e. Krystallgemenge

v. Kupfer- u. Eisenvitriol.

Doppelwasserglas Tcdm. e. Kalium-u. Natriumwasserglas. Wird erhalten deh. Zusammenschmelzen v. Quarzpulver, Soda u. Potasche.

Doppler'sches Prinzip \$\Pini. Wenn e. Tonquelle (z. B. e. pfeifende Lokomotive) sich e. Beobachter mit c. Geschwindigkeit nähert resp. entfernt, die d. Fortpflanzungsgeschwindigkeit d. Schalls vergleichbar ist, so empfängt d. Beobachter in 1 Sekunde mehr Schallwellen, resp. weniger, als wenn d. Tonquelle still stünde. Folglich muss bei rascher Annäherung d. Ton höher, bei d. Entfernung tiefer werden. Man kann das bei e, pfeifenden Lokomotive bemerken. - Analoges findet bei Lichtwellen statt. - Der Lichtstrahl muss dadurch mehr od, minder brechbar werden, da d. Brechbarkeit von d. Schwingungszahl d. Lichtstrahls abhängt. — In d. That erscheinen einige charakteristische Linien im Spektrum v. Fixsternen gegen die entsprechenden irdischen Linien verschoben, woraus sich eine Bewegung zu resp. von d. Erde ergibt. - So liess sich berechnen, dass s. d. Sirius mit e. Geschwindigkeit v. 48 km p. Sekunde von d. Erde entfernt u. aus zeitweiligen Verschiebungen d. Linie F. d. Sonnenspectrums konnte m. auf heftige Stürme in d. Sonnenatmosphäre schliessen.

Dorade s. Chrysophrys aurata.

Dorant = Löwenmaul, Antirebinum. D'Orb. Antir. D'Orbigny (Alcide Dessalines), gob. 1802, gost. 1867. Prof. d. Paläontologie zu Paris.

Dorema s. Ammoniakpflanze. Dorfpflanzen = Ruderalpflanzen.

Dorkinghuhn 300l. Rasse von Gallus domesticus Briss., mit 5 Zehen,

Dorn, Spina Bot, an d. Spitze stechendes, starres, holziges Organ, w. ein umgewandelter (metamorphositter) Zweig od, ein ebensolches Blatt ist. Dornenstein Trom, die auf d. Reisig d. Gradirværke sich absetzende steinige Masse. — Besteht hauptsächl, aus Gijs u. wird als Düngmittel u. zu Gartenverzierungen verwertet.

Dorngradirung Ecdm. Conzentriren einer Salzlauge, indem m. sie über Reisig tropfen lässt, wobei e. grosser Teil d. Wassers verdunstet.

Dornhai s. Acanthias.

Dornklrsche s. Zierphus.

Dornschwanz s. Uromastix.

Dornzirpe s. Centretus.

Doronicum, Gemswurz Bot, Fam. d. Compositac. (L. XIX, 2.) In Gebirgswäldern; Blüten gelb; d. knollige Wurzelstock galt früher als Heilmittel (gegen Schwindel), (doronigi arab, Wort).

Dorsalis Mnt. lat. dorsum = Rücken. Z. Bezeichnung von Teilen d. Rückens selbst od. d. Rückens anderer Organe, z. B. des Fussrückens.

Dorsch s. Gadus morrhua L.

Dorsch Bot. = Erdkohlrabi,

dorsiventral Bot, werden Pflanzenteile genannt, wenn bei Symmetrie von rechter u. linker Seite Rücken- u. Bauchseite von einander verschieden sind (z. B. d. meisten Blätter, Blüten d. Rittersporns, Löwenmauls u. s. W.). (dorsum lat, Rücken, venter lat. Bauch).

Dorstenia contraverva L. Bot. Fam. d. Artocarpeae. (L. XXI. 4.) Fast stengelloses Kraut Südamerikas mit fleischigem Fruchtstand, Wurzelstock früher als Heilmittel (schweisstreibend) in Gebrauch, jetzt nur noch Gegenmittel gegen Schlangengift. (Dorsten, gest. 1539, Prof. d. Med. zu Marburg; contray, span, Gegengift),

dosiren Techn, In d. Fabrikation d. Schaumweins: Auffüllen d. Flaschen m. Liqueur, nachdem sie degorgirt sind.

Dosis Pharm. gr. = Gabe. — D. Dosen werden in Deutschland auf d. Rezepten in Grammgewicht verordnet, Vgl. Medizinalgewicht.

Dosten s. Origanum.

Dostenöl Bot. äther. Oel von Origanum vulgare L., bei Zahnschmerzen angewandt.

Dotter s. Ei.

Dotter Bot. = Leimdotter, Camelina. Dotterfurchung 300l. durch d. Befruchtung eintretende Veränderung des Inhaltes d. Eizelle, w. auf einer Zellvermehrung d. Dotters beruht. D. Furchung ist entweder total od. partiell, je nachdem d. ganze Dotter od. nur ein Teil in Furchungskugeln zerfällt.

Dotterklüftung = Dotterfurchung.

Dotterlein = Dotter Bot.

Detterol Bot, von Camelina gewonnenes Oel.

Dottersack Unt. Roof. Tl. des Foctus, entwicklungsgeschichtl. v. Bedeutg. Detterschwamm = Eierschwamm, Cantharellus.

Dotterstöcke 3ool. Drüsen, w. d. Eizelle Dottermaterial liefern.

Dougl. Bot. Mutu. Douglas (David), geb. 1799, gest, 1834. Engl. Botaniker, bereiste Nordamerika.

Douglas 20st, Englischer Anatom, Nach ihm manche anatomische Bezeichng., z. B. der Douglas'sche Raum (vor dem Mastdarm gelegen).

Douglasfichte, Tsuga Douglasii Corr. Bot. Nordamerika, bei uns Zierbaum, Dourabaum = Inga.

Dover'sches Pulver Thorm, Dover, engl. Arzt. - Das P. besteht aus Jpecacuanhae radix, Opium u. Sacharum lacticum,

Doy. Roof. Untu. Dovere (L.), geb. 1811. Prof. d. Zoologie zu Versailles.

Draba, Hungerblümchen Bot, Fam. d. Cruciferae (L, XV.1.), (drábě gr. Name einer andern Pflanze, Lepidium draba L.; Hungerbl., weil ihr Vorkommen Teuerung verursachen sollte).

Dracaena draco L., Drachenbaum Bot. Fam. d. Smilaceae (L. VI, 1.). Mit schlankem (bis 24 m hohem) Stamm, auf dessen Gipfel d. langen, schwertförmigen Blätter stehen. Aus d. Stamme fliesst ein blutrotes Harz. d. Drachenblut aus, w. zur Herstellung von Lacken, sowie zu Zahnpulvern benutzt wird. Heimat: d. canarischen Inseln; soll mehrere tausend Jahre alt werden können. - Andere Arten von Dracaena sind beliebte Zimmerzierpflanzen, (Drákaina gr. weibl. u. Drákon gr. männl, Drache).

Drache Mitron. Sternbild am nordl. Himmel zwischen Cepheus, Herkules u. Lyra.

Drache s. Draco.

Drachenbaum s. Dracaena araco L. Drachenblut s. Dracaena draco L. sowie Calamus.

Drachenblut, amerikanisches s. Ptero-

Drachenblut, mexikanisches s. Croton. Drachenkopf s. Scorpaena.

Drachen-Rotang s. Calamus.

Druchenwurz s. Calla.

Draco, Drache Bool, Ordn. d. Sauria, Seitlich eine als Fallschirm dienende Hautfalte, sehr langer Schwanz, beschuppte Haut, Indien u. Sundainseln. (drákon gr. Drache).

Dragant = Estragon, Dragiren Bharm, Ueberzieh n.d. Pil-len m. Zucker zur Verdeckung des schlechten Geschmacks v. Medica-

menten.

Dragon = Estragon.

Drahtwürmer s. Elateridac.

Drainage Chir. Einlegen v. Drains, meist Gummiröhrchen, in d. Wunden z. Ableiten d. Wundflüssigkeiten.

 Drap. 300f. Mutn. Draparnaud (Jacq. Philippe), geb. 1772, gest. 1805. Prof. d. Naturgeschichte zu Montpellier. Conchyliologe.

Drastica Pharm, gr., dran = wirken. Bezeichnung d. stärksten Alführmittel z. B. Crotonöl, Gutti etc.

Drehkäfer s, Gyrinus.

Drehkrankheit 300l. kommt bei Schafen u. Rindern vor u. wird verursacht durch die im Gehirn lebende Finne v. Taenia comurus Sich.; dieselbe übt einen Druck aus, u. in d. Bestreben demselben auszuweichen drehen die Tiere sich fortwährend im Kreise herum.

Drehkraut s. Tordylum. Drehling = Austernpile.

Drehmoos s. Funaria.

Drehrost Bot. s. Caeoma. Drehung der Polarisationsebene s.

Circular polarisation.

Drehungsmoment s. Hebel,

Drehungsvermögen, molekulares u. spezifisches s. Circularpolarisation,

Drehwage = Torsionswage.

Drehwurm s. Taenia canurus Sieb.

Drej. Bot. Antn. Drejer (Salom. Thom. Nicolai), geb. 1813, gest. 1842. Dän. Botaniker.

dreibasisch s. Säure.

dreifache Bindung s. Bindung.

dreigestaltige Billten Bot, sind solche mit Trimorphismus.

Dreiköpfig Ant. lat. = Triceps. Beiwort v. Muskeln, w. mit 3 Köpfen entspringen.

dreilappiges Blatt = dreispaltiges Blatt, dreirippiges Blatt Bot. neben d, Hauptrippe od. Hauptader d, Blattes verläuft noch jederseits je eine fast gleich starke Ader.

dreisäurig s. Basen.

dreispaltiges Blatt Bot, cinfaches Blatt mit drei tiefen Einschnitten.

dreiteiliges Blatt = dreispaltiges Blatt.

dreiwertig s. Valenz. dreizähliges Biatt Bot. zusammengesetztes Blatt, bei w. drei Blättehen

am Ende d. gemeinschaftlichen Blattstiels stehen.

dreizeilig Bot, nennt man d. Blattstellung, wenn immer d. dritte Blatt über dem, von welchem man ausgeht, inscrirt ist.

dreizipflig lat, = tricuspidalis,

Dreschlein, Ackerflachs, Schliesslein Bot. Spielart von Linum usitatissmum L.; mit höherem Stengel u. kleineren Blättern.

Dreschmohn Bot. Spielart von Paparer somniferum, deren Kapsellöcher sich nicht öffnen (cf. Schüttelmohn).

Drift Geof. Schuttanhäufung (Gemenge von Steinen, Sand, Thon) alter Gletscher.

Drimys, Rindenbaum Bot. Fam. d. Magmoliaceae (L. XIII.6.) Südamerika. — D. Winteri Forst. Baum, dessen scharf-gewürzige Rinde als Heilmittel gegen Fieber u. bei Magenleiden dient; wenig mehr im Gebrauch. — D. Granatensis L. liefert d. gegen Kolik gebrauchte Tapir-rinde, so genannt, weil d. Tapire d. Rinde abnagen, wenn sie an Kolik leiden. (drimys gr. scharf, stechend). Drohnen 3001. s. Apis mellifea.

Drohnenschlacht Boof, nennt man d. Vertreiben d. Drohnen aus d. Bienenstock durch d. Arbeiter; erfolgt im Horbeit

Dromœus Nove-Hollandiæ Gray., Emu, neuholländischer Strauss 3od. Orda. d. Curiorer. Flügel u. Schwanz verkümmert; Schenkel befiedert; Kopf u. Hals befiedert. Braun, unten heller. In d. Wäldern Nordaustraliens, (dromaios gr. schnelllaufend).

Dromedar s. Camelus dromedarius.

Dromia vulgaris M. Edw., Wollkrabbe 300f. Ordn. d. Podophthalmata (Brachyura). Kopfbruststück breiter, als lang, Stirn mit 3 stumpfen Zähnen. Körper u. Beine mit kurzer, dichter Behaarung; bedeckt sich z. Schutze gern mit Selwämmen. (dromeus gr. Läufer; vulg. lat. gemein).

Dronfe s, Didns,

Drosera, Sonnentau Bot, Fam, d. Drosera, Sonnentau Bot, Fam, d. Droseraccae (L. V. 5.). Die in einer grundständigen Rosette stehenden Blätter sind am Rande mit gestielten Drüsen besetzt. Setzt sich ein Insekt auf ein Blatt, so zieht sich dasselbe auf diesen Reiz hin langsam zusammen u. das Tier wird durch d. klebrige Sekret d. Drüsen festgehalten: zu-

gleich dient dieses Sekret durch seinen Pepsingehalt zur Auflösung u. Verdauung d. weichen Bestandteile d. eingefangenen Insektes. In Sümpfen u. auf Torfmooren wachsend. (Sonnentau, weil d. mit Sekret) bedeckten Drüsen im Sonnenschein wie Tautropfen glänzen).

Droseraceae, Sonnentaugewächse Bot. dikotyl. Pflanzenfam. Zu den fleischfressenden Pflanzen gehörende Kräuter: d, drüsigen, reizbaren Wurzelblätter dienen zum Insektenfangen. Blüten: K. 5, C. 5, A. 5, G. (3), Frucht eine einfächerige, mehrsamige Kapsel. (drósos gr. Tau).

Drosometer = Taumesser.

Drosophila funebris Fabr., Essigfliege Roof. Ordn. d. Diptera. Kopf, Brust, Beine ziegelrot, Hinterleib schwarz mit gelben Binden, 3-4 mm lang. - D. Larve lebt in gährenden Flüssigkeiten (Bier, Wein, Essig) u. Früchten, (drósos gr. Tau, phile gr. Freundin; funebr. lat. verderblich).

Drososkop = Drosometer, Drossel Bot. Alnus viridis D. C.; Alpen,

Schwarzwald, Dressel 3001. s. Turdus.

Drosselbeere = Eberesche.

Drosselvene == Vena jugularis.

Druck d. Dämpfe s. Dampf. d. Flüssigkeiten s. Hydrostatik, d. Gase s. Gase, d. Luft's, atmosphar, Druck-u. Barometer,

Druck, kritischer Phyj. Setzt m. Flüssigkeiten e. sehr hohen Druck aus, so kann d. Fall eintreten, dass b. Trennung mehr Erhitzen keine zwischen Flüssigkeit u. Dampf stattfindet, sondern man e. homogène Flüssigkeit vor sich hat, die sich b, weiterem Erwärmen continuirlich stärker ausdehnt. - D. kleinste Druck. bei dem die Erscheinung eintritt, heisst k. D.

Druck, osmotischer Phni. Bringt m. d. Lösung einer Substanz in e. Gefäss Drilsen Bot. durch Auflösung mit halbdurchlässiger Wand u. stellt dies in e. Gefäss m. reinem Lösungsmittel, so diffundirt von letzterem in die halbdurchlässige Zelle und übt einen Druck darin aus, der für jede gelöste Substanz unter glei-chen Verhältnissen constant ist. M. nennt das d. o. D. Er ist so gross, wie wenn sich d. betr. Subst. bei gleicher Temperatur u. gl. Druck Drüsenköpfehen = Köpfehenhaare.

in gasformigem Zustand in d. Raum d. Lösungsmittels befände. — Bei Säuren, Basen u. Salzen ist er 2, 3, 4 . . . fach so gross (vgl. Dissociation, elektrolytische).

Druckblau s. Echtblan,

Druckbrand s. Dembitus.

Druckerschwärze, e. schnell trock-nender, sehr steifer Oelfirniss. Wird hergest., indem m. Lein-, Nuss- od. Bankuöl kocht, bis es dickflüssig ist u. dann ca. 10 pCt, Lampenruss u. etwas Seife einrührt. - Um rote, blaue etc. Farben zu erzielen, gibt m. Zinnober. Pariserblau, Indigo Zu.

Druckexeavation Ophthal. Deh. Druck entstandene erhöhte Excavation, -

Tritt b. Glaucom ein.

Druckfestigkeit Bot, ist d. Widerstand, w. eine Pflanze dem Zerquetschen

entgegensetzt.

Drucksinn Bhuil, Bezeichng, für d. Empfindg, der Haut, leichte von schweren Gegenständen, wenn sie auf die Haut gelegt werden, z. unterscheiden.

Druckspannung Bot, entsteht in Geweben, wenn dieselben d. Bestreben haben, sich auszudehnen, daran aber durch benachbarte Gewebe gehindert werden, (cf. Zugspannung).

Druckverband Ophthal, wird auf ein krankes Auge gelegt, um deh. Druck auf d. Blutgefässe d. Spannung im

Auge herabzusetzen,

Drilse Ant. Organe, die nach Art ihrer Funktion u. ihres Baus in versch. Klassen zerfallen. Man kann sie im allgem, als producirende Organe bezeichnen. Die meisten derselben dienen d. Absonderung einer spezif. Flüssigkeit, wie die Speicheldrüsen, Magen- und Darmdrüsen, welche die Verdauungssäfte produciren; andre zur Erneuerung d. Blutbestandteile, wie die Milz.

Zellengruppen entstandene räume, w. mit Sekreten (ätherischen Oelen, Schleim, Gummi) angefüllt

sind.

Drüsenhaare Bot. Haare mit stielförmigem unterem Teil, auf w.e. einoder mehrzelliges kugeliges Köpfchen sitzt; dasselbe ist mit äther. Oel od, Hars angefüllt.

Drüsenschwellung s. Adenitis.

Druidenkraut s. Lycopodium.

Druidenmistel Bot. auf Eichen wachsende Mistel (Viscum allum L.); früher für eine besondere Art gehalten u. als Heilmittel (gegen Epilepsie) benutzt.

Drupa = Steinfrucht.

Drummond'sches Kalklicht = Kalklicht, Druse Min. auf gemeinsamer Unterlage gesetzlos aufgewachsene Krystallgruppe.

Drusen = Weinhefe.

Drusenbranntwein, e. aus d. Rückständen d. Weinbereitung, d. Weingeläger, gewonnener Branntwein, d. e. cognacăhnlichen Geruch besitzt. Er verdankt denselben e. ölartigen Subst., d. Drusenol (Weinol, Cognacol, huile de marc).

Drusenöl s. Drusenbranntwein,

Drusenschwarz = Frankfurterschwarz.

Dryadaceae = Potentilleae.

Dryas octopetala L., Dryade, Silberwurz, Hirschwurz Bot. Fam. d. Potentilleae (L. XII, 6,) Mit immergrünen, unten weissfilzigen Blättern. Alpen-pflanze. (dryas gr. Waldmymphe; octo lat. 8, petala lat. Blumenblätter).

Dryobalanops camphora Colebr., Kampferölbaum Bot. Fam. d. Dip-terocarpeae (L. XIII, I.), Hoher Baum auf Borneo und Sumatra; liefert Eichel, ops gr. Aussehen -- Frucht einer Eichel ähnlich).

Dryocopus, Schwarzspecht Boof, Ordn d, Pia. Schwarz, Europa u. Nordasien. (drús gr. Baum, kópto gr.

ich haue).

Dschiggetai s, Equus hemionus Pall. Dschin-Dschen Bot. aus d. Alge Gracilaria lichenoides Ag. mit Stärkemehl u, Zucker bereitetes Nahrungsmittel d. Japanesen

Dschungeln s. Bambusa.

Dschut = Jute.

Dtd. Pharm. Abkürzung auf Rezepten für dentur tales doses lat. = es mögen solche Dosen gegeben werden. Die nachfolgende lat. Ziffer gibt d. Zahl der v. d. Apotheker z. gebenden Dosen an.

Dualin Icdn. Sprengstoff aus Sägespänen od, uitrirtem Holzstoff, mit

Nitroelycerin getrünkt.

Dualismus Mcb. Bezeichng, d. Richtg., die annimmt, dass d. harte u. weiche Schanker nicht deh. einen u. denselben Infektionsstoff hervorgerufen wird.

Dub. Bot. Mutn. Duby (Jean Etienne), geb. 1798. Pfarrer zu Genf.

Dubenwok s. Equisetum.

Dubgras s. Bermudagras.

Dubbe Mitron, Stern a im Grossen Bären.

Duboisia Hopwoodi F. v. Müll., Pituripflanze Bot. Fam d. Scrofularineae (L. XIV, 2.) Ein Strauch Queenslands. - D. Spitzen d. Zweige werden von d. Eingeborenen getrocknet u., ähnlich wie Kautabak, gekaut. - D. wirksame Bestandteil dieses, Pituri- od. Pitschirigift genannten. Reizmittels ist ein d. Nikotin identisches Alkaloid. (Dubois d'Amiens franz, Botaniker; Hopwood?).

Duboisin = Hyoscyamin.

Duch. Bot. Mutu. Duchesne (Antoine Nicolas), geb. 1747, gest. 1827 zu Paris, Prof. d. Naturgesch.

Duckstein s. Kalktuff.

Ductulus 21nt. s. Ductus. - Kleiner Ausführungsgang, speziell Ductuli efferentes des Hodens.

Ductus Ant. lat. = Gaug. Allgemein f. Ausführungsgang d. Drüsen ge-

braucht.

d. Borneokampfer, w. sehr geschätzt Ductus thoracieus Mut. lat. D. = Gang, ist. (drys gr. Eiche, bålanos gr. thorax = Brust. — Auch D. chylithorax = Brust, - Auch D. chyli-ferus = Lymphe führender Gang. Dieses Gefäss liegt in d. Brusthöhle, läuft an d. Wirbelsäule entlang u. bringt d. Lymphe d. Unterkörpers in Vena subclavia, in die es mündet.

D'Ud. Boof. Mutn. D'Udekem (Jul.),

Belg. Zoologe.

Dudley-Kalk (Scot. mittlere Abteilung d. engl. Obersilur.

Dudu s. Didus.

Dinen (Scot. hügelige Sandanhäufungen an Meeresküsten und in

Wüsten (Sahara).

Dünger, s. Stoffe, welche d. Boden d. Substanzen zurückerstatten sollen, welche ihm durch d. Pflanzen entnommen sind, - Es s, dies vorzugs-weise Phosphors, Kuli u. Stickstoff (in Form v. Salpeters, u. Ammoniak). - Zu d. Zweck benutzt m. jetzi, abgesehen v. natürl, D., die künstl, D., wie Poudrette, Guano, Knochenmehl, Superphosphat, Thomasschlacke, schwefels, Ammonium, Chilisalpeter, Chlorkalium, Kainit;

vgl. diese.

Düngerpflanzen Bot. sind Pflanzen, w. dem Boden zugeführt werden, damit die aus ihrer Zersetzung hervorgehenden Stoffe zur Ernährung anzubauender Kulturpflanzen beitragen. Man benutzt dazu Pflanzenreste, w. oft noch mit zersetzenden Stoffen (Jauche, Aetzkalk u. s. w.) gemengt werden (diese Mischung nennt man Kompost), od. man sät auf dem zu düngenden Acker Pflanzen, w. nach vollendetem Wachstum untergeackert werden (Gründüngung).

Düngersalz = Kainit.

Dünndarm Mut. Teil d. Darmes, bestehend aus Jejunum u. Ileum.

Dünndarmbremse s. Gastrophilus nasa-

Dünndarmkatarrh Dleb. s. Enteritis.

Dinnsaft Zchn. e. von d. meisten Unreinlichkeiten befreiter Zuckerrübensaft, der behufs weiterer Verarbeitung auf Zucker conzentrirt werden muss.

Dünnschliffe Min. behufs mikroskop. Untersuchung vollständig durchsichtig geschliffene Mineral- u. Gesteins-

plättchen.

Dünnschnäbler s. Tenuirostres.

Dünnstein = Robstein (s. Kupfer).
Dürlitze Bot, Cornus mas L. Unterholz

in Laubwäldern Mittel-u. Südeuropas. Düsen Zchu, Mündungen v. Blasebälgen, die d. Schmelzöfen (Hochöfen etc.) die nötige Luft zuführen.

Düvelsdarm = Cuscuta.

Duf. Bot. 300l. Mutn. Dufour (Jean-Marie, Léon), geb. 1782, gest. 1865, Franz. Arzt. Entomologe.

Dufrenoysit, Binnit, Skleroklas Min. PbAs=84+PbS, Binnenthal.

Duft. od. Duftschm. 300f. Mutn. Duftschmid (Caspar), Entomologe, war Arzt zu Linz.

Dug. 300l. Mutn. Dugès (Antoine), geb. 1798, gest. 1838. Zoologe. Prof. an d. medizin. Schule zu Montpellier.

Dugong s. Halicore,

Duj. od. Dujard. Bot. Mata. Dujardin (Felix), geb. 1801, gest. 1860. Prof. d. Zoologie zu Rennes.

Dukatenvogel s. Polyommatus virgaureae L. Dulcamarin Bot. Bharm. in Solanum dulcamara L. enthaltenes Glycoid, w., als Heilmittel bei Hautausschlägen u. Geschwüren dient.

Duleit, Melampyrin Chem. CeHs(OII)6, weisse, schwachsüsse Masse, die in Melampyrum u. Evonymusarten, in d. Duleitmanna u. a. vorkommt. Ist e. sechswertiger Alkohol, der auch aus Milchweker u. Galadore deh. Reduction

Dullkrant s. Hvoscvamus.

Dulong-Petit'sches Gesetz Ahni, d. Alomvairmen aller Elemente s. gleich. Dum. od. Dumort. Bot. Autn. Dumortier (Barthélmy Charles), geb. 1797, Belg.

mit Natriumamalgam entsteht.

botan, Schriftsteller.

Dum. 3001. Mutn. Duméril (André, Marie, Constant), geb. 1774, gest. 1860. Administrator am Musée d'histoire naturelle zu Paris.

Dumetum = Dorngebüsch (lat.)

Dumpalme s. Hyphaena crinita Gaert. Dun. Bot. Autn. Dunal (Michel, Felix), geb. 1789, gest. 1856. Prof. d. Bot. zu Montpellier.

Dundake-Rinde = Donndacke-R.

Dunen 3001. Federn mit schlaffem Schaft u. schlaffer Fahne; sie liegen unter d. Deckfedern u. bilden d. wärmende Kleid d. Vogels.

Dungfliege s. Scatophaga. Dungkäfer s. Aphodius.

Dungmilcke s. Scatopse. Dungras s. Eriophorum.

Dunit Min. körniges Gestein, aus Olivin und Chromeisenerz bestehend, Neuseeland (Dun-Mountains).

Dunk. 3001. Mutn. Dunker (Wilh.), geb. 1809, gest. 1884. Prof. d. Mineralogie zu Marburg. Conchyliologe u. Paläontologe.

Dunkelstarre Bot. d. Starrezustand, in w. periodisch bewegliche Chlorophylihaltige Organe (z. B. bei Mimosen) verfallen, wenn ihnen einige Zeit

d. Licht entzogen wird.

Dunst \(\frac{1}{2}\) bi, nennt m. D\(\text{Bimpfe} \) od. (ase, die mit feinen f\(\text{dissigen} \) (z. B. Wasser) od. (esten (z. B. Eis) Teilchen erf\(\text{dilt} \) u. in Folge dessen nicht mehr vollkommen durchsichtig sind, — Nebel, Wolken sind D.

Dunstkreis(-hille) = Atmosphäre.

Duodenalgeschwür Mcb. Geschwür im Duodenum zeigt dieselben Symptome, wie das Magengeschwür. Beobachtet THE STATE OF THE

wurde es nach ausgedehnten Verbrennungen d. Haut.

dnodenalis Ant. zum Dnodenum gehörig, z. B. Arteria duodenalis.

Duodenitis, Entzündung des Dnodenum, s. Darmentzündung.

s. Darmentzündung.

Duodenum Mnt. lat. = Zwölffingerdarm,
Fortsetzung d. Mägens.

Dup. 3001. Antn. Duponchel (Aug., Jos.), geb. 1774, gest. 1846. Präsident d. entomolog. Gesellschaft zu Paris.

Dur. Bot. Mutn. Duroi (Joh. Philipp), geb. 1741 zu Braunschweig, gest. 1785. Arzt zu Braunschweig.

Dura mater Ant. lat. = harte Mutter. Fibrõse Haut, w. das Gehirn u. Rückenmark umgibt; bei ersterem bildet es d. Sinus, Behälter des venösen Blutes, das aus dem Gehirn abfliesst u. vertritt ausserdem in der Schödelhähle das Periott.

Duramen = Kernhols.

Durand'sches Mittel Pharm. Mittel, w. bei Gallensteinbildz. (Cholelithiasis) verwandt wird; besteht aus Aether u. Terpentinöl.

Durchbruch d. Zähne s. Dentition,

Durchfall s. Diarrhoe.

Durchgang Mitron, nennt m. d. Vorgang, dass e. Gestirn sich zwischen d. Erde u. e. andern leuchtenden Gestirn durchbewegt; es hebt sich dann als dunkler Punkt od. dunkle Scheibe von d. hellen Hintergrund ab. — M. spricht z. B. von Venusdurchgang, wenn d. Venus zwischen Erde u. Sonne vorbeizieht.

durchgreifende Lagerung (Scof. Durchsetzung von Schichtgesteinen durch Mussengesteine in auderer als den Schichtenflächen parallel, Richtung.

Durchliegen s. Decubitus.

durchscheinend s. Durchsichtigkeit.

Duchslehtigkeit Bhyi. durchsichtig nennt man im allgemeinen solche Körper, welche, vor e. Objekt gestellt, dessen Form scharf erkennen lassen. Dazu ist notwendig, dass sie für die auf das Auge wirkenden (leuchtenden) Strahlen durchlässig sind und möglichst gleichmässige Dichte besitzen. — Absolut durchsichtige Körper giebt es nicht; selbst d. beste Spiegelglas lässt nur 80 pCt. d. auflallenden Lichtes durch. Lässt e. Körper nur noch e. Licht-

schein erkennen, nicht mehr d. Form, so nennt m. ihn durchscheinend.

Durchwachsung 20.t. d. Erscheinung, dass eine Axe über ihren Endpunkt hinaus weiter sprosst; kommt auch bei Blüten vor u. es kann in diesem Falle die über d. Blüten hinaus gewachsene Axe d. Form eines Laubspross, od. eines Blütenstandes, od. einer einzelnen Blüte annehmen (bei Rosen häufig, auch bei einzelnen Raumenlaceen, Umbelliferen, Compositen u. s. w.).

Durian s. Durio.

Durio zibethinus L., Zibethbaum, Durian Bot, Fam. d. Mahraccae. (L. XVIII.) Baum Ostindiens; d. Melonenähnlichen, stacheligen Früchte werden von d. Eingeborenen gegessen, sie sehmecken ähnlich wie faule Zwiebeln, D. Zibethtiere fressen dieselben gern. (D. malayischer Name).

Durol Chem. Colla (CHs)4 fester, aromatischer Kohlenwasserstoff (Smp. 790), d. campherartig riecht u. im Stein-

kohlenteer vorkommt.

Durrha u. Durrhabrot s. Sorghum vul-

D'Urville's Reich = Antarktisches R. Duval Bot. 2001. Duval-Jouve (1.), geb. 1810, gest. 1883, Franz. Botaniker. Duwock = Equicatum arvense.

Dyakisdodekaeder fruit, von 24 Flächen begrenzte Krystallform des reg. Systems, hemichr, Form des 48-Flächners

(Hexakisoktaeders).

Dyas(formation), Perm(formation, system) (Seol, Schichtenreihe zwischen Steinkohlenformation u, Trias; zerfällt in Deutschland in eine Küstenbildung, das Rotliegende (Conglomerate u. Sandsteine) und eine marine, die Zechsteinformation (Kalksteine, Dolomite, Gyps, Mergelschiefer). - Die Flora d. Rotliegenden ist der carbonischen ähnlich, unter den Wirbeltieren treten namentlich d. Labyrinthodonten hervor. Der Zechstein ist reich an Brachiepoden u. in manchen Schichten an Fischen (Palaeoniscus); er führt neben Gypseinlagerungen häufig Steinsalz (Stassfurt). Hauptentwicklung d. Dyas in Deutschland: Harzrand, Thüringen, Saargebiet, Schwarzwald, - Während d, Ablagerung d. Rotliegenden fanden zahlreiche Eruptionen von Porphyren u. Melaphyren statt (Sachsen, Thüringen, Nahegebiet). Die Dyas ist, wenn Dysarthrie Dieb. gr. dys, arthron = auch in abweichenden Lagerungsverhältnissen, im grössten Teil d. europ. Russlands entwickelt. Vgl. Kupferschiefer.

Dyn Phni. Einheit d. Kraft. - Es ist d. Kraft, welche einem Gramm in einer Sekunde e. Geschwindigkeit v. 1 cm

Dynameter Bhpf. Instrument z. Messung d. Vergrösserung e. Fernrohr-Oculars. Dynamik Phyj. Lehre von d. Bewegung

(bes. d. festen Körper).

Dynamit Techn. gelber, fettiger, vaselineartiger Sprengstoff. Besteht aus 750/0 Nitroglycerin u. 250/0 Kieselguhr. Verbrennt in offenem Raum ohne Explosion. Ist durch Stoss nicht zu entzünden.

Dynamoelektrische Maschinen Techn. dienen z. Herstellg. elektr. Ströme. Sie beruhen darauf, dass vor e. Elektromagneten Drahtspulen gedreht werden. - Der geringe den Elektromagneten innewohnende Magnetismus inducirt in d. Spule e. geringen elektr. Strom, dieser wird teilweise um d. Elektromagneten geleitet, wodurch dessen Magnetismus erhöht wird u. er stärkere elektr. Ströme zu induciren vermag. Magnetismus u. elektr. Strom steigern sich gegenseitig u. finden nur e. Grenze in d. aufgewendeten Arbeit, die z. Drehen d. Spule nötig ist.

Dynamometer Tedu. Kraftmesser; dient z. Bestimmung d. Zugkräfte v.

Tieren, Maschinen etc.

Dynastes Hercules L., Herkuleskäfer Bool. Fam. d. Lamellicornia. Mannchen mit in ein Horn verlängerter Stirne u. einem noch längeren, von d. Vorderrücken ausgehenden Horn; Flügeldecken olivengrün, schwarz gefleckt; Weibchen ohne Hörner, schwärzl., mit braunem Filzüberzug. Bis 9 cm lang, gehört zu d. grössten Mittel- und Südamerika. Käfern. (dynástes gr. Herrscher).

Dys, gr. Vorsilbe dem Deutschen miss, un, entsprechend.

Dysaesthesie Dich. gr. dys, aisthanesthai = empfinden. sc. psychische. Dysphorie Mcb. gr. dys, phonein = Bezeichng, d. krankhaften Empfin-

dung d. Dinge der Aussenwelt; bei Melancholikern.

Gelenk, Teilerscheinung d. Aphasie; VEL. Anarthric.

Dysenterie = Ruhr; gr. ays, enteron = Eingeweide.

Dyshidrosis Deb. gr, dys, hidroan = schwitzen. Behinderung in d. Ausscheidung des Schweisses.

Dyskinese Mcb. gr. dys, kineein = bewegen. Störungen in der Motilität.

Dyskrasie Med. gr. dys, krasis = Mischung. Krankhafte Zustände, wie Scrophulose, Skorbut, bei welchen d. gesammte Ernährungszustand in Folge ihres Einflusses auf d. Ernährungsflüssigkeiten (Blut, Lymphe) beeinträchtigt ist.

Dyslexie Mcb. gr. dys, legein = lesen. Teilerscheing, v. Aphasie. Erschwe-

rung d. Lesens,

Dysmenorrhoe (8nn. gr. dys, man = Monat, rheein = fliessen. - Schmerzhafte Menstruation. - Symptomencomplex, beruhend auf Erkrankg. d. Geschlechtsorgane od. Allgemeinerkrankungen (Anamie, Chlorose),

Dysmorphosteopalinklastes Chir. gr. zusammengesetzt aus: dys, morphae = Gestalt, osteon = Knochen, palin = wieder, klan = brechen. Instrument das zum nochmaligen Brechen einer schlecht geheilten Fractur verwandt wird.

Dysodil s. Blätterkohle.

Dyspepsie Med. gr. dys, pepsis = Verdauung. Gestörte Verdauung des Magens; besondere Form ist die

nervöse D.

Dysphagie Mcd. gr. dys, phagein = essen. Schlingbeschwerden, Ursachen sind: Entzündg., karzinomatöse u. tuberculöse Geschwüre, Lähmungen der Muskulatur im Rachen u. Kehlkopf. Besondere Bezeichnung hat die deh. d. Bruch des Zungenbeins hervorgerufene Dysphagia Valsalvae; nach d. Anatomen Vasalva benannt, der sie zuerst beobachtet hat.

Dysphasie Meb. gr. dvs, phasis = Sprache. Z. Bezeichng. d. Sprachstörungen (Aphasie, Agraphie) mit denen Geistesstörungen verbunden

sind.

sprechen. Störung d. Sprache.

Dysphrasie Mcd. gr. dys. phrazesthai Dysurie Mcd. gr. dys, uron = Harn. anzeigen. Bezeichng, f. d. Anomalien d. Sprache b. Geisteskranken | Dyticidae, Schwimmkäfer Bool, e. Fam. in Bezug auf das Tempo, Redeweise etc.

Dysphrenia neuralgica Mcd. gr. dys, phraen = Herz, E, im Anschluss an Neuralgien anfallsweise auftretende Geistesstörung, die sich in mannigfacher Weise kundgeben kann (Delirium, Tobsucht etc.)

Dyspnoe Mcd. gr. dys. pnocein = atmen. Atemnot b, Erkrankg, d, Lunge u, d. Herzens auftretend (Asthma, Pneumonie).

Dysspermatie Med. gr. dys, sperma == Samen; s. Aspermatismus.

Dysthymie Mcb. (gr. drs, thymos = Gemüt) = Melancholic, - D. neuralgica = Dysphrenie.

Dystokie Geb, gr. dw. tokos = Entbindung. Allgemeine Bezeichnung einer nicht normal verlaufenden Geburt.

Dystrophie Med. gr. drs, trophae = Ernährung, Ernährungsstörg, u. Abnahme der Muskelsubstanz,

Beschwerden b. Uriniren.

d. Colcoptera. In stehendem od. langsam fliessend. Wasser lebend, nähren sich von Mollusken u. Insekten; zur Atmung kommen sie von Zeit zu Zeit an d. Oberfläche, fliegen auch zuweilen umher. Körper oval, Hinterbeine flach u. mit Wimper-haaren besetzt, so dass sie als Schwimmbeine dienen, (dytes gr. Taucher).

Dyticus, Schwimm- od. Tauchkäfer Roof, Fam. d. Dylicidae, Körper eiförmig, oben schwach gewölbt; Flügeldecken d. Weibehens vorn stark gefurcht, d. des Männchens glatt. In stehenden Gewässern; Käfer und Larve sind durch Vertilgung junger Fische schädlich: fliegen manchmal in warmen Nächten nach anderen Gewässern.

Dyverny'sche Driisen = Cowper'sche Drüsen.

Dziegiec = Birkenteer.

E.

Eau de Cologne, Lösung verschiedener ätherischer Oele (Citronen-, Bergamott-, Rosmarin-, Orangenblütöl) in Alkohol,

Eau de Javelle Tedm. Bleichflüssigkeit. die aus e. Lösung von Chlorkalium u unterchlorigsaurem Kalium besteht. - M. erhält sie, wenn m. Chlor in e. kühl gehaltene Lösg, v. Actakali od. Potasche leitet.

Eau de Labarraque Tcdn, Bleichflüssigkeit, die aus e. Lösg, v. Chlornatrium 11. unterchlorizzaurem Natrium besteht, - M. erhält sie, wenn m. Chlor in e. kühl gehaltene Lösg, v. Jetznatren od, Soda leitet.

Eau de lavande, Lavendelgeist, Parfum aus der Lavendula vera.

Ebbe s. Gezeiten.

Ebenaceae, Ebenholzbäume Bot. eine dikotyl, Pflanzenfam, Bäume u. Sträucher d. warmen Zone, meist mit. hartem Holz, K. u. C. 4-Steilig, G. oberständig. (ébenos gr. bezeichnete ein schwarzes Holz).

Ebenholz s. Diospyros.

Ebenholz, blaues s. Jacaranda brasiliana Pers.

Ebenholz, deutsches Bot, schwarz gebeiztes Holz von Taxus baccata L., vom echten Ebenholz kaum zu unterscheiden.

Ebenholz, falsches od. grünes Bot. Holz von Brya ebenus D. C. Ebenstrauss = Doldentraube,

Eber = Keiler.

Eberdistel = Ebergourz (s. Carlina).

Eberesche s. Sorbus.

Eberitien = Eherrante.

Eberrante Bot, Artenisia abrotanum L. Kleinasien. Als Gewürzoflanze angebaut; hat citronenartigen Geruch.

Eberreis = Eberrante.

Eberwarz s. Carlina.

Ebonit = Hartgummi; s. Kautschuk. Ebullioskop Tedin, Instrum, z. Bestimmung d. Alkoholgehalts v. Wein

aus d. Siedepunkt,

Eburneatio 2011, lat. ebur = Elfenbein. Dichterwerden d. Knochen, so dass sie Elfenbein ähnl, aussehen. -

Tritt b. krankhaften Processen an! den Knochen auf.

Ecardines, Angellose 3001. e. Ordn. d. Brachiopoda. - D. Schalenklappen sind ohne Schloss u, werden nur durch Muskeln zusammengehalten. (cardo lat. Schloss, Angel).

Ecarlate Tcdm. roter Teerfarbstoff. -Steht d. Eosin nahe.

Ecaudata, Anura, Froschlurche 3001. e. Ordn. d. Amphibia. - D. kurze Körper ist im ausgebildeten Zustand schwanzlos u, hat stets 2 Paar Gliedmassen; d. hinteren Gliedmassen s. länger als d. vorderen u. mit 5 Zehen versehen, während letztere nur je 4 besitzen (die 5, ist verkümmert u. als kleines Knorpel- od, Knochenstückchen unter d. Haut verborgen). Augen gross, hervorragend, Oberkiefer u. Gaumen bezahnt, Unterkiefer meist zahnlos; Zunge meist vorn angeheftet, hinten frei, so dass sie hervorgeklappt werden kann. Entwicklung: Aus den im Frühling in Schnüren od, Klumpen abgelegten Eiern schlüpfen geschwänzte Larven ohne Gliedmassen u. ohne Mundöffnung aus (Kaulquappen); an d. Unterseite besitzen dieselben 2 Haftscheiben, w. im Verlaufe d. Entwicklung wieder verschwinden. Allmähentwickeln sich am Halse lich jederseits 3 äussere, baumförmig verzweigte Kiemen, hinter deren jeder sich eine Spalte betindet. Nach Bildung einer Mundöffnung werden die Kiemen durch einen Deckel in eine Kiemenhöhle eingegeschlossen, d. baumförmigen Kiemen verschwinden u. an ihre Stelle treten kammartige Blättchen; die Mundöffnung bekleidet sich unterdessen mit Hornzähnehen. Nun treten d. hinteren u. danach d. vorderen Gliedmassen hervor, d. Kiemen verschwinden u. es tritt Lungenatmung ein; d. Hornzähnchen gehen ebenfalls verloren, d. Schwanz wird allmäblich kürzer u. schwindet endlich ganz: d. Tier befindet sich im ausgebildeten Zustand, (ecaudatus lat. ohne Schwanz),

Ecgonin Chem. CoH15NO3 Kohlenstoffverbindung, die deh. Methylirung u. Echinodermata, Stachelhäuter Boot,

bildet. - E. ist wahrscheinl, e. Pyridinderivat.

Echelotte = Schalotte.

Echeneis, Schiffshalter Roof, Ordn. d. Acanthopteri, - D. Rückenflosse ist in eine grosse längliche Saugscheibe umgewandelt, w. 2 Längsreihen querer Falten besitzt; mit Hülfe derselben kann sich der Fisch an andere, grössere Fische, auch wohl an Schiffe anheften. (echeneis gr. Schiffshalter - d. Alten glaubten, d. Fisch könne Schiffe in ihrem Laufe aufhalten).

Echeveria Bot. Fam. d. Crassulaceae. Mexiko. - D. runden, metallisch glänzenden Blätter wegen als Zierpflanze (zu Einfassungen und auf Teppichbeete) benutzt. (Echeverius

mexik. Pflanzenmaler).

Echh. Bool. Mutn. Eichhorn (Joh. Conrad), geb. 1718, gest. 1790. Pfarrer

zu Danzig,

Echidna, Ameisenigel 300l. Ordn. d. Monotremata. Körper plump, Beine kurz; Schnauze lang, röhrenförmig, dünn; Zunge wurmförmig, mit nach hinten gerichteten Stacheln; auf d. Rücken u. an den Seiten mit langen Stacheln versehen. Können sich wie d. Igel zusammenkugeln, in trockenen Wäldern lebende, nächtliche Tiere, w. sich Höhlen u. Gänge graben. Nahrung: Insekten, beson-ders Ameisen. – 2 Arten. (echidua gr. Wort, be zeichnete ein fabelhaftes Ungeheuer).

Echinidae 3001. eine Fam. d. Ordn. Regularia (Echinoidea). Ambulaeral-platten mit je 3 Paar Poren; Schale

dünnwandig.

Echinocactus, Igeleactus Bot. Fam. d. Cactaceae (L. XII. 1.), Mit plattkugeligem Stamm, welcher mit 13 senkrechten stumpfen Rippen versehen ist, deren zahlreichen Höcker steife Stacheln tragen. Blüten gelb. Brasilien. (echinos gr. lgel).

Echinocardium Bool. Ordn. d. Spatangoidea. Mit herzförmiger, dünnwandiger Schale, Mund quer, nach vorn gerückt. (echinos gr. Seeigel, kar-

dia gr. Herz).

Echinococcus s. Taenia echinococcus v. Sieb.

Behandlung mit Bemoylchlorid Cocain ein Tierkreis, -- D. Körper ist stern-

förmig, walzenförmig, kugelig od. oval, aber stets radiār gebaut u. zwar meist 5strahlig, D. Mundöffnung befindet sich meist in d. Mitte d. Unterseite (unterer od. Mundpol), d. Afteröffnung in d. Mitte d. Oberseite (oberer od, Scheitelpol); eine durch beide gelegte Grade heisst d. Hauptaxe. Durch diese Hauptaxe kann man 5 Ebenen legen, von denen jede d. Körper in 2 symmetrische Hälften zerlegt, man nennt dieselben Radien, Hauptstrahlen od. Antimeren. - D. Verlängerungen d. Radien über d. Hauptaxe hinaus heissen, da sie zwischen je 2 Radien liegen, Interradien oder Zwischenstrahlen, d. Körperteile, w. sie treffen, heissen Interbrachialbezirke. In der Haut sind Kalkteilchen eingelagert, wodurch dieselbe zu einem Hautskelett, ähnlich dem d. Arthropoda verhärtet: dazu kommen auch noch Skelettbildungen im Innern d. Körpers. D. Haut ist mit zahlreichen Höckern u. beweglichen Stacheln besetzt. Besond, charakterist, ist d. als Ambulaeralgefässsystem bezeichnete Wassergefässsystem. D. Nervensystem besteht aus einem central gelegenen Schlundring (Ambulacral schirn), welches Stränge nach d. Radien sendet, D. Bluttgefässsystem besitzt 2, ebenfalls central liegende Ringgefässe, w. in d. Richtung d. Radien Verzweigungen ausschicken, Fortpflanzung durch Eier, Entwicklung eine Metamorphose od, Generationswechsel. Sie sind ausschliesslich Meeresbewohner; Nahrung vorwiegend tierisch. (échinos gr. Seeigel, dérma gr. Haut).

Echinoidea, Seeigel Soot, eine Klasse d. Echinodermata. Körpergestalt kugel-, herz- od, scheibenförmig. D. Haut ist zu einer festen Schale verhärtet, w. aus 4- od, 6-eckigen Kalkplatten besteht, die durch Nähte mit einander verbunden sind. Meist sind 20 von Pol zu Pol verlaufende Reihen vorhanden; 5 Doppelreihen sind mit Saugnäpfchen versehen lacra), 5 fusslose (Interambulacra) wechseln mit ihnen ab. D. Platten Echinus 300f. Ordn. d. Regularia. — sind zum Durchtritt d. Füsschen Seeigel mit kugelförmiger Schale durchbohrt; ausserdem sind alle mit Höckern u. beweglichen Stacheln

besetzt, w. zur Unterstützung beim Kriechen dienen. Zwischen den Stacheln sitzen noch besondere Greiforgane, d. sogen. Pedicillarien. Am oberen Pele befindet sich d. After. Derselbe ist umstellt von 5 grösseren Platten mit Oeffnungen zum Durchtritt d. Eier; eine derselben ist fein durchbohrt u. dient als Madreporenplatte. In d. Winkeln d. grösseren liegen 5 kleine Plättchen, w. als Augen gedeutete Sinnesorgane tragen. Am unteren Pole befindet sich d. Mundöffnung; am inneren Rande derselben stehen 5 an ihrer Basis durchbrochene Kalkvorsprünge, d. Auricula, w. zur Stütze d. Kauapparates dienen. Derselbe, "Laterne d. Aristoteles" genannt, besteht aus 5 dreiseitigen Pyramiden, welche nach unten in einen Zahn ausgehen u. zur Bildung einer fünfseitigen Pyramide zusammentreten. D. einzelnen Pyramidchen u. damit d. Zähne bewegen sich in senkrechter Richtung u. dienen zum Ergreifen d. Nahrung. - Kriechen in d. Nähe d. Küste auf d. Meeresboden umher u. nähren sich v. Seegräsern. Tangen u, daran haftenden kleineren Tieren. (echinos gr. Seeigel, eidos gr. Gestalt).

Echinops, Kugeldistel Bot, Fam. d. Compositae (L. XIX. 5.), Mit bläulichweissen, kugeligen Blüten, Blätter flaumig, unten grau, fiederspaltig. Gartenzierpflanze aus Süddeutschland, (echinos gr. lgel, ops gr. Gesicht).

Echinorhynchus, Kratzer 3001. Ordn. der Acanthocephali. Im Darme von Wirbeltieren, namentlich v. Fischen Wasservögeln, schmarotzend. (echinos gr. lgel, rhynchos gr. Rüssel).

Echinospermum, Igelsame Bot. Fam. d. Boragineae (L. V. 1.). (echinos gr. Igel, spérma gr. Samen).

Echinosphaerites Bal. Hauptvertreter der fossilen Gruppe der Cystideen, W. nur äusserst kurze oder gar keine Stiele und ganz verkümmerte Arme hatten; hauptsächlich im Silur.

u. kräftigen Stacheln, w. in Längsreihen (je 2 auf jedem Felde) angeordnet sind. In d. europäischen | Meeren gemein (echinos gr.).

Echlum, Natternkopf Bot. Fam. d. Boragineae (L. V. I.). (échis gr. Natter d. Blumenkone ist Natternkopfähnlich)

Echo, entsteht deh. Zurückwerfung d. Schalls an e. festen Wand (Berg, Wald). Liegt die Wand (z. B. in e. Kirche) so nahe, dass d. Echo erfolgt, während d. Ton noch nicht zu Ende ist, so nennt m. es Nachhall. Sind mehrere Wände da, an denen d. Schall öfter reflectirt werden kann, so entsteht e. mehrfaches E.

Echsen = Eidechsen (Sauria).

echt s. Farberei.

Echtblau Zechn. Name für verschiedene in d. Färberei viel benutzte Teerfarbstoffe. 1) E. spriitöslich. — M. erhält es dch. Erhitzen v. Nitrobenzol, Amilinalz, Amilin u. Eisen auf 180°, od. dch. Erhitzen v. Anilinsalz mit Amidoazobenzol od. mit Nitrophenol u. Anilin. — D. verschiedenen Produkte kommen unter d. verschiedensten Namen in d. Handel. Dch. Ueberführen in d. Sulfosäure erhält m. sie auch wasserlöslich. — 2) E. für Baumwolle entsteht dch. Einwirkung v. salzs. Nitrosodimethylanilin auf § Naphtol.

Echtbraun 3 B. Zedyn, brauner Farbstoff für Wolle, — Darst, deh. Kuppeln von β-Naphtylaminsulfosäure mit α-Naphtol.

Echtbraun G. Techn. brauner Farbstoff.

Darst. dch. Kuppeln v. p-Diazobenzolsulfosäure mit a-Naphtol.

Echtgelb s. Anilingelb.

Echtgrin Zechn. eine d. Handelsbezeichnungen für Bittermandelölgrun. Echtponceau = Biebricher Scharlach.

Echtrot, Roccellin, Rauracienne Zedin. Farbstoff, der auf Wolle ein blaustichiges Rot gibt. Darst. aus Naphtiem. u. §-Naphtol.

Echtscharlach = Doppelscharlach.

Eckererbse, Knacker-, Mark- od. Lupinenerbse 2001. Varietät von Pisum sativum L. mit flachen, breiten (nicht essb.) Hülsen u. viereckigen Samen.

Eckl. Not. Mutn. Ecklon (Christ. Friedr.), geb. 1795, gest. zu Capetown 1868. Deutscher Botaniker.

Eckmund s. Trochus.

Ecstrophie s. F.kstrophie.

Ecto . . . s. Ekto . . .

Edelfäule Bot. d. Ueberreife von Weintrauben (nicht zu verwechseln mit d. durch Pilze hervorgerufenen Fäulniss derselben). Edelfaule Trauben liefern d. edelsten Weine.

Edelfalk s. Falco.

Edelfasan s. Phasianus.

Edelfink s. Fringilla. Edelfische s. Physostomi.

Edelhirsch s. Cervus elaphus L.

Edelkastanie = Castanea vesca Gart.

Edelkoralle s. Corallium rubrum Lam.

Edelmarder s. Mustela,

Edelmetalle, nennt m. im allgemeinen Silber, Gold u. Platin, weil sie deh. ihre Seltenheit u. ihre chem. u. physikal Eigenschaften (werden von der Almosphäre nicht angegriffen, sind sehr geschmeidig u. leicht z. bearbeiten etc.) einen hervorragenden Wert besitzen.

Edelpilz = Steinpilz.

Edelreis, Pfropfreis Bot. ein auf einen Wildling aufgepfropfter Zweig (s.

Pfropfen).

Edelsteine. (Chemische Zusammensetzung u. mineralogische Eigenschaften bei den als Schmucksteine benutzten Mineralien nachzusehen!) Der bei Juwelieren für einen Stein gebrauchte Name ist übrigens oft nicht übereinstimmend mit dem mineralogischen Begriff! - Für die Bestimmung sind besonders Härte. spezifischesGewicht u.Lichtbrechung von Bedeutung. Fälschungen werden meist durch Glasflüsse bewerkstelligt (Strass); man vermag ihnen aber nicht die natürliche Härte zu verleihen. - Man unterscheidet folgende Schliffe: 1) Brillantschnitt (vgl. dies), 2) Rosette (Raute), 3) Tafelstein, 4) Treppenschnitt, 5) Mugeliger Schnitt (rundlicher Schliff d. Opale), auch "en Cabochon" gen. - Die Rosettenform ist jetzt wenig in Gebrauch: dieselbe entspricht im wesentlichen einer Pyramide mit gerader Unterfläche, auf welcher sich eine oder mehrere Reihen von dreieckigen Facetten erheben, während zu oberst die Sternfacetten, gewöhnlich 6, in eine flache Spitze zusammenlaufen. - Tafelsteine haben grosse Ober- u. Unterflächen, aber wenig Facetten. - Der Trep-

penschnitt ist besonders günstig für farbige Steine. Er unterscheidet sich vom Brillantschnitt namentlich dadurch, dass die Facetten nicht dreieckig sind, sondern der Rundiste parallele Kanten besitzen u. daher gleichsam treppenförmig um den Stein rings herum laufen. Auch schneidet man "gemischte Steine", indem man die Oberseite eines Treppenschnittes mit Facetten in d. Art eines Brillanten versieht. Durch chemische Synthese wurde bis jetzt nur Rubin in bemerkenswerter Grösse dargestellt.

Edeltanne = Tanne, Abies. Edelweiss s. Gnaphalium.

Edentata, Bruta, Zahnarme 300l. e. Ordn. d. Mammalia. Alle Zähne, od. wenigstens d. vordersten Schneidezähne fehlen; d. vorhandenen Zähne ohne Schmels u. ohne Wurzel. Zehen mit langen, seitlich stark zusammengedrückten Krallen. Körper Haaren od, grossen hornigen Schuppen bedeckt. Südamerika; nur 2

Gattungen in Afrika u. Asien. (edentatus lat, zahnlos). Edrédon végétale Bot. zu Polstern verwendete Fruchtwolle von Ochroma lagopus Siv.

Edw. = M. Edw.

Effekt, photochemischer Phui, heisst! (bei d. chemischen Wirkungen d. Lights) das Produkt aus d. Lightstärke und d. Zeit d. Einwirkung.

Efferens 2(nt. 1) sc. vas = Gefäss; w. aus d. Lymphdrüsen d. Lymphe fortführen (efferre lat. heraustragen), 2) sc. ductulus = Gefässchen des Hodens.

Efflorescenz Bot. d. Aufblühen, d. Blütezeit.

effloresciren = ausblühen. Effusion = Ausfliessen.

Egel S. Hirudinea. Egelschnecke s. Limax.

Egelseuche = Leberfaule,

Egeran s. Vesucian. Egoséoel, Barra Tedm, Oel aus Kürbissamen. - Kommt v. Sierra Leone. - Dient als Speise-, Brenn- und

Maschinenöl. Egyptisch . . . vgl. auch Aegyptisch . . . Egyptisch Blau Tedm, blaue Malerfarbe, die m. deh, Fritten v. Sand, Kupferoxyd, Kreide u. Soda erhält. War schon d.

alten Egyptern bekannt,

Egyptische Biene, Apis fasciata Latr. 300l. in Egypten, Arabien, Syrien u. China hauptsächlich verbreitet? - D. beiden ersten Bienenrasse. Hinterleibsringe bis auf d. schwarzen Rand wachsgelb,

Ehl. 300f. Mutn. Ehlers (Ernst), geb. 1835. Prof. d. Zoologie zu Göttingen. Ehlit Min. 5CuO.P2O5.3H2O, rh. - Ehl bei Linz a. Rh., Cornwall u. a.

Ehrb., Ehrbg., Ehrenb. Bot. Bool. Mutn. Ehrenberg (Christ. Gottfried), geb. 1795, gest. 1876. Bereiste Egypten, Nubien u. mit A. v. Humboldt d. Ural. Prof. u. Sekretär der Akademie der Wissenschaften zu Berlin, Begründer d. Infusorienkunde, thätig in Untersuchungen von Diatomeen u. Schizomyceten.

Ehrenpreis s. l'eronica,

Ehrh. Bot. Mutn. Ehrhart (Friedrich), geb. 1742, gest. 1795. Schüler Linne's. Aufseher d. königl, Gartens zu Herrenhausen bei Hannover.

Ei Bot. = Eizelle. El Bool. Aut. d. tierische Zelle, aus w. sich in Folge d. Befruchtung ein neues Individuum entwickelt. Bei niederen Tieren kann d. Ei an beliebigen Stellen d. Körpers seine Entstehung nehmen, meistens jedoch geschieht dies in einem besonderen Organ, d. Eierstock; aus Drüsenschläuchen desselben schnüren sich d. Graaf'schen Follikel ab, von w. d. Ei ein Bestandteil ist. (cf. Hoden, Männchen, Weibehen, Zwitter). - D. Ei besteht aus einer Umhüllungsmembran, d. Eihaut od, Zona pellucida, dem aus Protoplasma u. Deutoplasma bestehenden, als Dotter bezeichneten Zellinhalt, u. dem Kern. Keimbläschen genannt, in w. sich noch d. Kernkörperchen, d. sogen. Keimfleck befindet. Beim Durchgang durch d, Eileiter bilden sich aus in demselben gelegenen Drüsen bei manchen Tieren noch besondere Umhüllungen d. Eier; bei d. Vögeln eine harte Kalkschale, bei d. Reptilien eine pergamentartige, weiche Kalkschale, bei Haifischen eine hornige Schale; manche niedere Tiere schliessen d. Eier zum Schutz für d. Ueberwintern in einen Cocon ein, andere betten d. Eier in eine

gemeinsame Gallerthülle ein (Froschlaich); s. alecithale, centrolecithale u. telolecithale (hier auch Blastoderm) Eier. Dotterfurchung, Entwicklung, Vogelei.

Ejaculation Physic. lat. ejaculari = herausschleudern. Ausspritzen des männl. Samens aus d. Harnröhre; s. Regattung.

Ejaculation Bot. = Ausschleuderung, kommt z. B. bei vielen Ascomyceten vor, bei w. d. Sporenschläuche plötzlich zerreissen (infolge Turgescenz), wodurch d. Sporen ausgeschleudert werden.

Ejaculatorius Ant. sc. Ductus == Gang. Teil des männl. Geschlechtsorgans. Eibe s. Taxus.

Eiben-Cypresse s. Taxodium.

Eibischwurzel s. Althaea officinalis I., Eichblatt Bool, s. Gastropacha quercifolia L.

Eiche s. Quercus,

Eiche, indische s. Tectonia,

Eichel Bot. d. Frucht von Quercus,

Eichel = glans penis.

Eichelentzfindung = Eicheltripper.

Eichelhafer Bot. Varietät von Avena sativa L. mit braunbeschalten Körnern.

Eichelheher s. Garrulus,

Eichelkaffee Bharm. gepulverte Eicheln werden z. Aufgüssen b. Diarrhoe d. Kinder verwandt.

Eichelpilz = Eichelschwamm,

Eichelschwamm s. Verpa.

Eicheltripper Dich. Entzündung des innern Blattes der Vorhaut u. der Haut d. Eichel in Folge Infektion v. Tripper.

Eichelzucker = Quercit.

Eichen = Samenknuspe.

Eichenblatt-Gallwespe s. Cynips quercus folii Ile.

Eichenbock, grosser s. Cerambyx cerdo L. Eichenbuche Bot. Spielart von Fagus silvatica L., deren Blätter denen d. Eiche ähnlich sind.

Eichen-Erdfich s. Haltica, Eichgerbsäure Chem. e. Gerbstoff aus d. Eichenrinde, dessen Eigenschaften

denen d. Tannin ähnlich sind. Elchenlaus S. Phylloxera quercus Boyer de Fonse.

Eichenleder s. Aylostroma.

Eichenlohe Tedm, zerkleinerte Eichen-

Eichen-Minirmotte s. Tischeria.

Eichenmistel S. Loranthus europaeus L.

Elchen-Prozessionsspinner s. Cnethocampa processionea L.

Eichenrinde Bot, Rinde von Quercus; ihres grossen Gerbstoffgehaltes wegen zum Gerben benutzt.

Eichen - Seidenspinner, japanischer Bool. Attacus Jama-mai. Raupe auf Eichen; liefert Seide, w. der von Bombyx mori fast gleichwertig ist.

Eichen - Seidenspinner, nordamerikanischer Bool. Attacus Polyphemus (in dieselbe Fam, wie Bomby,r ge-Raupe frisst Blätter von hörig). Eichen, Nussbäumen, Kastanien, Birken u. s. w.; liefert gute Seide. Eichenspinner s. Gastropacha.

Eichenwickler s. Teras.

Eichh. Bool. Autn. Eichhoff (W.), Coleopterologe.

Eichhase = Eichpils.

Eichhörnehen s. Sciurus.

Eichhörnchen, fliegendes s. Pteromys. Eichl. Bot. Mutn. Eichler (August Wilhelm), geb. 1839, seit 1878 Prof. d. Bot. u. Direktor d. botan. Gartens zu Berlin; gest. 1887.

Eichler's System Bot, von Eichler (s. Eichl,) aufgestelltes natürliches Pflanzensystem der Phanerogamen: A. Angiospermae. I. Klasse: Dikotyledoneue, 1. Unterklasse: Eleutheropetalue. 2. Unterklasse: Sympetalae, II, Klasse: Monokotyledoneae. B. Gymnospermae. Eichpilz Bot, Polyporus umbellatus Fr.

Grosse, dichte Massen an faulenden Baumstämmen bildender Pilz. -Essbar.

Eichw. Bool. Mutu. Eichwald (Ed. v.), geb. 1795; gest. 1876. Russischer Naturforscher u. Reisender.

Eidechse, grüne, gemeine u. s. w. s. Lacertu.

Eidechse Mitron, e. Sternbild am nördl. Himmel.

Eidechsen s. Sauria.

Eiderdunen s. Somateria. Elderente s. Somateria.

Eidergans = Eiderente.

Eldotter s. Ei.

Eieralbumin s. Eiweiss.

Eierbohne Bot. Spielart von Phaseolus vulgaris L. mit eiförmigen, weissen (Kugel- od. Perlbohne), schwarzen (Negerbohne) od. gelben Samen.

Elerbovist Bot. Bovista nigrescens Pers, Auf Wiesen wachsender, eiförmiger, glatter, schwärzlicher Pilz. Elerkürbis Bot. Cucurbita ovifera L.

— D. essbaren Früchte wegen an-

gepflanzt.
Eieről Chem. Zechn. gelbliches, butterähnliches Fett, das im Dotter des
Hühnereis enthalten ist (ca. 2 pCt.)
und dch. Pressen oder Extrahiren
daraus gewonnen werden kann.
Wird in d. Sämischgerberei zu besonders feinen Artikeln verwendet.

Elerpflanze Bot. Solanum esculentum Dun. — Krautpflanze, deren längliche, rote, saftige Früchte nach d. Abkochen gegessen werden. Afrika u. Südamerika; in Südeuropa angebaut.

Elerpflaume Bot. Spielart von Prunus domestica L., mit eiförmigen, goldgelben, weiss bereiften Früchten.

Eierschwamm s. Cantharellus. Eierstock 300l. Ant. = Ovarium. Eierstock Bot. = Fruchtknoten. Eierzwetsche = Eierpflaume.

EffelerKalk Geof. Mitteldevonische Kalksteine, Dolomite u. Mergel, in d. Eifel 6 Mulden in d. Grautvacke bildend; reich an Korallen, Crinoidea u. Brackio-

Eifelien = Mittel-Devon.

Eifurchung = Dotterfurchung.

Eigelh = Eidotter.

Eigenrichtung Bot. d. Richtung, w. einem Pflanzenteile durch seinen Ursprung an seinem Mutterorgane gegeben ist; z. B. d. Richtung von Seitenwurzeln z. senkrechten Hauptwurzel, w. durch ihre Anlage bestimmt wird. Meist wird d. E. nicht beibehalten, sondern durch innere od. äussere Kräfte (Licht, Schwerkraft, Temperatur, Feuchtigkeit, chemische Einflüsse) verändert.

Eigenschaften, additive, colligative, constitutive s. additive, colligative, constitutive Eigenschaften.

Eigenwinkel Bot. der die Eigenrichtung bestimmende Winkel.

Eihäute Geb. Umhüllungen des Foetus: Decidua, Chorion, Amnion,

Elhaut Bot. = Eihülle.

Ethautstich Geb. Methode z, künstl. Einleitung d. Aborts. Besteht im Einstechen in das Amnion z. Ablassen d. Fruchtwassers, wodurch Wehen hervorgerufen werden.

Eihalle, Integumentum Bot, die den Eikern einschliessende, meist aus

einer äusseren u. inneren Lage bestehende Umhüllung; sie wird später zur Samenschale,

Eikern, Pronucleus Ant. d. nach d. Austritt d. Richtungskörperchen zurückbleibende Rest d. Keimbläschens (s. Ei).

Eikern, Knospenkern Bot. der von d. Eihülle eingeschlossene innere Teil d. Samenknospe,

Eiknospen = Sporenknospen.

Elkonogen Icon, sehr guter Entwickler.

— Gewöhnlich schwach bräunlich gefärbte Krystalle, deren chemische Bezeichnung Amido-β-naphtol-β-sulfosäure ist.

Eileiter = Tube.

einaxig Bot. nennt m. e. Pflanze, deren aus d. Keimling hervorgegangene Hauptaxe sich nicht verzweigt.

einaxig, optisch s. Doppelbrechung, einbasisch s. Säure.

Einbestsen s. Saure Einbeere s. Paris.

einbettige Blüte = Zwitterblüte.

einblättrig, verwachsenblättrig Bot. heisst ein Blütenblattkreis (cf. Blūte), wenn d. einzelnen Blätter desselben seitlich m. einander verwachsen sind.

einbrüderig, monadelphisch Bot. heissen d. Staubblätter, wenn sie in ein Bündel verwachsen sind.

einfächerig Bot. ist d. Fruchtknoten, wenn d. mit einander verwachsenden Ränder d. Fruchtblätter gar nicht od. nur wenig nach innen vorspringen (s. mehrkammerig u. mehr/acherig).

einfache Gesteine Min. Gesteine, welche wie der Kalkstein (Marmor) nur aus einer Mineralart zusammengesetzt sind.

Einfallen der Schichten s. Fallen. Einfallslot = senkrechte Linie.

Einfallswinkel od. einfallender Winkel Bhpi, Winkel, gebildet von e. Senkrechten auf e. Wand u. d. Richtung dessen, was an d. Wand reflectirt od. gebrochen wird (Kugel, Lichtstrahl).

eingeblirgerte (naturalisirte) Pflanzen Bot. sind eingeführte Pfl., w. d. Aussehen einheimischer Arten angenommen haben, so dass sie nicht mehr als Fremdlinge erkannt werden können.

eingeführte Pflanzen Bot, sind auf irgend eine Weise - absichtlich od.

durch Zufall - aus einem Gebiet in | Einheiten Bhvi. Um eine Grösse zu ein anderes gebrachte Pflanzen.

eingekrilmmt Bot. nennt man d. Lage d. Blattes in d. Knospe, wenn d. obere Hälfte desselben einwärts auf d. untere herabgeschlagen ist.

eingerellt Bot, nennt man d. Lage d. Blattes in d. Knospe, wenn d. beiden Ränder desselben einwärts gerollt

eingeschlechtige Blüte s. Blüte. eingesprengt s. derb.

Eingeweide Ant. Bezeichnung für die Organe der 3 Körperhöhlen, der Schädelhöhle, der Brusthöhle u. der Bauchhöhle.

Eingeweidebruch = Bruch.

Eingeweidenervensystem Mut. gebildet durch d. Sympathicus,

Eiugeweidesack 3001. d. von d. Mantel bedeckte Rumpf der Mollusca; er schliesst Darmkanal, Herz, Harn- u. Geschlechtsorgane ein.

Eingeweidewürmer Bool. Mcb. Würmer. w. als Parasiten in d. menschl. od. tierischen Eingeweiden leben; hierzu gehören d. Bandwürmer, d. Spulwürmer, d. Oxyuren u. Strongyliden,

Einglessung s. Klystier. einhäusig = monæcisch.

Einheit d. Arbeit: Erg.

..

**

. Atomgewichts: Atomg. d. Il'asserstoff.

" Capacität (Elektr.): Farad. " Elektrizitätsmenge: Culom, , elektromotor, Kraft: Volt,

Daniell. " Energie: Erg. .. Fläche: Quadratcentimeter.

., Kraft: Dyn. . Länge: Centimeter.

" Lichtstärke: Normalkerze.

Hefner · Alteneck's Amylacetatlampe. " Masse: Gramm.

" Molekulargewicht: Moleku-** larg. d. Wasserstoff.

" Stromstärke (Elektr.): Ampère. " Valenz: Wassertoff.

" Volumen: Cubikcentimeter. .. Wärme: Kalorie.

Widerstand (Elektr.): British-Association-Einh.

Siemens-Einh.

. Zeit: Sekunde.

messen, bedarf man einer Einheit, bestehend aus e. bekannten Grösse gleicher Art. - E. derartige Grösse ist willkürlich u. kann als solche e. aufbewahrtes Grundmass (Etalon, Standard) gelten. So hebt m. z. B. in Paris die Längeneinheit (1 Meter) in Gestalt eines Stabes aus Platinlridium auf. - Für viele physikalische Grössen ist aber d. Aufstellung eines Grundmasses unmöglich. w. z. B. für Geschwindigkeit und Wärmemenge. M. führt sie daher vermittels physikalischer u. mathematischer Beziehungen auf d. andern zurück. - Als E. d. Geschwindigkeit bezeichnet m. die G., welche in d. Zeiteinheit die Längeneinheit zurücklegt; als E. d. Wärme diejenige Wärmemenge, welche die Masseneinheit Wasser um 1º erwärmt. - Solche E. nennt m. abgeleitete Masse, Wie sehr sich deh. geeignet gewählte Ableitungen die Beziehungen vereinfachen, erkennt m. z. B. daran, dass in d. Praxis früher als Einheit d. Länge d. Meter galt; als E. d. Fläche hier d. Ar, dort d. Morgen, als E. d. Volumens d. Schoppen etc., während in d. Wissenschaft schon lange cm, cm2 u. cm3 die Einheiten dafür waren. -Besonders wichtig sind die abgeleiteten Masse für d. E. d. Elektrizität u. d. Magnetismus. - M. ist im Stande alle abgeleiteten Masse auf d. E. d. Länge, d. Masse u. d. Zeit (fundamentale Einheiten) zurückzuführen. - Solche abgeleitete Einheiten heissen absolute Einheiten (vgl. Dimension), Als E. d. Länge gilt d. Centimeter, als das d. Zeit d. Sekunde u. als das d. Masse d. Gramm.

Einhufer 3001. zuweilen gebrauchte Bezeichnung für d. Gattung Equus. einjährig Bot. nennt man solche krautartigen Pflanzen, w. im ersten Jahre blühen u. dann mit der Wurzel absterben.

Einklemmung s. Brucheinklemmung.

Einkorn Bot. Triticum monococcum L. — In Gebirgsgegenden Südeuropas als Getreidepflanze angebaut, Einlagerung = Intussusception

einlippig Bot, nennt m. d. nach einer Seite ausgezogenen Saum von verBlumenkronen.

einmännige Pflanzen = Monandria. Einmieter s. Cynipidae.

einpaarig-gefledert Bot. nennt man ein paarig-gefiedertes Blatt mit nur 1 Paar Fiederblättchen.

Einrelbung Meb. Die Haut wird m. Salben od. Linimenten behandelt: b. Erkrankungen d. Haut, um auf d. erkrankten Gewebe selbst e. medicamentösen Einfluss auszuüben, ferner um e. Aufnahme von Arzneistoffen durch d. Haut zu bewirken (z. B. Schmierkur), ausserdem werden ableitende Mittel zum E. verordnet.

einsäurig s. Basen,

einsame Bienen 300l. Bienenarten, bei w. nur männl. u. weibl. Tiere vorkommen; s. sammeln, wie d. geselligen B. zur Ernährung d. Brut Honig u. Blütenstaub ein (s. gesellige B. u. Kukuksb.).

einsamenlappige Pflanzen = Monocotyledones.

einsamig Bot. ist e. Frucht mit nur l Samen; eine solche geht entweder aus einem Fruchtknoten mit einer Samenknospe od. aus einem solchen mit mehreren hervor, von denen dann aber alle bis auf eine fehlschlagen.

Einsatzhärtung Techn. oberflächl. Verstählung von Eisen dch. Aufstreuen v. gelbem Blutlaugensalz auf d. glühende Metall.

Einschachtelungstheorie = Evolutionstheorie.

Einschlafen Mcb. E. von Gliedern: populäre Bezeichnung f. den deh. Druck auf e. Nerven in d. Extremitäten hervorgerufenen Symptomencomplex, der sich in Prickeln u. Stechen u, verminderter Beweglichkeit in d. betroffenen Gliede äussert.

einseitwendig Bot. nennt m. e. Traube, wenn alle Blüten nur nach einer Seite d. Axe gekehrt sind.

Einsiedler s. Didus.

Einsiedlerkrebs s. Pagurus.

Einsprenglinge s. Porphyrische Struktur. Einsturzerdbeben (Scol. Erdbeben, welche durch Zusammenbrechen unterirdischer Hohlräume in Gegenden, welche Kalkstein u. Gips zum Untergrund haben, entstehen. Beben von Wallis 1855 u. a.

wachsenblättrigen Perigonen, Kelchen od. Einsturzkrater Geof. Der Eruptionskegel d. Vulkane ist häufig mit einem Ringwall umgeben, der Vesuv z. B. von d. Monte Somma. Solche Ringwälle sind als Reste älterer Kratere anzusehen, in deren Mitte später ein neuer Kegel entstand. Früher wurde ihre Entstehung auf Hebung anfänglich horizontaler Schichten zurückgeführt und man nannte sie "Erhebungskratere".

Eintagsfliege s. Ephemera,

Einwanderer Bot, eingebürgerte Pflanzen, deren fremder Ursprung sicher nachgewiesen ist; z. B. Erigeron canadensis L. Elodea canadensis Rich.

einweibige Pflanzen s. Monogynia.

einwertig s. Valenz,

Eis, spez. G. 0,9 (schwimmt also auf Wasser), hexagonal (wie aus der Form der Schneekrystalle hervorgeht), bei Eiskrusten steht die Hauptaxe senkrecht zur Eisoberfläche, die Eisdecke besteht also aus parallelen Krystallen, Gletschereis dagegen ist körnig und die Individuen sind unregelmässig orientirt. - In d. Technik häufig gebraucht (in Bierbrauereien, Paraffinfabriken, z. Gewinnung v. Glaubersal: aus d. Mutterlaugen etc.). - Wird vielfach künstlich dargest. - D. Kälte wird erzeugt deh. Verdunsten v. flüssigem, dch. hohen Druck condensirtem Ammoniak, Schwefligsäure od. Kohlensäure od. dch. plötzliche Ausdehnung stark zusammengepresster Luft (Kaltluftmaschine). D. entstandene Kälte wird zuerst auf Salzlösungen (Chlormagnesium) übertragen, die s. bis tief unter 00 abkühlen lassen ohne z. erstarren u. diese bringen dann d. Wasser, dch. welches m. sie in Röhren leitet, z. Gefrieren.

Eisbar S. Ursus maritimus Desm.

Eischimmel s. Oidium.

Eisen Chem. Min. Techn. Symbol Fe, Atomgewicht 56, spez. Gewicht 7,84. Kommt gediegen (metallisch) nur mikroskopisch in manchen Basalten und als seltenes Umwandlungsprodukt von Eisenerz vor; auch die grossen losen Eisenmassen auf d. Insel Disko (Grönland) am Fuss eines Basaltrückens und die in diesem Basalt eingeschlossenen Klum-

pen sind als Ausscheidungen aus d. Basalt anzusehen. - Fast regelmässiger Bestandteil d. Meteorsteine, Chemisch reines E. schmilzt erst bei d. höchsten Temperaturen, Oxydirt s. in feuchter Luft (nicht in trockener!). Ueberzieht s. b. Erhitzen mit e. Schicht Eisenoxyduloxyd Fes O4, d. beim Hämmern abspringt (Hammerschlag). E. ist magnetisch (vgl. Magnetismus), Leicht löst, in Schwefels., Salzs, und Salpeters. Hat man jedoch reines Eisen mit e. Oxydschicht überzogen (etwa dch. Glühen in e. Flamme) u. taucht es nun in conzentr. Salbeters, od. bringt m. reines E. in Berührung mit e. Platindraht od, als positiven Pol einer galvan, Batterie in solche, so wird es nicht angegriffen (passiver Zustand d. E.) -D. gebräuchl, E. enthält stets Kohlenstoff, teils gebunden, teils gelöst! Je nach Menge u. Art d. Bindung unterscheidet m. Roheisen oder Gusscisen (mit 3-6 pCt. Kohlenstoff und wechselnden Mengen Silicium, Phosphor, Schwefel etc.), Schmiedeeisen (mit 0,2-0,6 pCt.) und Stahl (mit 0,9 bis 2 pCt.). - Bei Roheisen unterscheidet m. weisses Roheisen (körniges Weisseisen, weisses gares E., gekraustes Floss) u. graues Roheisen. Ersteres ist sehr glänzend, hart und spröde u. enthält d. Kohlenst. grösstenteils in gebundener Form, während letz-teres grau u. körnig ist u. ihn frei enth. - Roheisen lässt sich nicht schmieden, d. graue R. eignet s. z. Guss. - Schmiedeeisen (Frisch- od. Stabeisen) ist sehr schwer schmelzbar u. ist schweissbar, - Alle leistungsfähigen Maschinen(teile) müssen aus Schmiedeeisen sein, - Stahl ist sehr politurfähig, hart, elastisch u. etwas leichter schmelzbar als Schmiede-

Darstellung: D. Elienerse werden zuerst geröstet, um sie poröser zu
machen und um Wasser, Schwefel,
Kohlensäure etc. zu vertreiben, kurz,
um der Hauptmenge nach Sauerstoffverbindungen d. E. zu erhalten. Diese
werden mit Zuschlägen vermischt
und in dem Heholen mit Kohle
abwechselnd geschichtet. — Die
Kohle, welche angezündet u. mittels
eines heissen, krätigen Luftstroms

im Glühen erhalten wird, hat den Zweck d. Erze niederzuschmelzen u. d. Sauerstoff aus ihnen zu nehmen (sie zu Metall zu reduziren). -Unten im Ofen sammelt sich d. geschmolzene Roheisen u. wird abgelassen, während die Schlacke oben schwimmt. - Um aus d. Roheisen Schmiedeeisen zu erhalten, muss d. Kohlenstoff u. d. übrigen Verunreinigungen durch Oxydation entfernt werden. Früher erreichte man das durch d. Frischprozess. D. Roheisen wurde auf Heerden geschmolzen u. e. kräftiger Luftstrom darüber geblasen. Jetzt ist mehr d. Puddel- u. Bessemerprozess, besonders aber das Siemens - Martinverfahren in Gebrauch. - Im erstern Fall wird d. Robeisen im Flammofen mit Eisenoxyden zusammengeschmolzen und dann auf e. Heerd ausgebreitet u. unter Luftzutritt mit Krüken durchgearbeitet (gepuddelt). — B. Bessemerprozess wird d. Roheissen in d. Bessemerbirne geschmolzen u. dch. d. flüssige Masse Luft gepresst. Auf ähnl. Prinzip wie d. Puddelprozess beruht d. Siemens-Martinverfahren. - Stahl erhält m. entweder dadurch, dass m. d. Prozess z. Herstellung v. Schmiedeeisen in dem Moment unterbricht, wo die für Stahl notwendige Menge Kohlenstoff noch vorhanden ist, od. dass m. Schmiedeeisen mit Roheisen zusammenschmilzt.

Eisenverbindungen: Man unterscheidet unter ihnen 2 Arten: solche, in denen das Eisen zweiwertig und solche, in denen es dreiwertig ist; erstere heissen Eisenoxydul od. Ferroverbindungen(salze), z. B. Eisenvitriol-Fe Sot, letztere Eisenoxyd- od. Ferriverbindungen(salve) z. B. Eisenchlorid Fe Cls. — Von praktischem Interesse sind: Eisenchlorid, Eisenvitriol, Eisenacetat, Ferrogankalium, Ferrigankalium, Berlinerblau, Eisenoxyd, Schwefeleisen u. Pyrite. - Betr. die natürlich vorkommenden Eisenoxyde u. Eisenhydroxyde vgl. Eisenerze. - Die verschiedenen in d. Medizin benutzten-Eisenpräparate vgl. unter Ferrum

Eisenacetat Chem. Fe(CllsCO2)2 und Fe(CllsCO2)3, essigs. Eisen, kommt gewöhnl, als dunkelbraunrote Lösg. in d. Handel u. findet in d. Medizin unter d. Titel liquor ferri actica Verwendung. — In d. Färberei benutzt m. das aus d. billigeren Holtessig dargestellte E. als Eisenbeize.

Eisenalaun Chem.

Fe2(SO4)3-K2SO4 + 24H2O e. *Alaun* aus Ferrisulfat u. schwefels. Kalium. — In d. Färberei benutzt.

Eisenalbuminat Bharm. (vgl. Liquor ferri albuminati). Darst. deh. Einwirkg. v. 10sl. Eisensalzen auf Hühnereiweiss. Eisenbanm s. Stadmannia.

Eisenbelze s. Eisenacetat u. Essigraure. Eisenberge Gcol. bestehen hauptsäch-

ich aus Magneteiseners, welches mit anderen Mineralien verwachsen ist. Ural, Gellivara in d. Lappmark u. a. Eisenblau s. Vivianit.

Eisenblausäure = Ferrocyanwasserstoffsäure (s. Ferrocyanverbindungen).

Elsenblüte Min. Arazont in ästigen Formen auf verwittertem Eisenspat als Unterlage. — Am häufigsten in den Gruben von Eisenerz in Steiermark.

Eisenblumen = Eisensublimat,

Elsenbrihe = Eisenbeize,

Elsencarbid Tchn. kohlehaltiges Eisen FeCz, das deh. Erhitzen v. Eisenwyd mit Teer gewonnen wird. Dient z. Gewinnung v. Natrium, indem es b. Erhitzen mit Aetsnatron auf dieses reduciren wirkt.

Eisenchlorld Chem. Zechn. FeCla in vollkommen trocknem Zustande grünlich-schwarz, metallisch glänzende
Masse, die sehr schnell Wasser aus
d. Luft anzieht und zu e. braunen
Flüssigkeit zerfliesst. Findet s. als
natürl. Vork. auf vulkanischen Laven
(Vesuvlava) als Fumaralenbildung.
— Darst. dch. Oxydation e. Lösung
von Eisen in Salzsäure mit Salpetersäure.— Findet in der Zeugdruckerei
als Oxydationsmittel Anwendung.
Ueber s. Verwertung in d. Medizin
vgl. Lip. ferri sequichlorat.

Eisenehlorür Chem. FeCl², wasserfrei weiss, wasserhaltig grünlich. — Darst. deh. Lösen v. Eisen in Salzsäure bei Abschluss d. Luft.

Eisenchromat = chromsaures Eisen (s. Chromsäure,)

Eisencyankalium = Ferro- od. Ferricyankalium.

Eisenevauffrevanid = Rerlinerblau,

in d. Handel u. findet in d. Medizin | Elsenerze Min. Brauneisenerz, Roteisenunter d. Titel liquor ferri acetici Ver- erz, Eisenspat, Magneteisen,

Eisengerberei Zedni. Gerben vermittels e. Eisenwydsalzes (mit Salpeters, oxydirter Eisenwitriol wird dazu benutzt). — Vgl. Gerberei.

Elsengianz, Roteisenerz, Hämatit Min. Feeds, hex., krystallinisch (faseriger u. körniger Roteisenstein) u. dicht. Eisenglimmer heissen dünne Blättchen von E.; Eisenrahm ist kirschroter, abfärbender, fettiger E. — Wichtiges Eisenerz; Färbemittel (braunrot) vieler Gesteine (Sandstein, Kalkstein, Schiefer).

Eisenglimmer s. Eisenglans,

Elsenglimmerschiefer Min. Glimmerschiefer, in welchem an Stelle von Glimmer schuppiger Eisenglanz eintritt; besonders in Minas Geraes u.

Südcarolina verbreitet.

Eisengruppe Chem. Gruppe von Elementen zu denen Nickel, Kobalt, Mangan, Eisen u. Chrom gerechnet werden. Sie treten sowohl weri- als auch dreiwerig auf. — Während m. v. Nickel fast nur zweiwertige Verbindungen kennt, zeigt sich d. Charakter der Dreiwertigkeit immer ausgeprägter, je mehr m. sich d. Chrom nähert.

Eisenhaltiger Malzextract = Extrac-

tum Malti cum ferro.

Elsenholz Bot. Handelsbezeichnung für sehr hartes u. schweres Holz, von verschiedenen Bäumen herrührend, Z. B. von Cassarina, Ceanothus ferreus D. C., Erythrexylon, Fragraea peregrina L., Mesua ferrea L., Metrosideros vera Rumph., Oliva undulata Jacy, Sideroxylon, Stadmannia oppositifolia Lam., Swartzia tomentosa D. C. Elsenhut s. Aconium.

Eisenhydroxyd Chem. Fe(OH)s braune Masse. — Natürl. Vorkommen vgl.

unter Brauneiseners.

Eisenkalkstein Min. Kalksteine, welchen Eisenoxyd oder Eisenoxydhydrat beigemengt ist (braunrot oder gelb). — Schichten im Devon Kohlenkalk, Zechstein, Tura.

Eiseukies, Pyrit Min. FeS2. Reg., meist Würfel; gelb. — Wird auf Schwefelsäure verarbeitet. — Zuweilen gold-

haltig.

Eisenkiesel s. Quarz. Eisenkraut s. Verbena. Eisenlack Techn. 1) e. Lack. der z. i Ueberzug v. Eisenwaaren dient (um sie vor d. Rosten zu schützen). Wird dargest, dch, Mischen v. geschmolzenem Asphalt mit Terpentinöl, zuweilen unter Zusatz v. Leinölfirmiss, wodurch er dauerhafter wird.

2) Vgl. Alizarin.

Eisenlegirungen Techn. praktische Verwendung finden Legirungen von Eisen mit Mangan (ca. 6-9%) u. Chrom (unter d. Namen Ferromangan resp. Ferrochrom od. Chromeisen); die mit Nickel ist wertvoll, weil sie weniger leicht rostet als Eisen u. die m. Wolfram (Wolframstahl) wegen ihrer Zähigkeit.

Eisenmangan = Ferromangan (s. Eisen-

legirungen).

Eisenmennige Tedm, rotbraunes Pulver. das z. Anstreichen als Ersatz d. Mennige dient. Wesentlich Eisenoxyd, Wird aus d. Rückständen der bei d. Schwefelsäurefabrikation gerösteten Eisenkiese erhalten.

Eisenmulm Min. erdiges Magneteisen, welches reich an Manganoxydul

(MnO) ist. - Siegen,

Eisennickelkies Min. 2FeS+NiS (Schwefeleisen + Schwefelnickel), reg., derb, hellbraun.

Eisenniere Min. schalige Concretion von thonigem Brauneiseners,

Eisenocker Din. erdiges Brauneisenerz von braungelber Farbe.

Eisenoolith s. Oolith.

Eisenopal, Opaljaspis Min. rote oder braune, fettglänzende, undurchsichtige Varietät d. Opal; reich an Eisenoxvd.

Eisenoxyd Chem. Techn. Fe2O3, rotes Pulver, das b. Rösten d. Eisenkiese (b. d. Fabrikation d. Schwefelsäure) zurückbleibt. - Kommt unter d. Namen Colcothar, Caput mortuum, Pariser Rot etc. in d. Handel. Dient als rotbraune Mineralfarbe u. als Polirmittel, - Betr. d. natürliche Vorkommen d. Eisenoxyds u. -hydroxyds vgl. Eisenerse.

Eisenoxyd (salze, verbindungen) s.

Eisenoxydhydrat = Eisenhydroxyd, Eisenoxydul(salze, verbindungen) s.

Eisenoxydulsuifat = Eisenvitriol. Eisenpecherz s. Stilpnosiderit u. Triplit. Eisenpentonat Bhorm, (vgl. Liquor ferri peptonati). Darst. dch. Einwirkung v. lösl. Eisensalzen auf Pepton. Eisenrahm s. Eisenglang.

Eisenrosen Min. rosettenförm. Gruppen von Titaneiseners.

Eisenrost s. Rost.

Eisenrot = Colcothar (s. Eisenoxyd). Eisensäuerling s. Mineralwasser,

eisenschüssig Min. Geol. mit Eisenoxyd (Roteisenerz) oder Eisenoxydhydrat (Brauneisenerz) durchsetzte u. dadurch rot od, braun gefärbte Gesteine,

z. B. Kalksteine, Sandsteine, Sand etc. Eisenschwarz Techn. schwarzes Pulver, mit denen Gips-, Papiermachéfiguren etc. bestrichen werden, um ihnen d. Ansehen v. Eisen z. geben. - E. besteht aus fein verteiltem Antimon, das m. dch. Einstellen v. Zink in e.

Antimonlösung erhält.

Eisensesquichlorid = Eisenchlorid. Eisensinter s. Diadochit u. Pittizit,

Eisenspat Min. FeCOs, häufig kalkhaltig; kryst.in Rhomboëdern. Weiss, gelb, braun, schwarz - eines der besten Eisenerze (körniger u. dichter

Spateisenstein). Eisensteine = Eisenerse.

Eisensublimat Chem. alte Bezeichnung für sublimirtes Eisenchlorid,

Eisensulfurete = Schwefeleisen.

Eisensumpferz s. Roteisenerz, Eisentincturen s. Tind, ferri muriat. aether., Tinct. acetic, aether., Tinct. ferri

Elsenviolett = Chemischrot.

Elsenvitriol, grüner Vitriol, Kupferwasser, Ferrosulfat, schwefelsaures Eisenoxydul Chem. FeSO4+7H2O, grüne Krystalle, die an d. Luft schnell verwittern. - M. erhält es als Nebenprodukt bei d. Alaunfabrikation. - Aus Eisenkiesen, bei denen ein Teil d. Schwefels, durch Abdestilliren schon verwertet ist, gewinnt m. E., indem m, sie an feuchter Luft verwittern lässt. Braun- u. Steinkohlenlager, die oft reich an Eisenkiesen sind, liefern dch. d. Verwitterung d. letzteren häufig Wässer, die grössere Mengen E. in Lösung enthalten. Bei d, Gewinnung d. Cementkupfer erhält m, als Nebenprodukt E. - Aus Eisenabfällen u. altem Eisen stellt m. es deh. Lösen in Schwefels, her. - Es dient als Desinfectionsmittel, z. Herst. v. Tinte u. Berlinerblau, z. Schwarzfärben (in Verbindg, mit Gerhstoffen), z. Bereitg. d. Indigoküpe, z. Reinigen d. Leuchtgases u. z. Darst, v. rauchender Schwefelsäure.

Eisenzinkspat Min. Eisencarbonat -Zinkcarbonat, grüne od, gelbe Rhom-

boëder. — Aachen. Elserner Hut, heisst bei den Bergleuten die oft sehr mächtige braune Verwitterungsschicht (Eisenoxydhydrat), welche besonders Eisenspatlager u. an Eisenkies reiche Erzlagerstätten bedeckt.

Eisessig Chem. Essigsaure, die wenige Prozente Wasser enthält. Erstarrt in d. Kälte zu e. eisartigen Masse.

Eisfuchs = Polarfuchs, Eisglas Zedm, mit unzähligen Sprüngen durchsetztes Glas, das wie Eis aussieht. Wird erhalten, indem m. d.

betr. Gefäss noch glühend in kaltes Wasser taucht u. durch oberflächl, Anwärmen d. Masse wieder verkittet.

Eiskalorimeter s. Kalorimeter.

Eiskraut s. Mesembryanthemum,

Eispunkt Bhnj. Nullpunkt d. Celsius'u. Réaumur'schen Thermometers.

Eisspat s. Feldspat.

Eissprosse s. Cervus elaphus L.

Eistaucher s. Colymbus.

Eisyogel = Alcedo. Eiszeit s. Quartar.

Eiter Path. Ant. gelbl. Flüssigkeit von . eigentüml. Geruch; besteht aus Eiterkörperchen u. etwas Flüssigkeit. Beides stammt aus d. Blutgefässen des Gebietes, in w. d. Entzündg., die z. Eiterbildung führt, lokalisirt ist. Die Eiterkörperchen sind meist Abkömmlinge der aus d. Blutgefäss ausgewanderten weissen Blutkörperchen. Nach den neuesten Untersuchungen sind auch die Bindegewebezellen an d. Eiterbildg. beteiligt. Die Eiterung wird meist hervorgerufen dch. Bacterien.

Eiterbeule = Abscess,

Eitergeschwulst = Abscess,

Ejuh = Gomutifasern.

Eiweisse, Albumin Chem. Physt. Klasse v. farblosen, colloiden Körpern, die einen Hauptbestandteil des pflanzlichen u. tierischen Organismus ausmachen. - D. E. d. Hanf-, Ricinus- u. Kürbissamen u. das aus Eiern ist krystallinisch erhalten worden. - M.

unterscheidet verschiedene Arten (s. unten), die sich wohl in ihrem chemischen und physikalischen Verhalten unterscheiden, kaum aber in ihrer quantitativen Zusammensetzg. Sie enthalten ca. 53 pCt. C, 7 pCt. W, 16 pCt. V, 22 pCt. O, 1-2 pCt. S. - Die Constitution d. E. ist unbekannt. Andeutungen ergeben sich aus d. Spaltungsprodukten, die s. b. Behandeln mit Säuren u. Alkalien, ferner b. d. Fäulniss ergeben. M. erhält neben Kohlensäure, Ammoniak und Schwefelwasserstoff Säuren u. Amidosäuren, sowohl d. aromatischen, als d. Fettreihe, Indol, Skatol, Phenol, Kresol, Furfurol und Ptomaine. Die Eiweisse verbinden sich sowohl mit Säuren (Acidalbuminate) als auch mit Basen (Alkalialbuminate).

Einteilung d. Eiweisskörper:

1) Coagulable Albumine: a. Löslich in Wasser u. Kochsalzlösg., coaguliren bei 70-750: Eieralbumin, Serumalbumin, Phytoalbumin, - b. Unlösl, in Wasser, lösl, in verdünnter Kochsalz- od. Bittersalzlösg.: Globulin, fibrinogene und fibrinoplastische Substanz, Phytoglobulin, - c. Unlösl, in Wasser, lösl, in verd. u. conzentr. Kochsalzlösg.: Vitellin.

2) Geronnene Albumine (unlöslich in Wasser): a. Lösl, in 10pCt. Kochsalzlösg.; auf 560 erwärmt, gerinnt die Lösung: Myosin und Phytomyosin, b. Fibrin. - c. Unlösl in Kochsalzlösg., lösl. in verdünnten Säuren u. Alkalien, daraus durch Neutralisation fällbar, nicht durch Hitze: Syntonin (Acidalbumin). — d. Unlösl, in Kochsalzlösg, u. in Säuren, lösl, in Alkali: Alkalialbuminat.

3) Zusammengesetzte Albumine: a. Casein (vgl. dies), b. Nucleoalbumine (vgl. Nucleine), c. Haemoglobine (vgl. dies).

Eiweissharnen = Albuminuric.

Eiweissleim Tcdn. Klebmittel, das aus e. durch angehende Gährung ver-

änderten Aleber besteht.

Eizahn 3001, ein zahnartiger Fortsatz an d. Spitze d. Oberschnabels junger Vögel, w. zum Durchbrechen d. Eischale dient; derselbe verschwindet später. Als analoges Gebilde besitzen die jungen Reptilien auf dem Zwischenkiefer einen hornigen Fortebenfalls später verschwindet.

Eizelle Bool. = Ei. Eizellen Bot, d. in der Spitze d. Embryosacks liegenden Zellen. Meist sind deren 3 vorhanden, von denen 2 die Spitze ausfüllen, während die dritte. d. eigentliche E., etwas tiefer liegt. D. beiden ersteren, d. Synergiden od. Gehülfinnen, kommen bei d. Befruchtung mit d. Pollen in Berührung, übertragen aber d. Befruchtung auf d. Eizelle, aus w. allein d. Embryo entsteht.

Ekballium officinale N. ab Es., Esels-Spring- od, Vexirgurke Bot. Fam. d. Cucurbitaceae (L. XXI. 10). D. Frucht löst sich bei d. Reife von selbst vom Stiele los u. aus d. dabei entstehenden runden Oeffnung spritzt d. Saft mit d. Samen von selbst aus. Der Saft wirkt abführend. Südeuropa, auch in Gärten als Zierpflanze. (ekbállo gr. hinauswerfen).

Exblastesis Bot, eine Missbildung, w. darin besteht, dass Sprossen in d. Achseln v. Blütenblättern entstehen. Ekbolin Chem, e. Alkaloid d. im Mutter-

korn vorkommt.

Ekchondrom Bath. Aut. e. d. Knochen aufsitzende aus Knorpel (chondros gr.) bestehende Geschwalst.

Ekchymosis Both. Mut. gr. ek = aus, chymos = Flüssigkeit. Kleine abgegrenzte Blutungen innerhalb eines Gewebes, sei es dch. Verletzg. eines Blutgefässes od. dch. e. Erkrankg. eines solchen hervorgerufen.

Ekcoprotica Deb. = Abführmittel; gr. ek = aus, kopros = Faces.

Eklampsie Gcb. gefährliche Complication d. Geburt; kann während derselben auftreten, wie während d. Schwangerschaft u. d. Wochenbett; besteht in d. Eintreten epileptischer Anfälle. Zwischen den ersten Anfällen kehrt das Bewusstsein wieder. nach u. nach schwindet es u. in den meisten Fällen tritt Tod ein. Albuminurie ist in vielen Fällen vorhanden, doch kein Zusammenhang der E. mit e. Nierenerkrankung sicher nachgewiesen. - E. infantilis, E. b. Kindern. Tritt auf im Verlaufe v. Rachitis od, ist Folge von Verdauungsstörungen. Prognose hängt von d. Ektrodaktylia Both. Unt. angeborener Ursache ab.

satz, w. demselben Zwecke dient u. Ekliptik Mitron. Ebene der Erdbahn (ékleipsis gr. Sonnen- od. Mondfinsterniss; m. beobachtete näml., dass eine Finsterniss nur vorkam wenn der Mond in d. E. eintrat).

> Eklogit Din, aus Hornblende, Augit und Granat bestehendes Gestein.

> Ekstrophie Bath. Ant. gr. ek = aus strephein = wenden. E. der Harnblase, auch Bauch- od. Harnblasenspalte genannt, ist e. Missbildung. Die vordere Bauchwand ist nicht geschlossen u. in dieser Spalte liegt die Harnblase, deren innere Fläche man sieht, wegen des Fehlens der vorderen Harnblasenwand.

Ektasie Med. gr. = Erweiterung.

Ekthyma Med. gr. ekthyein = aufbrechen. Bezeichnung f. Pustelausschläge verschied. Hautkrankheiten,

Ektocyste 3001. d. Gehäuse d. Bryozoa

(auch Zelle genannt).

Ektoderm, Epiblast, Hautsinnesblatt 300l. die äussere Zellschicht der Gastrula; besteht aus cylindrisch gestreckten Zellen, w. mit Wimpern versehen sind. Aus ihm geht die äussere Bedeckung (Haut) d. Körpers hervor. (ektós gr. aussen, derma gr. Haut).

ektolecithale Eler 300l. sind solche, bei w. im Beginn d. Furchung d. Nahrungsdotter peripherische Lage hat u. erst später in d. Mitte rückt.

Ektoparasiten, Epizoen 3001. Tiere, w. auf d. Körperoberfläche anderer Tiere schmarotzen, cf. Entoparasiten. tektós gr. ausserhalb, parásitos gr. Schmarotzer).

Ektopie Path. Ant. gr. ek = aus, topos Ort. Abnorme Lage eines Organs.

Vgl. Kryptoschismus, Inversio.

Ektopistes migratorius Swains., Wandertaube 3001. Ordn. d. Columbinac. Kopf klein, Flügel kurz, Schwanz lang; schieferblau, unten grau, am Bauche weiss; Schnabel schwarz, Fuss rot. Nordamerika; im Frühling u. Herbst wandernd u. d. Getreidefeldern grossen Schaden zufügend. (ektopizo gr. wandern; migrator lat. Wanderer).

Ektoplasma 300l. die zähe Aussenschicht des Infusorienkörpers. cf. Endoplasma.

Fingermangel.

Ektroplum Geb. u. Ophthal. gr. ek = 1 aus, trepein = wenden. - E. der Muttermundlippen, Auswärtswendung oder Ausstülpung derselben, kommt dch. Cervixrisse z. Stande; Symptome sind oft gar nicht vorhanden. - E. d. Elacococca vernicia Juss., chinesischer Augenlider; besonders ist das untere Augenlid betroffen. Die Coniunctiva, w. die innere Fläche d. Lider bedeckt, liegt frei zu Tage, die Thrä-nen träufeln die Wangen herunter, das Gesicht ist entstellt u. das Auge entzündet s. leicht.

Ektrotica Med. gr. ek = troskein = abortiren. Coupirmittel; s. Abortiv.

Ekzem Mcb. ekzeein = aufkochen. Häufigste Hautkrankheit; bietet e. mannigfaches Bild; beginnt mit e. Hautröte und Schwellung, daran schliessen s. Knötchen, Bläschen, Krusten, Borken, Schuppen; tritt akut u. chronisch auf. Ursachen verschiedenster Art. Subjectives Symptom ist Jucken u. Brennen in der Haut. Allgemeinbefinden wird nur alterirt b. grösserer Ausdehnung des E. über den Körper.

Elaeagnus, Oleaster Bot, Bäume u. Sträucher, zur kleinen dikotyl. Fam. d. Elaeagnaceae (Bäume u. Sträucher mit weisser od, brauner Haarbekleidung d. Blätter, L. IV. 1.) -E. angustifolia L. Oelweide, Paradiesbaum, falscher Oelbaum, Südeuropa, Mit lanzettlichen, silberweissen Blättern; d. mehligen Früchte werden Elaïdinsäure Chem. CisliaOz, Smp. 450. gegessen (élaios gr. Oelbaum).

Elaeis guineensis Jacq., afrikan. Oelpalme Bot. Fam. d. Palmae (L. XXI. 6.). - D. mit d. stehenbleibenden Blattstielen bedeckte Stamm ist 20 Elaïnsäure = Oelsäure. b. 30 m hoch, d. Blätter sind etwa 5 m lang. Heimat Guinea, in Süd-amerika, Westindien u. auf Ceylon angepflanzt, D. Früchte enthalten reichliche Mengen eines butterartigen, angenehm schmeckenden, nach Veilchen riechenden Oeles, w. als Palmöl od, Palmbutter in d. Handel kommt u. zu technischen Zwecken, Elaphrium tomentosum Jacq., Leichtnamentlich z. Seifenfabrikation verwendet wird, (élaion gr. Oel),

Elaeoblast 3001. Skelettbildung am Hinterende d. Larve d. Salpen (Aequivalent der Chorda dorsalis).

Elaeocarpus, Ganiterbaum Bot. Fam. d. Tiliaceae (L. XIII, I.). - E. PerimKara D. C. Malabar; Baum, dessen süss-sauere Früchte (Tulpai) gegessen werden. (élaios gr. Oelbaum, karpós gr. Frucht; Perim-Kara u. Ganiter malay, Namen d. Baumes).

Oelfirnissbaum Bot. Fam. d. Enphorbiaceae. China; d. Samen enthalten ein fettes Oel, welches zum Anstreichen von Holz dient, (élaion gr. Oel, kókkos gr. Kern).

Elacolith s. Nephelin.

Eläolith-Syenit Min. mittel- od. grobkörniges Gestein, wesentlich aus Orthoklas u. Eläolith bestehend, wozu sich Hornblende, schwarzer Glimmer, Sodalith u. a. Min. gesellen.

Elacometer Techn. e. Aracometer z. Bestimmung d. spezifischen Gewichts v, fetten Oelen.

Elaeoptene s. Stearoptene.

Elaeosacharum Pharm. gr. elaion = Oel, saccharon = Zucker; ein aus Oel u. Zucker bestehendes, zur Geschmacksverbesserung der Arzneimittel verwandtes Gemenge.

Elaidin Chem. e. starres weisses Fett, das d. Olein isomer ist u. dch. Einwirkung kleiner Mengen Salpetrig-säure auf jenes entsteht. Deh. Verseifen erhält m. d. feste Elaidinsäure. Um Olein u. Oelsäure auch z. Kerzenfabrikation z. verwenden, wurde auf d. Wirkung d. Salpetrigsäure aufmerksam gemacht.

Isomer der Oelsäure; wird aus dieser deh. Behandlung mit Salpetrigsäure,

od, aus Elaidin gewonnen.

Elain = Olein.

Elaphomyces, Hirschtrüffel Bot. Fam d. Tuberaceae. Runde, bis wallnussgrosse, unterirdische Pilze, m. harter, dicker, holzartiger Peridie; aromatisch riechend, ungeniessbar. Einige Arten früher zu Heilmitteln verwendet. (élaphos gr. Hirsch, mykes gr. Pilz).

holz Bot. Fam. d. Amyrideae (L. VIII. 1.). Südamerikan, Baum, dessen wohlriechendes Harz als westindischer Takamahak in d. Handel kommt, (elaphrós gr. leicht).

Elaphrus, Uferläufer 3001. Fam. d. Carabidae, Körper länglich, Augen

kugelig, vorstehend, Flügeldecken mit grossen, in 4 Reihen stehenden, violetten Grübchen. Bringen einen zirpenden Ton hervor, indem sie 2 gezähnte Leisten des vorletzten Hinterleibsringes gegen eine Ader d. Flügeldecken reiben. Leben an feuchten, sandigen Stellen an Flussufern u. s. w. (elaphrós gr. rasch).

Elasipoda, Tiefsee-Holothurien 300f. e. Ordn. d. *Molothurioidea*. Körper 2seitig-symmetrisch, m. abgeflachter Bauchseite; Füsschen nur auf d. Bauchseite; getrenntgeschlechtlich (elayno gr. bewegen, püs gr. Fuss).

Elasmotherium 36.1. diluciales Säugetier von d. Grösse eines Elephanten, d. Rhinoceros verwandt, aber m. complicirter gebauten Backenzähnen; auf der Stirn ein mächtiges Knochenpolster, welches vermutlich e. Horn trug. Reste haben sich in Russland u. Sibirien gefunden.

Elastin Physil. leimartiger Stoff, der im elastischen Gewebe vorkommt. — Enthält keinen Schwefel u. gibt mit Schwefelsäure Leucin.

Elastizität Phni. d. Bestreben fester Körper, die deh. Druck, Zug od. Drehung e. Veränderung ihrer Form erlitten haben, zu ihrer ursprüngl. Gestalt zurückzukehren. Wird diese Einwirkung nicht zu weit getrieben, so kehren sie vollkommen zu ihrer frühern Form zurück. Doch gibt es für jeden festen Körper e. Grenze (Elastizitätsgrense), über die hinaus er nicht verändert werden darf, ohne seine ursprüngl. Form ganz einzubüssen. Diese Grenze ist sehr verschieden; bei Glas ist sie eng, bei Gummi weit. - Innerhalb d. Elastizitätsgrenze ist d. Formänderung proportional d. einwirkenden Kraft. Hängt m. an e. Draht 2 kg, so wird er 2 Mal so viel verlängert, wie wenn man I kg daran hängt. - D. Zahl, welche angibt um d. wievielten Teil seiner Länge e. Stab v. 1 cm2 Durchschnitt b. Belastung v. 1 kg sich ausdehnt, heisst Elastizitätscoeffizient. - Von d. E. wird vielfach Anwendung gemacht: z. B. Uhrfeder, Dynamometer, Armbrust, Hahn am Gewehr, Wagenfeder, Puffer an Eisenbahnwagen etc. etc.

Elastizitätsaxen fruit. heissen 3 senkrecht zu einander stehende Orientirungslinien, von welchen 2 die Winkel der opt. Axen halbiren, die dritte normal zu diesen steht.

Elastizitätsbewegungen Bot. entstehen bei Pflanzen dadurch, dass durch Zunahme d. Turgørs od. d. Wachstums saftreicher Gewebe eine hohe Spannung erzeugt wird, w. schliesslich entgegenstehende Hindernisse überwindet u. d. Gewebeteile plötzlich in d. von ihnen angestrebte Lage bringt.

Elastizitätscoeffizient s. Elastizität. Elastizitätsgrenze s. Elastizität.

Elastizitätsmodul = Elastizitätsweffi-

Elater, Schnellkäfer 3001. Fam. d. Elateridae. Auf Sträuchern und unter Baumrinde lebende, plattgedrückte Käfer.

Elateren, Sporenschleudern Bot. spiralige Bänder, w. hygroskopisch sind u. bei Feuchtigkeit d. Sporen einhüllen, bei eintretender Trockenheit sich aber aufrollen u. d. Sporen fortschleudern. Finden sich bei Schachtelhalmen u. Lebermosen.

Elateridae, Schnellkäfer 300f. e. Fam. d. Coleoptera. An d. Vorderbrust befindet sich ein Fortsatz, w. in eine Grube d. Mittelbrust passt; vermittels desselben können sie den auf dem Rücken liegenden Körper emporschnellen. Langgestreckt, platt. — D. Larven sind cylindrisch, gestreckt u. werden Drahtwürmer genannt, (elater gr. Treiber).

Elaterin Chem. Pharm. d. wirksame Prinzip d. Extractum Elaterii. — Es ist e. Säureanhydrid.

Elaterit Min. elastisches Erdpech. — Castleton, Derbyshire, Newhaven (Connecticut).

Elaterium = Extractum Elaterii.

Elayl, veralteter Name für Acthylen. Elbeaviar 300l. Eier von in d. Elbe gefangenen Stören; kleinkörniger als d. russische Caviar.

Elben, Alben Bot. e. Tranhensorte mit mittelgrossen, runden Beeren; sehr verbreitet.

Elch S. Alces palmatus Gray.

Electuarium Pharm, lat. = Latwerge, Arzneiform v. mussartig, Consistenz. aus Sennae folia, Tutpa Tamarindorum u. Syr. simpl. - Abführmittel.

Electrorium lenitivum id. m. Electr-

arium e. Senna (lat. lenire = lindern). Eledone, Moschuspolyp Roof, Ordn. d. Dibranchiata. Dem Octopus ähnlich, nur mit 1 Reihe Saugnäpfe auf d. Armen. - E. moschata Seach., Muscardino, Riecht stark nach Moschus. Mittelmeer, essbar, (eled. gr.).

elektrische Anzlehung u. Abstossung Phni. gleichnamige Elektrizitäten stossen einander ab, ungleichnamige ziehen einander an. - Ist e. Conductor mit positiver Elektrizität geladen, so findet m. auf e. benachbarten Leiter, an der dem Conductor zugewendeten Seite e, negative, auf d. entgegengesetzten Seite e. positive Ladung. - Ist d. Körper leicht genug (Hollundermark, Staub), so müssen d. materiellen Teile d. Anziehung folgen: d. betr. Gegenstand heftet s. an d. Conductor. - Vgl. Influenz.

elektrische Batterie s. Batterie, elektr. elektrische Büschel s. Büschelentladung. elektrische Capacität s. Capacität. elektrische Einhelten s. Einheit.

elektrische Entladung s. Entladung, elektrische.

elektrische Fische s. elektrische Organe. elektrische Kette = Element, galvanisches. elektrische Kraft s. elektromotor, Kraft. elektrische Kraftübertragung s. Kraft-

übertragung, elektr. elektrische Maschinen = Elektromotoren. elektrische Mass(einheiten) s. Einheit. elektrische Organe Bool. finden sich bei einigen Fischen (Zitteraal, Zitterwels, Zitterrochen). Es sind in ihrer Anordnung einer Volta'schen Säule ähnliche Nervenapparate, w. aus zahlreichen senkrechten, von Bindegewebe eingeschlossenen Säulen bestehen, die durch häutige Querplatten in aufeinanderliegende Kästchen zerfallen. Dieselben sind mit e. gallertartigen Substanz angefüllt, in w. eine von Nervenenden gebildete Platte, d. elektrische Platte liegt. Mit Hülfe dieser Organe teilen d. Tiere kräftige elektr. Schläge aus.

elektrische Polarisation s. Polarisations-

elektrische Schelle = elektr. Läntewerk,

Electuarium e Senna Bharm, Latwerge elektrische Spannungsreihe s. Spannungsreihe, elektrische,

> elektrische Staubflguren s. Lichtenbergsche Figuren.

> elektrische Vergoldung, Versilberung S. Elektrolyse.

> elektrischer Funke s. Funken(entladung), elektrische.

> elektrischer (Leitungs)-widerstand s. Widerstand.

elektrischer Rückstand s. Rückstand,

elektrischer Strom s. Strom, elektr.

elektrisches Bad Dieb. Durchleitung d, elektrischen Stromes durch e. Bad. Wird, um der gesamten Körperobertläche Elektrizität zuzuführen, b, Hysterie, Hypochondrie u. Neurasthenie angewandt.

elektrisches Feld s. Feld, elektrisches.

elektrisches Läutewerk Techn, besteht aus e. Glocke u. e. ausserhalb befindl, Klöppel, der von e. Elektromagneten schnell abwechselnd angezogen und losgelassen wird, Der galvanische Strom, welcher d. Magnetismus erzeugt, wird nach dem Prinzip des Wagner'schen Hammers geöffnet u. geschlossen.

elektrisches Licht Techn. m. unterscheidet 2 Arten: Begenlicht u. Glühlicht. - Ersteres wird erzeugt deh. d. elektrischen Strom, welcher zwischen d. Enden zweier auf wenige Millimeter genäherten Stäbe aus Gaskohle überspringt, D. Spitzen der-selben geraten in heftige Glut u. ein sichelförmiger Lichtbogen aus losgerissenen glühenden Kohleteilchen verbindet sie. - Die Kohlestäbehen werden durch Verbrennen kleiner u. müssen deh. geeigneten Mechanismus in gleicher Entfernung gehalten werden. - Diese Art der Beleuchtung eignet sich besonders für Plätze, Strassen u. grosse Säle. D. Benutzung d. Glühlichts beruht darauf, dass dünne Kohlefäden dem elektrischen Strom e. grossen Widerstand leisten und dadurch in's Glühen geraten. An d. Luft würde d. Kohle verbrennen, man schliesst sie deshalb in birnförmige Glasgefässe ein, die luft-leer gemacht sind. — D. Glühlicht eignet sich sehr gut z. Zimmerbeleuchtung.

elektrisches Potential s. Potential.

Elektrisirmaschine Phyl. Instrument zur Brzeugung grösserer Mengen hochgespannter Elektrizität.— Bei d. älteren wurde sie durch Reibung einer Glasplatte gegen e. Kissen mit Amalgam-Uberzug hervorgebracht; jetzt sind besonders Maschinen in Gebrauch, die sie dei. Influen: produziren (Influenmaschinen, Mit letzteren kann in Funken bis zu is in erzeugen.— Vgl. auch Dampfelektrizirmaschine.

Elektrizität Phpi, ist e, Form v, Energie, ebenso wie e. Strom fliessenden Wassers od, wie Wärme. Sie kann durch geeignete Vorrichtungen in die übrigen Energieformen, in Bewegung, Wärme, Licht, Magnetismus u. chemische Energie umgewandelt u. aus diesen erzeugt werden.

Gewinnung d. E.: 1) durch Reibung (Umwandlung mechanischer Energie in elektrische): Manche Körper (Glas, Hartgummi u. a.) werden dch. Reiben mit Tuch elektrisch; sie ziehen Papierstückchen au. In grösserem Massstabe produzirt die Elektrisirmaschinedch, Reibung E .- 2) dch. Wärme (s. Thermoelektrisität). -3) dch. Licht. Wird e. Kupferplatte durch violettes (besonders durch ultraviolettes) Licht bestrahlt, so wird sie elektrisch. - 4) deh. Magnetismus (s. Magnetelektrizität). - 5) dch. Galvanismus (Umwandlg, chemischer Energie in E.) - Wo immer E. entsteht, bilden sich 2 Arten E.: positive und negative, die sich in ihren Eigenschaften i. allgemeinen (Ausnahmen: chemische Wirkung d. E., Lichtenberg'sche Figuren, Geissler'sche Röhren) nicht unterscheiden. Gleiche Quantitäten positiver und negativer E. ziehen sich an u. heben einander, wenn sie sich vereinigen können, auf, so wie man mit e. best. Menge Erde e. entsprechendes Loch ausfüllen kann. - Positive u. positive, ebenso negative und negative E. (gleichnamige E.) stossen einander ab. - So wie Wasser von einem hoch gelegenen Punkte abwärts fliesst, so vermag sich E. von einem Punkte höhern Potentials nach einem niedern zu bewegen. Die Bewegung tindet nur auf gewissen Körpern, Leitern, statt, während andere sich d. Strom wie e. Damm entgegensetzen; sie heissen Nichteiter od. Isolaoren. Zu ersteren gehören vorzügl. d. Metalle, zu letztern Glas Harze etc. etc. — Flüssigkeiten sind teils Nichtleiter, teils Elektrobie, Gase meist Nichtleiter. — M. nimmt an, dass E. e. Wellenbewegung d. Aethers ist, ähnlich, wie Licht und Wärme; doch sind die elektrischen Wellen viel länger als die d. Lichts u. d. Wärme; d. kleinsten s. 0,5 m die grösseren viele Meter lang.

Elektrizität, atmosphärtsche Phji, die Atmosphäre ist gewöhnl, mit Elektrizität geladen. — Bei schönem Wetter s. d. höheren Schichten meist positiv, die Erde negativ, während d. untern Luftschichten als Isolateren dienen, ähnl. d. Glas einer Leidener Flasche. — Bei veränderlichem Wetter wechselt auch die a. E. sehr häufig, springt von + auf — über u. umgekehrt.

Elektrizität, Faradische s. Faradische Ströme.

Elektrizität, Galvanische s. Galva-

Elektrizität, statische s. Elektrostatik. Elektrochemie, Lehre v. d. chemischen Wirkung elektrischer Ströme.

elektrochemisches Aequivalent Phujist c. Zahl, die angibt, wie viel Gramm eines Körpers beim Durchgang von 1 Culom Elektrizität deh. d. betr. Lösung in 1 Sekunde abgeschieden werden. — Dieselbe ist gleich 0,00000388 gr multiplizirt mit dem chemischen Verbindungsgewicht des betr. Elements, 0,00000382 gr ist nämlich die Menge Wasserstoff, w. unter d., oben bezeichneten Umständen abgeschieden wird.

Elektroden Phyf. s. d. Drahtenden (Polplatten), durch die ein elektrischer Strom in eine Flüssigkeit (Elektrolvt) ein- u. austritt. — Die E. für den fositiven Strom heisst Anode, die für

d. negativen Kathode,

Elektrödiagnostik Meb. Anwendg, d. Elektrizität z. Festellung d. Diagnose in Beziehung auf d. Verhalten d. Organe, z. B. d. Muskeln u. Nerven auf den deh, sie geleiteten elektr. Strom. — Wichtiges Hülfsmittel b. Muskellähmung etc.

Elektrodynamik \$\frac{3}{2}\text{fij}. Lehre von d. Kraft, die 2 elektrische Ströme auf einander ausüben: 2 bewegliche Drähte, in denen gleichgerichtete Ströme fliessen, ziehen einander an; sie stossen einander ab, wenn die Ströme entgegengesetzte Richtung haben.

Elektrodynamometer Phys. e. von W. Weber konstruirtes Instrument, vermittels dessen d. elektrische Stromstärke deh. d. elektrodynamische Wirkung eines Teils d. Stromleiters auf e. andern Teil desselben gemessen wird.

Elektrographie Tedni. Aetzung von Kupferdruckplatten a. galvanischem Weg. — Die gezeichnete Platte wird z. d. Zweck als positiver Pol eines elektrischen Stromes in e. Lösung v. Kupfervitriol gehängt u. wird dch. d. sich an ihr ausscheidende Schwe-

felsäure geätzt.

Elektrolld Erdin. Handelsbezeichnung f. e. Sorte Kupfer, die auf elektrolytischem Wege gewonnen ist

tischem Wege gewonnen ist. Elektrolyse Phyl. Zerlegung e. Flüssigkeit, (auch geschmolzene Körper s, darunter zu verstehen) od, e. gelösten Substanz in einfachere Bestandteile vermittels d. elektrischen (galvanischen) Stroms; z. B. verdfinnte Schwefelsäure (H2SO4) wird zerlegt in Wasserstoff (H2) u. in SO4, letzteres setzt sich um in Sauerst. (0) u. in SOs, das mit Wasser (H2O) H2SO4 bildet. - Es zeigte sich, dass nur ganz bestimmte Körper der elektrolytischen Zerlegung fähig s.: Säuren, Basen und Salze; M. nennt diese daher Elektrolyte. - D. Bestandteile in d. e. Elektrolyt zerlegt wird, heissen Jonen. - Nimmt man eine Silber, d. andere v. Kupfer hinein u. verbindet sie mit e. galvanischen Strom derartig, dass d. Silberplatte mit dem positiven Pol verbunden ist, so wird sich an der Kupferplatte Silber abscheiden, während an d. Silberplatte durch die s, bildende Salpetersäure immer so viel Silber abgefressen wird, als sich an d. andern niederschlägt. - Darauf beruht d. Anwendbarkeit d. E. z. Versilbern, Vergolden etc., a. Galvanoplastik, z. Raffiniren v. Metallen u. z. Gewinnung derselben aus ihren Erzen.

Elektrolyt Phys. Es gibt 2 Arten von Leitern für d. elektrischen Strom: in metallischen Leitern od. Leitern erster Klasse bewegt sich d. Strom ohne in jenem eine dauernde Veränderung zu verursachen. - Leiter sweiter Klasse od. E. bewegen d. Strom nur indem sie gleichzeitig e. chemische Zersetzung erleiden (vgl. Elektrolyse). - M. nimmt an, dass die Jonen, d. Träger für d. elektr. Strom sind. mit Elektrizität beladen zu den Elektroden wandern (d. Strom leiten) und, indem sie sich entladen, sich auch gleichzeitig an d. Pol ausscheiden. (vgl. Dissociation, elektrolytische).

elektrolytische Dissociation s. Dissotiation, elektrolytische,

elektrolytisches Gesetz s. Faraday's elektrolyt. Gesetz.

Elektromagnet s. Elektromagnetismus. elektromagnetische Ablenkung s. Ampère'sche Regel.

elektromagnetische Maschinen s. Elektromotoren.

elektromagnetische Theorie d. Lichts
\$\partial \text{shyi.} Schon bevor Herz deh. s. Versuche bewies, dass d. Träger d.
Lichts u. d. Elektrizität derselbe (der
Acther) sein müsse, hatte Maxwell
aus mathematischen Berechnungen
auf d. nahen Beziehungen d. beiden
hingewiesen. — Er hatte aus d. Wirkung d. Elektromagnetismus auf Lichtstrahlen d. Hypothese aufgestellt,
dass d. elektrischen u. magnetischen
Erscheinungen e. Folge körperlicher
Bewegungen (Strömungen, Wirbel)
d. Aethers seien.

Lösung v. salpeters, Silber (AgNOa) u. stellt 2 Platten, etwa d. eine v. Silber, d. andere v. Kupfer hinein u. verbindet sie mit e. galvanischen Strom derartig, dass d. Silberplatte mit dem positiven Pol verbunden ist, so wird sich an der Kupferplatte Silber abscheiden, während an d. Silberplatte durch die s. bildende Salpetersäure immer so viel Silber abgefressen wird, als sieh an d. andern niederschlägt. — Darauf beruht d. Anwendbarkeit d. E. z. Versilbern, Vergolden etc., a. Galvanosilbern, verbindet sie mit e. elektrischen Strom mus, der deh. e. elektrischen Strom mus, der der der der verschwindet det. — Umwickelt m. e. Stab aus weichem Eisen mit e. indiren Kupferdet wird u. biter desselben wieder verschwindet. — Umwickelt m. e. Stab aus weichem Eisen mit e. indiren Kupferdet wird u. biter desselben wieder verschwindet, — Umwickelt m. e. Stab aus weichem Eisen mit e. indiren Kupferdet wird u. biter desselben wieder verschwindet, — Umwickelt m. e. Stab aus weichem Eisen mit e. indiren Kupferdet wird u. biter desselben wieder verschwindet, — Umwickelt m. e. Stab aus weichem Eisen mit e. indiren Kupferdet wird u. biter desselben wieder verschwindet wird etc. — Umwickelt m. e. Stab aus weichem Eisen mit e. indiren Kupferdet wird u. — Umwickelt m. e. Stab aus weichem Eisen mit e. indiren Kupferdet wird u. — Umwickelt m.

Elektromaschine = Influenzmaschine,

Elektrometallurgie Zcon, Verwertung d. Elektrolyse 1) zur Gewinnung reiner Metalle aus d. Lösungen ihrer Erze od. d. rohen Metalle, 2) zur Verviel-fältigung von Statuen, Reliefs etc. (Galvanoplastik), 3) z. Ueberziehen eines Gegenstands mit e. Metall-schicht (Vergolden, Versilbern etc.).

Elektrometer Phys. e. Instrument, m. d. man elektrostatische Potentialdifferenzen misst. - M. kann also auch indirekt e. Elektrizitätsmenge damit messen,

Elektromotoren Techn, s. Maschinen, deren Bewegung dch. d. Wirkung elektrischer Ströme auf Elektromag-

nete erzeugt wird.

elektromotorische Kraft Bhuf, ist d. Kraft, w. die Elektrizität von d. einen Stelle zur andern führt; nicht zu verwechseln mit der elektrischen Kraft, durch welche Körper in Bewegung gesetzt werden. - Als Vergleich diene e. Wasserstrom. Das Analogon zur e. K. ist hier die Wirkung der Erdanziehung auf die Wasserteilchen, als deren Resultat die Gesammtbewegung d. Stroms erfolgt. - Die praktische Einheit der e. K. ist d. Volt. - Da es keine einfache Methode z. direkten Messung e. K. gibt, so misst m. gewöhnlich, indem m. d. gesuchte e. K. mit der eines Daniell'schen Elements (109-1,12 Volt) vergleicht.

Elektron Techn, Metalllegirung, ähnlich d. Neusilber.

Elektro-Optik Bhni, die Beziehungen zwischen Licht u. Elektrizität. - D. Polarisationsehene eines Lichtstrahls, der e. durchsichtiges Medium durchläuft, welches s. zwischen d. Polen eines starken Elektromagneten befindet, wird gedreht. Ebenso wird d. Polarisationsebene gedreht, wenn ein Lichtstrahl an d. Pol eines Magnets reflectirt wird. - Selen und einige andere Körper verändern ihren elektrischen Widerstand, wenn sie von Licht getroffen werden. - Glas. w. einer starken elektrostatischen Spannung ausgesetzt wird, zeigt Doppelbrechung.

Elektrophor Phnf. Instrument z. continuirlichen Erzeugung kleiner elektrischer Ladungen. - Besteht aus e. Hartgummiplatte, die deh. Peitschen mit e. Fuchsschwanz elektrisch gemacht ist, - Diese Elektrizitätsmenge vermag dch. Influens in e. Metallscheibe eine elektr. Ladung zu erzeugen.

Elektroskop Bhni, Instrument z. Nachweis einer elektrischen Ladung.

Elektrostatik Phni. Lehre v. d. Eigenschaften d. Elektrizität im ruhenden Zustand; also v. elektr. Ladungen im Gegensatz zu d. elektr. Strömen.

Elektrotherapie Meb. Behandlung v. Krankheiten mittels des elektrischen Stromes. Man wendet Galvanische, Faradische u. statische Elektrizität an. In Gebrauch bei Muskellähmungen, Neuralgien, Neurasthenie, Rheumatismus u. bei Gehirn- u. Rückenerkrankungen. Elektrotonus Bhnfl. der deh, d. Durchleiten des constanten elektrischen Stromes in den Nerven entstehende veränderte Erregbarkeits-Zustand. M. unterscheidet einen Anelektrotonus, womit die verminderte Erregbarkeit der Nervenstrecke im Gebiete der Anode u. den Katelektrotonus, womit die im Gebiete der

Kathode bezeichnet wird.

Elektrotypie od. Elektrotypographie, Galvanoplastik Zechn. Vervielfältigung plastischer Objekte (Büsten, Münzen, Holzstöcke für Holzschnitte etc.) durch elektrolytische Niederschläge. - M. macht zu d. Zweck von d. ursprünglichen Gegenstand e, umgekehrten Abdruck in Gips od. Wachs (Matrize). Diesen überzieht m. mit e. feinen Pulver, das den elektrischen Strom leitet (Graphit, Bronzepulver). - Befestigt m. ihn nun an d. Kathode u. bringt ihn in e. Lösung v. Kupfervitriol, während m. einen mässig starken Strom durchschickt, so schlägt sich e. Schicht Kupfer an d. Abdruck nieder, die in der Form genau dem ursprünglichen Gegenstand entspricht.

Elektrum Min. speisgelbes Gold mit

über 20 pCt, Silber.

Element, Galvani'sches Phnf. e. Vorrichtung um chemische Energie in strömende Elektrizität umzusetzen. -Taucht m. eine Kupfer- u. e. Zinkplatte in e. Gefäss mit verdünnter Schwefels, und verbindet die beiden Platten dch. e. Leiter, etwa e. Kupferdraht, so kreist e. elektrischer (galva- Elen s. Alces palmatus Grav. nischer) Strom in diesem System; sobald die Leitung unterbrochen von Elektrizität auf. D. Zinkplatte wird dabei nach u. nach aufgelöst, doch wird weit weniger Wärme entwickelt, wie wenn m. sonst Zink in Schwefelsäure stellt. Teils dieser Wärme entsteht eben Elektrizität, - E. derartig entstandener Strom verliert sehr bald seine ursprüngl. Stärke, indem e, Polarisationsstrom entsteht. M. nennt daher! derartige Elemente inconstante E. -Um die Schwächung zu vermeiden, hat m. Zusammenstellungen gemacht. bei denen d. Wasserstoff u. Sauerstoff, die d. Urheber ienes Polarisationsstroms sind, durch chemische: Mittel vernichtet werden. - M. nennt sie constante Elemente; solche sind Elephantiasis Graecorum = Lepra. lanche sche E.

Element, thermoeiektrisches Phnj. besteht aus 2 Stäbchen v. verschiedenen Metallen (am besten Wismut u. Antimon), die mit einander ver-lötet s. — Wird d. Lötstelle erwärmt, so entsteht e. elektrischer Strom, Dch. geeignete Verbindung mehrerer derartiger Elemente (Thermosäule) erhält m. e. verstärkten Strom. - M. kann auf diesem Weg die geringsten Wärmemengen, z. B. die Wärme-strahlung des Mondes, messen. — Vgl. Thermoelektrizität.

Elementaranalyse Chem. quantitative Analyse einer organischen Substanz. (Bestimmung von Kohlenst, Wasserst., Stickst., event, Phosphor, Schwefel, Chlor etc.)

Elementarorgane s. Zelle,

Elemente Chem. d. letzten, auch auf chemischem Weg nicht mehr in ver-schiedenartige Teile zerlegbaren Bestandteile d. Stoffe.

Elemente, typische Chem. So nennt Mendelejeff e. Anzahl Elemente mit kleinem Atomgewicht (Li, Be, B etc.), die an d. Spitze seiner Reihen (s. periodisches System) stehen u. die der Reihe ihren Charakter geben. - In der That greifen sie selbst aber häufig bezügl, ihrer Eigenschaften in d. nächste Reihe über.

Elemibaum u. -harz s. lcica.

Elentier s. Alces palmatus Grav. Elephant s. Elephas. wird, hört jede weitere Entwicklung Elephantenapfel s. Feronia elephantum

Corr. Elephantenbaum s. Phytelephas.

Elephantenläuse s. Anacardium occiden-

Statt eines Elephantiasis Arabum Mcb. d. E. d. arabischen Aerzte im G. zur E. der griechischen Aerzte, die sonst Lepra genannt wird. - Krankheit, d. zu enormer Verdickung der Haut führt; tritt in den Tropen endemisch als selbständige Krankheit auf in Form e, öfters wiederkehrenden, Errsitel ähnlichen, fieberhaften Entzündung der Haut; bei uns ist sie die Folge verschiedener chronischer Entzündungen der Haut, wie Kkzeme u. Geschwüre.

z. B. d. Daniell'sche, Bunsen'sche, Lec- Elephas, Elephant Bool. Ordn. d. Proboscidea. - E. africanus Blumenb., Afrikan, E., Ohren sehr gross; Lamellen der Backenzähne rautenförmige Figuren bildend; vorn 4, hinten 3 Hufe. Mittelafrika. — E. asiaticus Blumenb., Asiat. E., Obren klein; Lamellen d. Backenzähne parallel; vorn 5, hinten 4 Hufe; etwas kleiner als d. Afrikan. E.; Vorder- u. Hinterindien, Malacca, Ceylon, Sumatra.

Elephas primigenius s. Mammut, Elettaria cardamomum White, Cardamompflanze, Cardamom-Alpinie Bot. Fam. d. Musaceue (L. I. 1.) Heimat: Malabar, überall in Ostindien angepflanzt. D. Früchte (Cardamomen) sind 3seitig, an beiden Enden zugespitzt, lederartig u. enthalten ein ätherisches Oel von campherartigem Geruch u. Geschmack. Sie werden als Gewürz und zu Arzeneien verwendet, (Elettari malab. Name d. Pflanze; kardámomon gr. magenstürkendes Gewürz).

Eleusine Tocussa Fresen., Tocussa, Dagussa Bot, Fam. d. Gramineae (L. III. 2.) In Abyssinien als Getreide angebaut, (Eleusina Stadt in Afrika mit berühmtem Tempel d. Ceres, d. Göttin d. Ackerbaus; Tocusso abyss. Name).

Eleutheropetala Bot. Unterklasse d. Dikotyledones. Pflanzen, deren Blumenblätter frei (also nicht verwachsen) frei, pétalon gr. Blumenblatt).

Elevatorium Chir, lat, elevare = emporheben, Instrument zum Emporheben eingedrückter Knochenteile z. B. am

Schädel.

Elfenbein 300l. d. Stosszähne d. Ele-phanten. Das meiste E. kommt aus Afrika, jährlich etwa 774,000 kg im Werte von 12-15 Millionen M. Asien liefert nur etwa 7000 kg jährlich. Auch d. Stosszähne d. Mammut, W. in ungeheuren Mengen an d. Küstenstrichen Sibiriens gefunden werden. kommen als E. in den Handel.

Elfenbein, vegetabilisches s. Phytelephas makrocarpa Ruiz. et Par.

Elfenbeinnfisse u. Elfenbeinpalme s. Phytelephas makrocarpa Ruiz, et Par.

Elfenbeinpapier, mit einem Ueberzug von Kreide, Kalk u. Leim versehenes Papier, w. zur Herstellung von Schreibtafeln dient.

Elfenbelnschwamm Bot. Hygrophorus eburneus Fr. — Essbarer Pilz von angenehmem Geschmack.

Elfenbeinschwarz = Knochenkohle. Eliasapfel Bot. Frucht von Cucumis

colocynthis L.

Elixir. amarum Pharm. wird als Stomachicum verordnet; besteht aus: Absinthii Extr., Eleaeosacharum, Menth. pip., Tind, arom. u. Wasser.

Elixir. aurantli compositum Pharm. Zusammengesetztes Pomeranzenelixir; wird als Stomachicum verordnet; dargest, aus Pomeransenschale (lat. Aurantii cortex), Zimmt- u. Xereswein.

Elixir. e. Succu Liquiritiae Bharm. dargestellt aus Succ. Liquir. depur., Foeniculi Aqua u. Liq. Ammon. anis. Gehört z. d. Expectorantia.

Elk = Iltis.

Ell. Roof. Mutn. Ellis (John), geb. 1710, gest, 1776. Kaufmann u. Zoologe.

Ellagsäure Chem. Säure, welche sich in den Bezoaren d. Bezoarsiegen findet. Sie bildet ein krystallinisches in Wasser unlöst, weisses Pulver.

Eller = Erle.

Ell. et Sol. Bot. Bool. Mutn. Ellis (John), geb. 1710, gest. 1776; engl. Kaufmann u. Naturforscher; Solander, geb. 1736, gest, 1782. Bibliothekar am British Museum zu London,

sind od, ganz fehlen, (eleutherós gr. Ellipsocophalus Bal, eine Trilobitengattung,

Eliritze s. Phoxinus.

Elmsfeuer Phnf. e. Lichterscheinung, d, zuweilen im Dunkeln an hervorragenden, spitzen Gegenständen (Kirchtürmen, Masten etc.) beobachtet wird, wenn s. e. Gewitter-wolke über ihnen befindet. - Sie entspricht der Glimmentladung.

Elodea canadensis Rich., Wasserpest Bot. Fam. d. Hydrocharideae (L. XXII. 3.). In stehenden oder langsam fliessenden Gewässern wachsende Pflanze mit über 1 m langem Stengel, zu dreien im Quirl stehenden. länglichen Blättern, langgestielten Vermehrt sich mit unge-Blüten. heuerer Schnelligkeit durch Brutknospen; bei uns nur in weibl. 1836 aus Exemplaren verbreitet, Nordamerika nach England u. von da auf den Continent gekommen. Namentlich in Kanälen d. Schifffahrt sehr hinderlich. -- Da sie d. Wasser klar u. geruchlos macht, verwendet man sie in Aquarien. (elodes gr. sumpfig).

Elsebeerbaum, Sorbus torminalis Crz. Bot. Fam. d. Pomaceae (L. XII.) In Gebirgslaubwäldern, auf Kalkboden namentlich.

Elster s. Pica.

Elution Techn. Verfahren um aus Melasse reinen Zucker zu gewinnen. Sie wird z. d. Zweck mit frisch gebranntem Kalk vermischt, D. Kalk löscht s. an d. Wasser der Melasse u. bildet e. in Alkohol unlösl. Calciumsaccharat. D. Nichtzucker wird dch. Alkohol ausgezogen, während d. Saccharat zurückbleibt und auf Zucker verarbeitet wird. - M. gewinnt so ca. 80 pCt, des in d. Melasse enth. Zuckers. (eluere lat. auswaschen).

Eluvium Geol. Mit diesem Namen werden solche Verwitterungsprodukte von Gesteinen bezeichnet, w. an der Stelle, wo sie sich finden, entstanden, also nicht zusammengeschwemmt sind; s. Laterit.

Elvan Min. gangförmige Quarsporphyre

d. Halbinsel Cornwall.

Elymus, Haargras Bot. Fam. d. Gramineae (L. III. 2.) Mit zugespitzter od, begrannter unterer Spelse. - E. arenarius L., Sandhaargras, wird zur Befestigung d. Flugsandes an Flussu. Meeresufern angebaut. In Island wird aus d. Körnern (Sandweizen genannt) Brot gebacken. (élymos gr. Name einer andern Pflanze, arenarius lat. auf Sand wachsend).

Elytra S. Coleoptera.

Elytritis = Kolpitis. (gr. elytron = Scheide).

Elytrocele = Episiocele. (gr. elytron = Scheide, kælæ = Bruch). Elytrorrhaphie = Scheidennaht, (gr. ely-

tron = Scheide, raphae = Naht).

Email Techn, farblose oder gefärbte Glasflüsse, die durch Zinnoxyd und Bleiglätte undurchsichtig gemacht sind. In neuerer Zeit verwendet m. statt jener Metalloxyde auch Calcium-Flusssbat. phosphat, Arsenigesaure, Chlorsilber, Schwerspat.

Emailfarben s, Farbstoffe.

Emailglas Techn. Glas, welches dch. Zinnoxyd weiss u. durchscheinend ist; dient z. Lampenschirmen etc.

Emberiza, Ammer 300f. Gattung aus d. Ordn. der Passeres. 28 Arten. (emb. neulat. Wort).

Emblica officinalis Gaert., Myrobalanenbaum Bot. Fam. d. Euphorbiaceae. Strauch Ostindiens. Früchte (graue (Embl. Myrobalanen) geniessbar. Name d. Pflanze auf d. Molukken).

Embolie Bath. Ant. gr. emballein == hineinwerfen. Teilweiser od. ganzer Verschluss einer Arterie deh. einen vom Herzen od. einem andern Gefässgebiete fortgeschwemmten, in der Arterie sich festsetzenden Körper, Embolus genannt, meist aus Fibrin bestehend. Folge ist das Zugrundegehen des bisher von der Arterie mit Blut versorgten Gewebes od, eine v. dem Embolus ausgehende Entzündg, desselben. Fmbolus s. Embolie.

Embryo, Keimling Bot. d. Anlage d. zukünftigen Pflanze. Entwicklung: in Folge d. Befruchtung bekommt die vorher nackte Eiselle eine Membran u. verwandelt sich entweder direkt zum Embryo oder es entsteht dch, Bildung von Querscheidewänden e. mehrzelliges Gebilde, der Vorkeim od. Embryoträger. Die dem Grunde d. Embroysacks zugekehrte unterste Zelle desselben rundet sich ab u.

wird durch Zellteilung zu einem runden Körper, d. Embryokugelchen, aus w. dann d. Embryo selbst hervorgeht. Unterdessen haben sich d. übrigen Teile d. Samenknospe ver-grössert, in d. Embryosack hat sich d. Sameneiweiss gebildet, d. Eihüllen sind zu Samenschalen geworden: d. Samenknospe hat sich zum Samen umgewandelt. - D. Embryo besteht aus folgenden Teilen: a) Kotyledonen (Samenlappen, Samenblätter, Keimblätter), b) Würzelchen, c) Federchen (Knöspchen).

Embryo Bool. d. junge noch von d. Eihülle umschlossene, od. noch im Uterus d. Mutter befindliche Tier. (émbryon gr. im Innern wachsend).

Embryokiigelchen s. Embryo.

Embryologie = Entwicklungsgeschichte. Embryonirung von Fischeiern Bool. ist d. künstliche Befruchtung der deh. Abstreichen gewonnenen reifen Fischeier (Rogen) durch die ebenfalls vermittels Streichen erhaltenen männlichen Zeugungsprodukte (Milch). Werden nach der seit 1741 bekannten Methode "Eier" u. "Milch" in ein mit Wasser gefülltes Gefäss gestrichen, so spricht man von nasser Befruchtung; in neuerer Zeit befolgt man die seit 1864 eingeführte Art d. Trockenbefruchtung, bei w. zu d. "Milch" u. den in dasselbe Gefäss

Embryosack Bot. die im Innern d. Eikerns liegende, schon frühzeitig beträchtlicheGrösse annehmende Zelle, in w. nach d. Befruchtung d. Ausbildung d. Embryos vor sich geht; er nimmt oft d. grössten Teil d. Eikerns ein. In dem d. Mikropyle d. Samenknospe zugewendeten Teil entstehen 2 od. 3 längliche Zellen, d. Eizellen od. Keimbläschen, denen gegenüber d. Basalzellen liegen.

gestrichenen "Eiern" Wasser zuge-

setzt wird.

Embryotomie &cb. gr. tomae = Schnitt. Operation z. Verkleinerg, d. kindl. Körpers, falls derselbe in toto den Mutterleib bei der Geburt nicht verlassen kann. M. unterscheidet Craniotomie = Verkleinern d, Schädels dch. Herausnahme des Gehirns, Decapitation = Zertrennung d, Kindes in 2 Teile, Eventeration = Herausnahme d. Brust u. Brusteingeweide. Embryoträger s. Embryo.

Emergenzen Bot. seitliche Organe d. Pflanze, an deren Bildung sich ausser d. Epidermis, auch d. darunter liegende Gewebe beteiligt (cf. Trichome). — E. sind z. B. d. Stacheln.

Emerylith s. Margarit.

Emetica = Brechmittel (gr. emeein = erbrechen).

Emetin Chem. Bharm. der brechenerregende Bestandteil d. Brechwurzel. Emfer = Ingwer.

Eminentia Ant. lat. eminens = hervorragend. Anatom. Bezeichnung f.

Knochenvorsprünge.

Emissarium Ant. lat. emittere = herauslassen. Ausführungsgang. — E. Santorini zur Bezeichnung kleiner Knochenkanäle, die deh. das Schädeldach gehende Venen enthalten.

Emission Phys. Ausstrahlung d. Lichts od. d. Wärme. - Jedes Element strahlt in d. Glühhitze bestimmte Farben aus. - M. stellt s. vor, dass jedes Atom nur gewisse Schwingungen (Farben) auszuführen vermag, wie jede Saite nur gewisse Töne gibt.

Ruft m. einen Ton hervor, so schwingt die Saite mit, welche auf diesen Ton abgetönt ist und der ursprüngliche Schall geht geschwächt weiter, denn er hat e. Teil seiner Energie verloren, um d. Saite in Schwingung zu versetzen. - Ebenso wird e. bestimmte Lichtgattung, z. B. Natriumlicht, abgeschwächt (absorbirt), wenn sie auf Licht gleicher Art fällt. Man sieht an solchen Stellen im Spedrum e. schwarzen Strich. - So lässt s, erklären, dass d. Absorptionsvermögen e. Körpers für bestimmte Strahlen gleich ist seinem Emissionsvermögen. - Vgl. auch Ausstrahlung d. Wärmestrahlen.

Emissionstheorie \$\text{3}\text{by}, Newton stellte d. Hypothese auf, dass d. Licht aus feiner Materie bestehe, d. von leuchtenden K\text{\text{o}}\text{rpern} ausgeschleudert werde. — Die Interferenserscheinungen lassen sich durch diese sogen. E. nur sehr gezwungen erkl\text{\text{a}}\text{ren.} — Nach ihr m\text{\text{u}}\text{sset} ferner das Licht sich im dichtern Medium (Wasser) schneller fortp\text{\text{d}}\text{anzen} calb im d\text{\text{u}}\text{n}\text{n} neren (Luft). — Es wurde aber das Gegenteil dch. d. Versuch festgestellt. — Dies verhalf d. Undulationstheorie zum definitiven Sieg.

E. M. K. Bhnj. Abkürzung für elektromotorische Kraft.

Emmer Bot, Triticum dicoccum Schrank. Liefert ein sehr feines Mehl, deshalb zuweilen angebaut.

Emmetropie s. Ametropie. Emmet'sche Operation Gun. Operation

bel Rissen d. Cervix uteri. Emmr. 300l. Autn. Emmrich (Herm.

Friedr.), geb. 1815.

Emellientia Bharm. lat, emolliens = erweichend. Mittel z. Lockern u. Weichmachen von Geweben, um Spannung u. Schmerz zu verringern, wie z. B. Lanolin u. Vaselin.

Emordin Chem, aus der Faulbeerrinde

gewonnener Körper,

Empetraceae Bot. dikotyl. Pflanzenfamilie (klein, nur 4 Arten). Immergrüne Sträucher mit zweihäusigen Blüten. K.3, C.3, A.3, G.6-9fächerig. Gemässigte u. kalte Zone. (en gr.

auf, pétra gr. Felsen).

Empetrum, Rauschbeere, Krähenbeere, Alpenrausch Bot. Fam. d. Empetracea (L. XXII. 3.) — E. ni.grum schwarze R. Auf höheren Gebirgen und auf Moor- und Torfboden wachsender kleiner, vielästiger Strauch; Blätter zu 3 oder 4 im Quirl stehend, lederartig. Frucht eine kugelige schwarze Beere, essbar; früher glaubte man sie verursache, in Menge genossen, Schwindel (daher Rauschb.); sie dient auch zum Roffärben.

Empfindung s. Sensibilität.

Emphysem Med. gr. en = in, physa = Wind. — E. d. Lunge ist meist eine Erkrankung des höheren Alters. Es kann die ganze Lunge erkrankt sein, oder auch nur Teile derselben. Die Alveolen der Lunge (daher der Name Alveolarektasie, gr. ektasis = Erweiterung) sind erweitert, aber weniger ausdehnungsfähig. in Folge der Erweiterung der Alveolen entstehende Vergrösserung der Lunge führt eine Verdrängung der der Lunge benachbarten Organe herbei, u. werden diese in ihrer Thätigkeit gestört (z. B. das Herz); durch die verminderte Ausdehnungsfähigkeit ist die Atmung beeinträgtigt, E, ist oft durch Bronchitis complicirt. Der Verlauf und Ausgang dieser Krankheit hängt im grossen u. ganzen v. der Lebensweise der

Patienten u. den Complicationen ab. Emphysem d. Haut s. Hautemphysem. empirische Formel s. Formel.

Emplastra Bharm. lat. — Pflaster. Dienen meist zur Beschleunigung der Eiterbildung in Absessen der Haut, Furunkeln u. Panaritien od. z. Schliessen kleiner Wunden, wie E. adhesivum; s. auch E. Cantharidum. Zusammensetzung der E. ist bei den einzelnen nachzusehen.

Emplastrum adhaesivum = Heftpflaster. Emplastrum adhaesivum Anglicum = engl, Heftpflaster.

Emplastrum Cantharldum ordinarium Bharm, lat, = gewöhnl. CantharidenPflaster ist ein Blasen bildendes
Pflaster. — E. C. perpetuum (p. lat. = langdauernd) ist v. milderer Wirkung u. enthält e. Gummiharz Euphorbium. — Anwendung s. Cantharides.

Emplastrum Cerussae Bharm. Bleiweisspflaster; best. aus Bleipflaster (E. Lithargyri simplex), Olivenöl u. Bleiweiss. — Anwendung s. Emplastra.

Emplastrum fuseum Pharm, schwarzes Mutterpflaster, besteht aus Minium, Wachs u. Olivenöl. — Anwendg, s. Emplastra,

Emplastrum fuscum camphoratum Bhrun. E. f. m. Zusatz v. I pCt. Campher. Auch Universalpfl., Nürnberger Mutterpfl. genannt. — Anwendg. s. Emplastra.

Emplastrum Hydrargyri Bharm. Quecksilberpflaster fast nur b. syphilitischen Entzündungen u. Geschwüren angewandt, besteht aus metall. Quecksilber (Hydrargyrum = Quecksilber), Terpentin, Wachs u. Empl. Lithargyri simplex.

Emplastrum Lithargyri compositum \$\mathbb{B}\text{parm.}\ Zusammenges. (lat, compositum) Bleipflaster, besteht aus \(E. L. \)
simplex, \(Ammoniak, \) Galbanum, \(Terpentin u. Wachs. \)—\(Anwendg. s. \) Emplastra.

Emplastrum Lithargyri molle Aharm, weiches (lat. molle) Mutterpflaster, besteht aus E. L. simplex, Adeps, Sebum u. Cera flava.—Anwendg. s. Emplastra.

Emplastrum Lithargyri simplex Bharm. einfaches (lat. simplex) Bleipflaster, hergestellt aus Schweinefett, Olivenöl und Bleiglätte (lat. Lithargyrum). Auch E. Plumbi Diachylon genannt, bildet die Grundsubstanz versch. andrer Pflaster. Emplastrum mercuriale (d. m. E. Hydrargyri. (Mercurius = Quecksilber). Emplastrum pieis \$\partial \text{pharm.} = Pechphaster, bestehtaus Resina pini, Wachs und Empharium. — Anwendung s. Emplastra.

Emplastrum Plumbi simplex = E.

Lithargyri simplex.

Emplastrum saponatum Pharm. lat = Seifenpflaster, besteht aus Sapo medicatus, E. Lithargyri simplex, Campher u. Olivenöl.—Anwendg, s. Emplastra.

Empleurum serrulatum Sal. Boi, Fam. d. Diosmeae. (L. V. I.) Cap. Strauch, dessen Blätter als lange Buccoblätter (cf. Barosma) in d. Handel kommen. (en gr. in, pleuron gr. Rippenfell – d. Fruchtgehäuse löst sich hautartig ab).

Empusa : Entomophthora,

Empyem Mcb. gr. en = in, pyon = Eiter. Ansammlung von Eiter i. e. geschlossenen Höhle, z. B. E. des Antrum Highmori u. der Pleura.

Empyema necessitatis Chir. M. spricht von E. n. (lat.— Notwendigkeit), wenn b. eitriger Brustjellentsündg. d. Eiter d. Brustjell durchbricht u. in d. Brustmuskulatur vordringt.

Emu s. Dromaeus Novae-Hollandiae Gray. Emulsin Chem. e. ungeformtes Ferment, welches in d. bittern Mandeln vorkommt u. das in ihnen enthaltene Amygdalin in Bittermandelöl, Dextrose u. Blaudinre spaltet.

Enulsie Bharm. lat. emulgere — ausmelken. Milchähnl. Arzneiform, bei w. in Wasser unlösliche Arzneimittel (z. B. Oel) dch. e. Bindesubstanz, wie Eigelb, Gummi arabium od. Traganth, in feinster Verteilung in wässriger Lösung suspendirt erhalten werden.

Emulsion, Gemenge einer sehr fein verteilten unlösl. Flüssigkeit mit e. andern Flüssigkeit. — Milch z. B. ist e. E.; sie hat ihre weisse Farbe durch ganz kleine, für d. Auge nicht erkennbare Fetttröpfehen, die in d. klaren Flüssigkeit verteilt sind.

Emys, Sumpfschildkröte 300f. Ordn. d. Chelonia, Rückenschild wenig gewölbt, durch Knorpel mit d. aus zwei beweglichen Stücken Brustschild verbunden; Füsse mit Schwimmhäuten, vorn 5, hinten 4 Krallen. (emys gr.)

Enallosaurier - Enhaliosaurier.

- Bezeicheg, f. Ausschläge auf d. Oberfläche innerer Körperhöhlen, wie Mund- od, Nasenhöhle,
- Enantioblasten Bot. Pflanzen, deren Samenknospen orthotrop sind, bei w. also d. Keimling dem Nabel gegenüber liegt (enantios gr. gegenüberliegend, blastós gr. Keim).
- enantiomorph Arnit, heissen solche Krystalle, welche symmetrisch, aber nicht kongruent sind, also sich zueinander verhalten wie eine rechte u. linke Hand.
- Min. CuAsS2+2CuS, rh., Enargit schwarz; wichtiges Kupfererz einiger aussereuropäischer Gruben (Luzon, Peru, Argentinien).
- Encaciarinde Bot. brechenerregende Rinde, deren Abstammung nicht bekannt ist; wird von Brasilien aus in d. Handel gebracht.
- Encalypta, Haubenmoos Bot. Fam. d. Encalyptaceae, Auf Felsen, Mauern, Erde wachsendes, rasenbildendes Moos. Mit regelmässiger Büchse u. glockenförmiger Haube (encalypto) gr, einhüllen - die Haube hüllt d. ganze Büchse ein).
- Encephalartes Gorceixianus Pal. die letzte europäische Cycadee im Miocan von Euboca.
- Encephalitis gr. egkephalos = Gehirn: s. Gehirnentzündung.
- Encephalocele Bath. Ant. gr. egkephalos = Gehirn, kaelae = Bruch. Gehirnbruch, angeboren od. deh. Ver- endemisch Bot. einheimisch; von Pflanletzung d. Schädelknochen entstehend: weiche Geschwulst, die aus d. Schädelhöhle hervorragt.
- Encephaloid Bath, Aut. egkephalos = endemisch Med. s. Endemie. Gehirn, eidos = Gestalt. Bezeichng. v. Geschwülsten, deren Consistenz u. Aussehen dem der Gehirnmasse ähnlich ist.
- Encephalomolacie = Gehirnerweichg. (gr. egkephalos = Gehirn, malakos) = weich).
- Encephalopathie Mcd. gr. egkephalos Enchondrom = Chondrom.
- Encke'scher Komet Mitron, schon seit 1786 beobachtet. Encke berechnete s. Umlaufszeit zu 3,3 Jahren.

- Enanthem Mcd. Gegensatz v. Exauthem. Encrinitenkalk Gcot. Triassischer Kalkstein mit massenhaften Encrinusrestea.
 - Encrinus liliiformis Bal. Scelilie (s. Crinoidea) mit langen, aus runden Gliedern bestehendem Stiel, worauf ein niedriger Kelch sitzt, dessen oberste Tafelreihe 5 Doppelarme trägt; massenhaft in d. Trias.
 - encystiren 300l. einkapseln (kystis gr. Blase).
 - Endarterie Ant. isolirte Endäste v. Arterien, d. nicht in Verbindg, stehen mit Arterien, d. aus demselben Hauptstamm entspringen, bei denen also e. Collateralkreislauf (Vgl, Collateralis) sich nicht entwickeln kann.
 - Endarteritis Bath. Ant. gr. endon = innen, Entzündung d, innersten Gewebsschicht d. Arterien; tritt meist im hohen Lebensalter od, in Folge v. Syphilis auf. Sie führt z. Verdickung u. Verkalkung (s. Arteriosclerose), od. auch z. geschwürartigen Zerstörung d. Arterienwände, wodurch dieselben ausgedehnt oder durchbrochen werden können (atheromatose Entartung).
 - Endemie Med. z. Bezeichnung einer an e. bestimmten Orte stets herrschenden, nicht, wie b. Epidemie dahin verschleppten u. plötzlich ausbrechenden, sondern deh, gewisse dem Platz innewohnende Ursachen, wie etwa Luftverderbnis (Malaria), bedingten Krankheit,
 - zen gebraucht, w. auf ein bestimmtes Gebiet beschränkt sind (éndemos gr. einheimisch),

 - endermatisch Pharm, gr. en = in, derma = Haut. Verlassene Methode zur Resorption von Arzneimitteln von Seiten der ihrer Epidermis durch Blasenpflaster beraubten Haut, auf welche e. Arzneistoff gelegt wird, der rasch in d. Körper aufgenommen
- = Gehirn, pathos = Leiden. Be- Endfläche, Basis Arnjt. heisst im quazeichnung f. Erkrankung d. Gehirns. drat. u. hex. System das den Nebenaxen, im rh., mon. und triklinen System d, den beiden nicht vertikal gestellten Axen parallele Flächenpaar.

Endice Bot. früher gebräuchliche Handelsbezeichnung für aus Ostindien kommenden Indigo.

Endiometer Aftron. Instrument z. Bestimmung d. Meridians.

Endivie s. Cichorium endivia L.

Endknospe, Gipfel-od, Terminalknospe Bot. d. den Hauptstengel abschliessende Knospe, im G. zu d. Seitenknospen.

Endl. Bot. Mutu. Endlicher (Stephan Ladislaus), geb. 1804, gest. 1849. Prof. d. Bot. u. Direktor d. botan, Gartens u. Museums zu Wien.

Endlicher's System Bot. von Endlicher (s. Endl.) aufgestelltes natürliches Pflanzensystem: 1. Thallophyta. II. Cormophyta. 1. Acrobrya, Gipfelsprosser (Moose, Schachtelhalme, Farne u. s. w.). 2. Amphibrya, Umsprosser = Monokotyledones. 3. Acramphibrya, Endumsprosser = Dikotyledones; a) Gymnospermae, b) Apetalae, c) Gamo-petalae, d) Dialypetalae.

Endmorane s. Morane.

Endoarteritis = Endarteritis.

Endocardiographie Bhuil. gr. endon = innen, kardia = Herz, graphein = schreiben. Methode z. Studium d. Herzbewegungen mittels eigens dazu konstruirter Instrumente.

Endocarditis Med. Erkrankg, d. Endocardium. - Selbständig auftretend od. Folge v. verschiedenen Infektionskrankheiten, wie Gelenkrheumatismus. Scharlach, Typhus, Septicaemie, Puerpuralfieber. Krankheit sowohl an sich gefährlich, als auch v. Bedeutg. wegen der deh. sie entstehenden Heraklappenfehler. - Sympt.: u. a. Herzklopfen, Fieber.

Endocardium Unt. gr. endon = innen, kardia = Herz. Membran, w. die Herzhöhlen auskleidet u. die Herzklappen bildet.

Endocarpium s. Fruchtgehäuse,

Endochrom Bot. ein in Platten u. Bändern vorkommender Farbstoff d. Diatomeen.

Endodermis, Schutzscheide Bot. e. aus einfacher Zellenlage bestehende Scheide, w. d. gesammten Gefässbundelkörper, od. d. in Mitte des Stengels gewisser Pflanzen liegenden Gefässbündelstrang, oder jedes einzelne endospor Bot. heisen diejenigen Myxo-Gefässbündel umgibt u. gegen d. umgebende Grundgewebe scharf ab-

grenzt. (éndon gr. inwendig, dérma gr. Haut).

Endocyste Sool, d. weiche, d. Ektocyste anliegende Körperwand d. Bryozoa.

endogen Bot, von innen wachsend, nennt m. d. Bildung von seitlichen Verzweigungen, wenn dieselben in tieferen Gewebeschichten d. Muttersprosses entstehen u. die darüber liegenden Schichten durchbrechen müssen, um an d. Oberfläche zu ge-langen. Endogen entstehen d. Wurzelverzweigungen u. Adventivknospen. cf. exogen.

endogen Bool, nennt man d. Zellvermehrung, wenn sich d. Tochterzellen innerhalb d. Mutterzelle bilden.

Endogenae = Monokotyledoneae.

Endolymphe Bool. Ant. die d. Hörbläschen u.d. Labyrinth ausfüllende Flüssigkeit. Endometritis Gnn. Entzündg, d. Endo-

metrium, - Häufige Erkrankg. des weibl. Geschlechts. Symptome sind u. a.: Fluor albus, Blutungen, Dysmenorrhoe etc.

Endometrium Unt. Schleimhaut der Gebärmutter.

Endophlebitis gr.endon = innen, phleps = Blutader; s. Phlebitis.

Endophyten Bot, im Innern anderer Pflanzen schmarotzende Pflanzen. cf. Epiphyten (éndon gr. innen, phytón gr. Pflanze).

Endoplasma Bool. d. weichflüssige Protoplasmamasse im Innern d. Injusorienkörpers. cf. Ektoplasma.

Endoskopie Meb. gr. endon = innen, skopein = sehen. Verfahren z. Beleuchtung und Untersuchung dem Auge nicht unmittelbar sichtbarer Körperteile, speziell d. Harnröhre u. Harnblase.

Endosmose Phyj. Bei d. Diffusion zweier Flüssigkeiten, von denen sich d. eine in e. Zelle mit poröser Scheidewand befindet, nennt m. d. Vorgang des Eintritts d. äusseren Flüssigkeit in d. Zelle Endosmose, d. Austritt v. Flüssigkeit aus d. Zelle Exosmose, Beide Ausdrücke fasst m. zusammen unter d. Namen Osmose od. Diosmose. - Vgl. Diffusion.

Endosperm s. Sameneiweis.

myceten, bei w. d. Sporen innerhalb einer Peridie gebildet werden, ef. exospor. (éndon gr. inwendig, sporá gr. Spore).

endospore Bacterien s. Baderien.

Endostomium Bot. d. Oeffnung d. inneren Eihaut od. Lihaile; s. Mikropyle, Endothecium Bot. d. Zellenlagen d. Columella u. d. Sporenmulterzellen in d. Moosfrucht, cf. Amphithecium.

Endethellom Bath, Mnt. gr. endon = innen, tholse = Brustwarze. Gewebe an der Innenfläche der Blut- und Lympheefässe.

Endspross Bot. aus einer Endknospe hervorgegangener Spross.

Endsprossung = Durchwachsung.

endständig Bot, sind die Blüten oder Blütenstände, wenn sie an d. Spitze eines Sprosses stehen, cf, seitenständig. Enema (gr. enhienai = hineinlassen)

= Klystier.

Energie Bhnf. ist d. Fähigkeit eines Körpers Arbeit zu leisten. - Ein fliegender Stein besitzt E. Trage ich e. Stein eine Leiter hinauf, so habe ich ihm E. mitgeteilt, denn wenn ich ihn fallen lasse, so vermag er e. Arbeit zu leisten, die derjenigen entspricht, welche ange-wandt wurde, um d. Stein in d. Höhe zu schleppen. Sie zeigt sich aber auch, wenn d. Stein oben liegen bleibt, nämlich in d. Druck den er auf seine Unterlage ausübt. - Im ersteren Falle spricht m. von E. d. Bewegung, actueller od. kinetischer E., im letztern von E. d. Lage od. potentieller E. - Es gibt scheinbar noch andere Formen d. E.; bei näherer Betrachtung lassen sich jedoch alle auf diese beiden Arten zurückführen: das sind Elektrizität, Wärme, Licht u. chemische E. - Sie lassen sich teils direkt, teils indirekt in einander verwandeln u. ein bestimmtes Quantum des einen (z. B. Elektrizität) lässt sich in eine bestimmte unveränderliche Menge des andern (z. B. Licht u. Wärme) überführen. - Sauerstoff u. Wasserstoff besitzen chemische (potentielle) E., dch. d. Verbrennung wird diese ausgelöst u. in Wärme verwandelt, diese vermag e. Dampfmaschine in Bewegung zu setzen, die mit Hilfe einer dynamoelektrischen Maschine Elektrizität erzeugt; die Elektrizität zersetzt wieder Wasser in Wasserstoff u. Sauerstoff. — Wenn sich nicht e. Teil d. E. bei d. verschiedenen Wandlungen in Formen umsetzte, die nicht ausgenutztwerden, so müsste m. ebensoviel Wasserst. u. Sauerst, wieder gewinnen, als ursprüngl. verbraucht wurde. Deh. genaue Unersuchungen hat segzeigt, dass nie E. verloren geht u. für diese Erfahrungsthatsache hat sich noch nie e. Ausnahme gezeigt. — M. nimmt deshalb an, dass d. Welt e. gewisse Summe E. besitzt, die unveränderlich ist u. bleibt u. m. hat d. Erhaltung d. E. (correcterer Ausdruck für d. "Erhaltung d. Kraft") als Grundsatz aufgestellt.

Energie, strahlende Bhnj. d. Formen d. Energie, welche durch d. Aether fortgepflanzt werden (Wärme, Licht,

Elektrizität).

Enflurage Tedn. Methode z. Gewinnung der in Blüten enthaltenen Riechstoffe. — M. bringt zu d. Zweck d. Blüten mit Fetten od. Oelen in Berührung, welche d. Geruch vollkommen aufnehmen. Behandelt m. d. Fette etc. alsdann mit Alkohol, so gehen d. Wohlgerüche in diesen über, während das Fett ungelöst bleibt. — D. Methode wird besond. da angewandt, wo d. Geruch dch. Hitze oder Wasserdämpfe zerstört wird.

Engelm. Bot. Mutn. Engelmann (Georg), geb. 1810 zu Frankfurt a. M., gest. 1884 zu St. Louis in Missouri.

Engelsüss s. Polypodium.

Engerling Sool. d. Larve von Melolontha vulgaris Fabr., Maikäfer.

Engler Bot. Mutn. Engler (Ad.), seit 1884 Prof. d. Botanik zu Breslau, vorher in Kiel.

Englischblau = Fayenceblau.

Englischbraun Techn, soll identisch mit Bismarckbraun sein.

Englische Krankheit = Rachitis.

Englischgewitzs. Pimenta officinalis Berg. Englischgras, aus Seide gefertigte Angelschnuren.

Englischgrün Zedin. 1) = Schweinfurtergrün. 2) e. Gemenge v. chromsaurem Blei, Berlinerblau u. Barytweiss.

Englischleder, ausserordentlich festes und dichtes Baumwollenzeug, meist weiss.

Englischpflaster = Emplastrum adhaesivum anglicum, Englischrot -Englischsalz Bittersalz (s. Magnesium).

Engraulis s. Anchovis.

Enhaliosaurier, Meeresechsen Bad. Steimeteorite.

ausgestorbene Reptilien mit Fischausgestorbene Reptilien mit FischBudorflossen; fast nur

Bot. Fam. d. Mimosacco. Tropisches
Congrische Inseln; kleiim Jura (z. B. Ichthyosaurus u. a.)

Enhydra marina F. Cuv., Secotter Bool. Ordn. d. Carnivora. Füsse flossenartig, Zehen mit Schwimmhaut, Schwanz kurz, d. ganze Aussehen robbenähnlich. Schwarzbraun, weiss gesprengelt, Nördl, stiller Ocean, Pelz äusserst wertvoll. (énhydris gr. im Wasser lebend).

Enhydros Din. Chalcedone mit Wasser-

einschlüssen (Uruguay),

Enlevagedruck Tedn. Erzeugung von weissen Mustern auf farbigem Grund, indem d. gefärbte Gewebe mit oxydirenden Mitteln, welche die Farbe zerstören (Chromsäure, Eisenchlorid, Ferrievankalium mit Natronlauge, Chlor), bedruckt wird.

Enneagynia Bot. 9weibige Pflanzen, d. h. Pflanzen, deren Blüten 9 Pistille haben. (ennéa gr. 9, gynē gr. Weib). Enneandria Bot. d. 9. Klasse d. Linné-

schen Systems. (ennéa gr. 9, aner gr. Mann).

Enneoktonus, Neuntödter Boof. Ordn. d. Passeres, Schnabel kräftig, seitlich zusammengedrückt, Spitze d. Oberschnabels hakig übergreifend, mit Zahn, Mundwinkel mit Borsten: Schwanz lang, stark abgerundet. Zugvögel; nähren sich von Insekten u, kleinen Wirbeltieren. (ennéa gr. 9, kteino gr. tödte).

Enophthalmus Ophthal. Zurücksinken d. Bulbus; im G. zu Exophthalmus.

Enostose Bath. Aut. gr. en in, osteon Knochen. Ostcom, welches im Knochen liegt.

Enroulement Chir. franz. enrouler = aufrollen. - Von Vidal (franz. Arzt) angegebenes Verfahren zur Beseitigung geschlängelter Venen (Variacele). Nicht mehr angewandt.

Ensiformis Unt. sc. processus; der schwertförmige (ensis lat. = Schwert)

Fortsatz d. Brustbeins.

Ensis, Messerscheide Bool. Ordn. d. Siphoniata. Mit gleich grossen, scheidenförmigen, bogenförmig gekrümmten Schalenklappen. (ensis lat. Schwert).

Colcothar (s. Eisenoxyd), Enstatlt Min. rh. Augit, fast reines Magnesiumsilikat(MgSiO3), Gemeng-

Amerika, Canarische Inseln; kletternder Strauch. Durch den Golfstrom werden d. hühnereigrossen Samen bis nach Nowaja Semlja (Kastanienbai) getrieben. (Entada heimatl. Name; gigas gr. Riese, lobós gr. Ohrläppchen, Hülse),

Entartung s. Degeneration.

Entartungsreaktion Dled. Von Erbedtsch. Arzt) zuerst beobachtet; besteht darin, dass erkrankte Muskeln bei Durchleitung des Faradischen Stroms sich nicht zusammenziehen, dagegen b. galvanischen Strom e. grössere Er-regbarkeit zeigen. — E. ist ein elektrodiagnostisches Hülfsmittel.

Ente s. . Inas.

Entenfiott = Entengrün.

Entenfusswarzel s. Podophyllum. Entengriin = Wasserlinse, Lemna.

Entenmuschel s. Lepas.

Entenvögel s. Lamellirostres.

Enteralgie gr. enteron = Darm, algos

= Schmerz. Leibschmerz. Enteritis = Darmentzündung (gr. ente-

ron == Darm). Enterocele = Bruch (gr. enteron = Eingeweide, kaelae = Bruch).

Enteroklyse = Alystier (gr. enteron = Darm, klyzein = bespülen).

Enterolith = Darmstein.

Enteromorpha, Darmalge Bot. Fam. d. Ulvaceae, Darmart, gewundene, hohle, am Grunde angewachsene, zuweilen freischwimmende Algen des süssen Wassers u. Meeres; einige Arten dienen d. Eingeborenen Australiens als Nahrungsmittel. (énterongr. Darm, mórphe gr. Gestalt).

Enterotomie = Darmschnitt (gr. enteron = Darm, temnein = schneiden).

Enterozoen 3001. im Darm ihres Wirtes schmarotzende Tiere. (énteron gr. Darm, zoon gr. Tier).

entfärben Chau. Icdut. im allgemeinen = bleichen (Oele, Schellack etc, etc.) d. h. Entfernung färbend, Substanzen, die keinen wesentlichen Bestandteil der zu behandelnden Substanz ausmachen, - M, erreicht das deh. Kochen mit Anochenkohle, häufig auch deh. oxydirende Substanzen, wie Kaliumbichromat, Luft bei Gegenwart

v. Sonnenlicht u. a.

Entfettungskur Meb. drei kommen in Betracht: 1) Bantingkur: möglichste Ausschliessung v. Fett u. Kohlehydraten aus d. Nahrung, 2) Methode v. Ebstein: Allgemeine Nahrungsbeschränkung, sowohl d. Speisen als d. Getränke, 3) Methode v. Oertel: Beschränkung d. Flüssigkeitsaufnahme, öftere aber kleine Mahlzeiten u. methodische Körperbewegung.

Entgasung Tedni, trockene Deitillation v. Holz, Torf, Braun- u. Steinkohle. Es entweichen hauptsächl. gasförmige (Leuchtgas), flüssige (Benzol) u. feste (Naphtalin, Anthracen, Paraffin) Köhlenwassersoffe, während zieml. reiner Kohlenstoff in Form v. Holzkohle u.

Cokes zurückbleibt.

Entglasen Tednt. trübe(krystallinisch)werden v. Glas. — Hat s. Grund in

unrichtiger Herstellung.

Enthaarungsmittel, Depilatoria Techn. Als E. für d. menschliche Haut gibt es e. Unzahl kosmetischer Mittel, deren wesentl. Bestandteil, Schwefelcalcium, Schwefelbarium zuweilen unter Zusatz v. Operment ist; die Anwesenheit d. letztern ist nicht unbedenklich. — Zum Enthaaren d. Häute in d. Gerberei benutzt m. je nach d. Material, verschiedene Methoden. -Dicke Häute lässt m. schwitzen, d. h. m, reibt sie auf d. Fleischseite mit Kochsalz ein od. tränkt sie mit Holzessig u. setzt sie bei gewöhnlicher od. höherer Temperatur d. Feuchtigkeit aus; dadurch wird e. geringere od, stärkere Fäulniss eingeleitet u. d. Haare können leicht mittels d. Schabmessers entfernt werden. -Leichtere Häute bringt m. in Gruben mit Kalkmilch (kalken) od. Schwefelnatrium; ganz zarte Häute werden mit Rusma, Schwefelcalcium od, Gaskalk bestrichen.

Enthelminthen = Eingeweiderwürmer, entkletten Ichn. d. rohe Wolle enthält Pflanzenteile (Kletten), die entweder auf mechanischem Weg durch noppen, od. auf chemischem durch carbonisiren entfernt werden müssen.

Entladung, elektrische d. Elektrizitäten (positive u. negative) können sich unter verschiedenen äussern Erscheinungen ausgleichen: durch d. elektr. Funken, deh. Büschel- u. Glimmentladung.

Entoderm, Hypoblast, Darmdrüsenblatt 300t. d. innere Zellschicht d. Gastrula; besteht aus rundlichen Zellen, w. zuweilen mit Wimperhaaren zur Fortbewegung d. Inhaltes versehen sind, Aus ihm geht d. innere Auskleidung d. Verdauungsorgane hervor. (entos gr. innen, dérma gr. Haut).

Entomologie Boof. Lehre v. d. Insekten (éntomon gr. Insekt, lógos gr. Lehre).

Entomophilae = Insektenblütler (éntomos gr. Insekt, philos gr. liebend).

Entomophthora Dot, Fam. d. Entomophthoreas. — D. Basidien erscheinen nach d. Tode des von diesem Pilz befallenen Insektes als weisse Gürtel zwischen d. Segmenten d. Hinterleibs, w. von d. weggeschleuderten Conidien bestäubt wird. — E. muscae Fres. Fliegentödter. Häufig auf Stubenfliegen auftretend. D. todten Tiere bleiben eigentfimlich verkrümmt an Wänden u. Fensterscheiben hängen. Andere Arten schmarotzen in Schmetterlingsraupen u. tragen nicht selten zur Vertilgung forstschädlicher Raupen bei.

Entomophthoreae Bot. e. Fam. d. Fungi. Auf Insekten schmarotzende Pilze. Mycelium im Innern d. Wirte: die die Conidien abschnürenden Basidien wachsen aus d. Haut hervor. (éntoma gr. Insekten, pthórios gr. geschickt zum verderben).

Entoparasiten, Entozoen 300f. Tiere, w. im Innern anderer Tiere schmarotzen. cf. Ektoparasiten, (entós gr. innerhalb, parásitos gr. Schmarotzer).

Entophyten Bot, im Innern anderer Pflanzen schmarotzende Pflanzen (entos gr. innen, phyton gr. Pflanze).

Entozoen = Entoparasiten. (entós gr. innerhalb, zoon gr. Tier).

Entphosphorung Tchn.phosphorhaltige Eisenerze waren früher nicht zu verwerten, da m. kein Mittel kannte, d. Phosphor, der d. Eisen brüchig macht, aus d. Metall z. entfernen. Die E. erzielt m. jetzt, indem m. bei d. Herstellung v. Schmiedeeisen od. Stahl aus d. Roheisen nach d. Siemens-Martin-Verfahren, die Bessemerkirne mit gebranntem Dolomit auskleidet, der den Phosphor entzieht, indem er phosphorsaures Magnesium bildet.

Entrochus dubius Bal. Pentacrinus d.; Seelilie d. Muschelkalks.

Entropie Phui. derjenige Teil von innerer Energie (z. B. Wärme) eines Systems, welcher nicht in mechan. Arbeit überführbar, welcher also für Arbeitsleistung verloren ist. — D. englischen Physiker (Maxwell, Thomson, Tait u. a.) fassen d. Begriff im entgegengesetzten Sinn auf: sie nennen E. den Teil Energie, der sich in Arbeit verwandeln lässt (entrépein gr. nach innen wenden).

Entropium Ophthal. gr. en = trepein = wenden. Einwärtswendung d. Lider; d. Wimpern berühren d. Augapfel. — E. hat s. Ursache in e. krampfhaften Zusammenziehung des musculus orbicularis (kommt b. älteren Leuten häufig vor) od. in e. narbigen Schrumpfung d. Conjunctiva u. einer Einwärtswendung d. Tarsus. Auch Druckverbände können Veranlassung geben. - Behandlung operativ.

Entsilbern Teda, Verarbeitg, v. silberhaltigem Blei auf Silber. Vgl. Silber. Enstehungszustand = Status nascendi. Entwickler, e. Substanz, die in der Photographie angewandt wird, um auf d. Platte, die d. Licht ausgesetzt war, auf der aber noch nichts zu sehen ist, das Bild (Negativ) hervorzurufen. - Die meisten Körper mit

reducirenden Eigenschaften sind dazu verwendbar: z. B. Eisenoxydul-Verbindungen, Pyrogallol, Hydrochinon,

Eikonogen u. a.

Entwicklung Bool, d. Aufeinanderfolge von Umbildungen u. Formveränderungen, w. d. Einzelwesen vom Ei bis zum ausgebildeten Zustand zu durchlaufen hat. -- In Folge d. Befruchtung beginnen an d. Ei e. Reihe von Veränderungen, w. auf einer Zellenvermehrung beruhen u. als Dotterfurchung bezeichnet werden. Es tritt dabei d. Hauptmasse d. Keimbläschens als sogen. Richtungskörperchen aus d. Ei aus, während d. Rest mit d. eingedrungenen Samenkörperchen Enucleatio Ophthal. lat e = aus, nucleus einen neuen Kern bildet. D. Furchung kann total od, partiell sein, D. Furchungskugeln ordnen sich zu einer Keimblase (Blastosphaera) od.

sie bilden eine solide Masse, also ohne Höhlung. Im weiteren Verlauf bildet sich d. Gastrula. Zwischen d. beiden Keimblättern d. Gastrula, dem Ektoderm u. dem Entoderm, bildet sich, u. zwar von einem derselben od. von beiden aus, ein mittleres Keimblatt, d. Mesoderm, sofern nicht d. zweischichtige Gastrula als selbstständige Jugendform auftritt (Coelenterata, Echinodermata, Vermes, Ascidien). Aus d. Keimblättern gehen d. verschiedenen Organe (Muskeln, Nervensystem, Skelet u. s. w.) hervor. Meist erscheint als fernere Differenzie-rung e. streifenförmige Verdickung, w. die Bauch- od. d. Rückenseite d. Embryonalleibes bezeichnet, der Keim- od. Primitivstreifen. - Man unterscheidet einerseits direkte Entwicklung u. Metamorphose, bei w. ein u. dasselbe Individiuum alle aufeinander folgenden Formzustände durchläuft u. andererseits Generationswechsel, Polymorphismus u. Heterogonie, bei w. ein Individuum nur einen Teil d. Umformungen durchläuft, während seine Nachkommen den andern Teil derselben durchlaufen.

Entwicklungsgeschichte, Ontogenie, Embryologie Bool. ist derjenige Zweig d. Naturwissenschaft, w. sich mit der Entwicklung des einzelnen Tieres vom Ei bis zum ausgebildeten Zustand beschäftigt (onta d. einzelnen Wesen, gignomai gr. entstehen, émbryon gr. in d. Entwicklung begriffen, lógos gr. Lehre).

Entwicklungshemmung Bath. Aut. Missbildungen, die deh. Zurückbleiben d. Wachstums d. einzelnen Organe entstehen: Ekstrophie, Encephalocele etc.

Entzlindung Bath, Ant. dch. Reizung entstehende Ernährungsstörung, gleichzeitig einhergehend mit e. Neubildg., sowie Rückbildg, in dem betroffenen Gewebe, u. in d. Regel 4 Symptome zeigend: Schmerz, Hitze, Röte u. Schwellung. Ursachen der Entzündung sind: chemische, thermische, mechanische Reize u. Einwirkung v. Bacterien.

= Kern, Ausschälung. - E. bulbi Operationsverfahren, bei w. der gesammte Bulbus aus d. Augenhöhle

herausgeschnitten wird.

Bechhold's Handlexikon der Naturwissenschaften und Medizin.

Enuresis Meb. gr. en = in, urein = Urinlassen. Unwillkürliches Harnentleeren b. Kindern; rein funktioneller Natur, ohne nachweisbare Erkrankung meist Nachts (nocturna) auftretend.

Enzeth s. Musa.

Enzian s. Gentiana.

Enzianbitter Bot. in d. Enzianwarzel enthaltenes stickstofffreies Glywid, Enzianwurzel lat. = Gentianae radix s. Extractum G.

Enzyme = Fermente.

Eocan Geol. unterste Abteilung der Tertiärformation. Tropische oder subtropische Flora. Zahlreiche Sammeltypen der Säugetiere.

Eopteris Morieri Pal. älteste Landpflanze, im mittleren Silur in den Dachschiefern von Angers. Sie ge-

hört zu d. Farnkräutern.

Eosin Techn. prächtig roter Farbst, mit grüner Fluorescens. Kalisalz d. Tetrabromfluorescen Coolebra O5K2. Darst. dch. Bromirung V. Fluorescein in Alkohoi resp. Wasser.

Eosin-Blaustich = Erythrosin.

Eosin B. N. s. Dibromdinitrofluorescein.

Eosine Tedin. feurige, rote Farbstoffe, die in Lösung gelbe bis grüne Fluorerenz zeigen. Dieselbe Eigenschaft besitzen die mit ihnen gefärbten Seidenstoffe. — Nicht sehr echt. Auch z. Herst. v. Lacken benutzt. — Entstehen dch. Einführung v. Brom od. Jod in Fluorescein. (Gos gr. Morgenröte).

Eosin-Gelbstich Tedm. Handelsbezeichng, f. d. Salze d. Tetrabrom-

fluorescein.

Eosin-Orange s. Dibromfluorescein.

Eosin S. s. Aethyleosin.

Eosinscharlachs. Dibromdinitrofluoressein Eozoon Bal. viel discutirtes Gebilde aus dem Grundgebirg; Kalk von Serpentin durchwachsen, an den Bau der Foraminiferen erinnernd, jedoch nicht organischen Ursprungs.

Epacridaceae Bot. dikotyl. Pflanzenfam. D. Ericacen ähnliche Kräuter und Sträucher Australiens, (epi gr. auf

ákros gr. Höhe).

Epeira, Kreuzspinne 300. Ordn. d. Araneina. Mit 8 in 2 Querreihen stehenden Augen, Kopfbruststück mit breitem Rücken, Hinterleib vorn stumpfer, als hinten, drittes Bein-

paar mehr als halb so lang wie d. erste. Verfertigen ein senkrechtes Netz. — Am häufigsten ist E. diademata Cl. mit kreuzförmig angeordneten weissen Flecken auf d. gellbraunen Hinterleib. (émpeira gr. d. Kunstreiche; diádema gr. Diadem — wegen d. erhöhten Augen).

Epellernholz Bot, stammt von Acer campestre L., Feld-Ahorn; hart u. zäh; zu Drechsler u. Tischlerarbeiten

benutzt.

Epenchym Bot. diejenigen Gewebe d. Pflanze, w. aus d. Cambium ihren Ursprung genommen haben. cf. Protenchymgeroebe.

Ependym Ant. Gewebsschicht, w. die Gehirnkammern u. den Rückenmarks-

kanal auskleidet.

Ependymitis Meb. Entzündg, d. Epen-

dyms

Epholis Meb gr. epi = auf, haelis = Sonne. Sommersprosse abgegrenzte bräunl. Fleeke d. Haut; meist bei Indiv. mit rötl. Haaren; erblich, im Sommer stärker hervortretend, die unbedeckten Hautstellen (Gesicht) bevorzugend.

Ephemer Mcb. gr. nur einen Tag dauernd.

Ephemera, Eintagsfliege Boof. Ordn. d. Orthoptera. Mit glashellen, gefleckten Flügeln: Mittelleib schwarzbraun, Hinterleib gelb; mit bräunlichen, schwarz geringelten borstenförmigen Schwanzfäden. Zarte Insekten von schlankem Körperbau, w. Tags über an Pflanzen sitzen, Abends dagegen oft in ungeheuren Mengen über d. Wasserschweben. Lebensdauersehr kurz, oft nur wenige Stunden; nehmen während derselben keinerlei Nahrung zu sich. Die im Wasser (2-3 Jahre lang) lebenden Larven sind lang, plattgedrückt, mit langen, gefiederten Schwanzborsten versehen. (ephemeron gr. einen Tag dauernd).

Ephemeron Bot. im alten Griechenland gebräuchlicher Name für Colchicum autumnole L. (eph. gr. nur einen Tag dauernd — man glaubte, wer davon esse, müsse noch an demselben Tage sterben).

Ephemerum, Tagmoos Bot. zur Ordn. d. Musci (Laubmoose) gehöriges winziges, fast stengelloses Pflänzchen mit lanzettlichen Blättern; Büchse kurz gestielt, kugelig mit glockenförmiger, bis zur Mitte herabreichender Haube; auf feuchtem Boden gesellig wachsend. (ephemeros grnur einen Tag dauernd).

Ephen s. Hedera.

Ephidrosis Mcb. gr. epi = auf, hidroan = schwitzen. Bezeichng, f. übermässige Schweissbildg, einer bestimmten Körperstelle im G. z. Hyperhidrosos, wobei d. ganze Körperoberfäche von dieser Anomalie betroffen ist.

Ephippium Mut. gr. epi = auf, hippos — Pferd (Sattel), Auch Sella turcica (lat. = Türkensattel) genannt. Name einer sattelförmig gehöhlten Fläche eines Knochens am Boden der

Schädelhöhle,

Ephippium Bool. s. Cladocera.

Ephyra 3001. die freischwimmende Larvenform d. Acalepha. Dieselbe hat d. Gestalt einer flachen Scheibe mit 8 langen Randlappen u. erlangt nach allmählicher Umformung die Gestalt d. geschlechtsreifen Tieres; s. Aurelia.

Epiblast = Ektoderm.

Epiblema Bot. d. Oberhaut d. Wurzel. (epi gr. auf, blêma gr. Decke).

Epibiemum scenicum Cl., Harlekinspinne 300L. Ordn. der Araneina. Schwarz, Hinterleib mit weissen Querstreifen; an sonnigen Plätzen, an Mauern, Baumrinde; verfertigt ein mit einer Oeffnung versehenes Säckchen, w. ihr als Wohnung dient, d. Beute erhascht sie im Sprung-(epiblema gr., d. Daraufgesetzte; scenicum lat theatralisch).

Epibolie 3001. findet statt, wenn d. Bildung der Gastrula dadurch zu Stande kommt, dass d. Epidastzellen d. umfangreicheren Hypoblastzellen überwachsen u. sich als dünne Zellschicht über diesellen ausbreiten.

Epibranchialarterien 3001, die das in d. Kiemenblättehen arteriell gewordene Blut aufnehmenden Gefässe der Fische,

Epicanthus Mnt. Augenwinkelfalte. Epicarpium s. Fruchtgehäuse.

Epichilum Bot. d. Oberlippe (epi gr. auf, cheilos gr. Lippe).

Epicentrum der Erdbeben Gcol. der Punkt oder die Linie, von wo auf der Erdoberfläche die Erschütterung auszugehen scheint, während man als Centrum den wahren Ursprungsort, welcher mehr od, weniger tief unter d, Oberfläche liegt, bezeichnet.

Epicomus Path. Unt. Missbildg. mit 2 Köpfen, d. mit den Scheiteln verwachsen sind.

Epicondylus Mnt. Bezeichng. f. d. äussern Condylus d. Oberarmknochen. Epidemie Meb. gr. epi = auf, daemos = Volk. Bezeichng. f. d. plötzliche Auftreten einer Infektionskrankheit

an einem Orte, die z. gleicher Zeit eine grosse Anzahl Menschen be-

fällt: Cholera, Pocken etc.

Epidendron, Baumwurzler Bot. Fam. d. Orchideae. Auf faulenden Baumstämen d. Wälder d. tropischen Amerika wachsend; mit farbenprächtigen. wohlriechenden Blüten. (epi gr. auf, déndron gr. Baum)

epidermatisch Phorm. Bezeichng. f. Anwendg. v. Arzneimitteln auf die unverletzte Haut. Vgl. endermatisch.

Epidermis Mnt. gr. epi = auf, derma = Haut. Oberhaut. Die oberste aus Epithel bestehende Gewebsschicht d. Haut.

Epidermis, Oberhaut Bot. ist die äusserste Schicht d. Hautgewebes. Sie besteht aus einer einzigen Lage von Zellen, w. in d. Richtung d. Längenwachstums d. betreffenden Organs gestreckt, od., wie bei d. Blättern tafelförmig sind. Intercellularräume sind nicht vorhanden. D. Aussenwand ist verdickt, ihre äusserte Lamelle überzieht als Cuticula sämtliche Epidermiszellen. Zuweilen s. unorganische Substanzen, besonders Kicselsäure eingelagert. Bei manchen Pflanzen findet auch Bildung von Wachs in d. Epidermiszellen statt. In d. E. oberirdischer Pflanzenteile befinden sich d. Spaltöffnungen. Ein Erzeugniss d. E. sind auch d. Haare od, Trichome, (epi gr. auf, dérma gr. Haut).

Epidermoidalorgane Bot. d. Trichome od. Haare, weil sie Bildungen d. Epidermis sind.

Epididymitis Meb. Entzündg, d. Nebenhodens (gr. epididymos) meist in Folge v. Tripper,

Epidot Min. Kalk., Thonerde., Eisensilikat; monokline Säulen: grün. In

krystallinen Schiefern und als Umwandlungsprodukt in Eruptivgesteinen.

- Epigastrieus Mnt. s. Epigastrium. Ferner Arteriæ epigastricæ = Blutgef., die im Epigastrium teilweise ihren Verlauf nehmen.
- Epigastrium Mnt. gr. epi = auf, gastær = Magen. Oberbauch, auch regio epigastrica genannt; Gegend zwischen Nabel u. processus ensformis.
- Epigenesistheorie Postformationstheorie 300f. lehrte im Gegensatz zur Evolutionstheorie, dass alle Entwicklung auf Neubildung beruhe.
- Epiglottis Mnf. gr. epi = auf, glotta = Zunge, Kehldeckel; Teil d. Kehlkopfes bedeckt denselben in d. Atmungspause, resp. b. Schlingakt.
- Epignathus Bath. Ant. gr. epi = auf, goathus = Kinnlade. Missbildung: rudimentärer Kopf sitzt wie e. Geschwulst an dem Gaumen eines neugeborenen Kindes.
- epigynisch, oberweibig Bot. nennt m. d. Stellung von Blumen- und Staubblittern, wenn dieselben über d. Fruchtknoten stehen; letzterer selbst ist dann unterständig. (epi gr. auf, gyne gr. Weib, hier Pistill).
- epikotyl Bot, heisst das erste auf d.
 Kotyledonen d. Keimlings folgende Internodium. (epi gr. auf).
- Epikrise Mcb. gr. epi = auf, krisis = Entscheidung. Beurteilung einer Krankheit in Bezug auf ihren ganzen Verlauf, speziell den Ausgang, den sie genommen.
- Epliepsie Mrb. gr. epilambanein = erfassen. Gehirnkrankheit, gekennzeichnet deh. charakterist. Anfälle; meist bis zum 20. Lebensjahre auftretend: D. Betroffenen stürzen m. lautem Schrei bewustlos nieder, dann nach kurzer Zeit beginnen heftige Krämpfe aller Muskeln im wildesten Durcheinander u. lassen dann allmählich nach. Bewusstlosigkeit dauert an. Endl. erwachen sie, haben aber keine Erinnerg, an d. Geschehene.
- Epileptiform Med. z. Bezeichng, von Anfällen, die denen bei *Epilepsie* gleichen.
- epileptisches Irresein Mcd. Bei Epilepsie auftretendes Irresein: 1) Ver-

- änderungen der Gehirnfunktionen in Folge häufiger Anfälle; meist Blödsinn, 2) verschiedenartige geistige Störungen im Anschluss an d. einzelnen Anfälle, 3) Anfälle von geistigen Störungen, als Ersatz f. epileptische Anfälle, forensisch v. Bedeutung, da diese Anfälle off die ersten Anzeichen v. Epilepsie sind.
- Epilobium, Weidenröschen Bot. Fam. d. Onagrariaceae. Rote, eine Tranke bildende Blüten; viele Arten, w. oft schwer zu unterscheiden sind, da Bastardolidungen bäufig. (epi gr. auf, 16bion gr. Schötchen—d. Blüten stehen auf dem röhrenartig verlängerten Fruchtknoten).
- Epimeralplatten 3001. d. breiten Hiftglieder mancher Arthrestraca. (Z. B. Crevetten).
- Epimerum 300l. d. hintere Stück an d. Seitenteil eines Segmentes der Hexapoda, cf. Episternum.
- epinastisch Bot. neunt m. e. Organ, wenn d. Oberseite desselben rascher wächst, als d. Unterseite. cf. hyponastisch. (epi gr. auf, oben, násso gr. vollstopfen).
- Epioticum 3ool, e. Partie d. Hinterhauptbeins (Occipitale) des Fischschädels.
- Epipactis, Sumpfwurz Bot. Fam. der Orchideae (L. XXI.) Mit beblättertem Stengel, Blüten mit gedrehtem Stiel, in einseitswendiger, nickender Traube stehend. (epipactóö gr. schliesse zu).
- epipetal Bot, heissen die auf d. Blumenblättern stehenden Staubblätter, cf. episepal.
- Epipharynx 3001. Hervorragung an d. Oberlippe d. Hexapoda.
- Epiphora Ophthal. gr. epipherein herantragen. Hervorbrechen der Thränen; auch für krankhaftes Thränenträufeln gebraucht.
- Epiphragma Bot, e. einzellige Haut, w. bei manchen Laubmossen d. Spitzen d. Peristomaähne verbindet u. so die Kapsel nach Abfall d. Deckels verschliesst. (epi gr. auf, phrägma gr. Redeckung).
- Epiphyse Aut. gr. epiphyein = aufwachsen. lm G. zu Diaphyse werden die Enden des Knochens E. genannt,

Epiphysenlösung Chir. Trennung der Epiphyse vom übrigen Knochen bei Frakturen od. Osteomyelitis.

Epiphyten Bot. auf d. Oberfläche anderer Pflanzen schmarotzende Pflanzen. cf. Endophyten (epi gr. auf, phytón gr. Pflanze).

Epiplasma Bot. hellere, körnchenarme Aussenschicht am *Oogonium* mancher Pilze (*Perenospora*), im Gegensatz zu d. inneren, körnchenreichen Partie, w. zum Ei wird.

Epiplocele Bath. Dieb. Bruch, dessen

Inhalt d. Epiploon ist.

Epiplotis Meb. Entzündg. d. Epiploon. Epiploon Mitt. gr. Netz, Teil des Bauchfells; man unterscheidet e. grosses u.kleines; d. grosse liegt ausgebreitet direkt unter d. Bauchwand, d. kleine = ligamentum hepatogastricum.

Epipedien 3001. d. grossen seitlichen Flossen an d. vorderen Körperabschnitt d. Pteropoda; es sind seitliche Lappen d. Fusses (s. Mollusa). (epi gr. neben, pódion gr. Füsschen).

Epipygus Bath. Aut. gr. epi = auf, pygae = Steiss. Missbildung, welche am Striss eines Kindes wie eine Geschwulst hängt; rudimentär entwickelter Foetus.

Episcleritis Ophthal. Entzündung der

episepal Bot. heissen die auf d. Kelchhlättern stehenden Staubblätter. cf.

Episiocele Gun. gr. episeion = Schamgegend, kaelae = Bruch. Vorfall der Schamhaut der Scheide.

Episiohaematom @nn. Bluterguss (haematom) in die grossen Schamlippen, Episiorraphie @nn. gr. episeion = Schamgegend, raphae = Naht.

Scheidennaht b. Prolopsus Uteri angew. Epispadie Bath. Ant. Missbildung am männl. Gliede, bestehend in dem teilweisen od. gänzlichen Fehlen d. oberen Wand d. Harnröhre.

Epispastica Bharm. Zugmittel (gr. epispaein = anziehen), s. Ableitende Mittel u. Cantharidin.

Episperm = Samenschale.

Episporium Bot. eine d. Sporen mancher Gefässkryptogamen einschliessende Haut, w. von d. Protoplasma nicht zur Entwicklung gelangter Sporenmuttersellen herrührt. (epi gr. auf, sporá gr. Spore).

Epistaxis Mcb. Nasenhluten (gr. epistazein = tröpfeln).

Episternum 300l. d. vordere Stück an dem Seitenteil eines Segmentes d. Hexapoda, cf. Epimerum.

Epistom 300l. e. beweglicher Deckel, w. bei manchen Bryozoen d. Mundöff-

nung aufliegt.

Epistropheus Unt. gr. epi = auf, strephein = wenden. Name des zweiten Halswirbels. Dreher des Kopfes.

Epithelialkrebs Bath. Ant. Krebs, dessen Gewebe vorzugsweise ans Epithel-

zellen besteht.

Epithelion Bath. Ant. Geschwülste, d. aus Epithelium But. gr. epi = auf, thaelae =: Brustwarze. Gewebe, w. die Haut, die Schleimhäute, die serösen Häute bedeckt, ferner die Drüsen u. deren Ausführungsgänge auskleidet.

Epizoen = Ektoparasiten (epi gr. auf,

zoon gr. Tier).

Epizootien = Tierseuchen.

Eppelsheimer Sand Geol. pliocăne Flussablagerung bei Eppelsheim (Rheinhessen); berühmt durch Säugetierknochen (Dinotherium, Rhimocros,
Mastodon, Hippotherium u. a.).

Eppich s, Apium graveolens L.

Epsonit, Bittersalz Min. MgSO4.7HzO, rh., Stalaktiten in Gruben bei Herrengrund (Ungarn), Ausblühung catalon. Steppen, in Salzbergwerken u. a.

Epulls Bath. Ant. gr. epi = auf, ulon = Zahnfleisch. Geschwülste an den Kiefern.

Equisetaceae, Schachtelhalme Bot. e. Klasse d. Cryptogamae vasculares. Mit langem, kriechendem Wurzelstock, aus w. sich die einjährigen oberirdischen Triebe entwickeln. selben sind innen hohle, an d. Oberfläche geriefte, gegliederte Stengel, deren Knoten die gezähnte Scheiden bildenden Blätter im Quirl stehen. Schildförmige, sechsseitige, schuppenartige Blättchen bilden eine endständige Aehre u. tragen an ihrer Unterseite je 5-10 sackartige Sporangien. D. Sporen sind mit Schleudern versehen. Oberhaut reich an Kieselsäure. 25, meist d. nördl. gemässigten Zone angehörende Arten. In früheren Erdperioden, namentlich zur Steinkohlenzeit, waren sie häufiger, auch gab es riesige Formen, (equus lat. Pferd, seta lat. Borste, Haar).

Equiseteae Bot, einzige Ordn. d. Equi-

Equisetum, Schachtelhalm Bot. einzige Gattung d. Equiseteae. Auf feuchtem Roden wachsend. Bei einigen Arten stehen d. Aehren auf besonderen (fruchttragenden) Stengeln, während d. andern steril sind. Viele sind lästige Ackerunkräuter. D. Kieselsäuregehaltes wegen finden einige praktische Verwendung zum Poliren u. Scheuern.

Equus, Pferd 300l. Ordn. d. Perissodactyla. Hauptmerkmal innerhalb d. Ordn. ist d. mit nur einer huftragenden Zehe versehene Fuss. Man teilt d. Arten in 2 Untergattungen: a) Equus. Kastanien an Vorder- u. Hinterfüssen; Schwanz von d.Wurzel an lang behaart. b) Asinus. Kastanien nur an d. Vorderfüssen; Schwanz nur an d. Spitze lang behaart (equus lat. Pferd).

Equus asinus L., Esel 3001. Untergattung Asinus (s. Equus). Grau mit schwarzem Kreuz auf d. Schulter; stammt von d. afrikan. Steppenesel (E. taeniopus Hengl.) od. von E. onager Schreb, ab. Bastarde zwischen Pferd und Esel sind: Maultier und Maulesel.

Equus caballus L., Pferd 3001. Untergattung Equus (s. Equus). Nirgends mehr wild vorkommend; als Haustier über d. ganze Erde verbreitet, in Südosteuropa u. Südamerika ver-Ursprüngl. Heimat wahrscheinlich Mittelasien, doch ist seine Abstammung, namentlich ob es von einer od. von mehreren Arten stammt, unsicher. Man unterscheidet zahlreiche Rassen. D. männl. Pferd heisst Hengst, d. weibl. Stute, d. junge Pferd Füllen od. Fohlen, das entmannte Wallach. (caballus lat. Pferd).

Equus hemionus Pall, Dschiggetai, Kiang, Halbesel 300l. Untergattung Asinus (s. Equus). Isabellenfarbig mit schwarzem Rückenstreifen. Heerdenweis unter Anführung e. Hengstes in d. Steppen Mittelasiens lebend; nicht zähmbar. (Dsch. mongol., Kiang tibetan, Name).

Bäume von beträchtlicher Höhe Equus onager Schreb., Kulan, Wildesel 3001. Untergattung Asinus (s. Equus). Grau, an d. Seiten isabellenfarbig, mit braunem, weiss eingefasstem Rückenstreifen. Steppen Mittelasiens; wird in Persien (zum Reiten) gezähmt. (onagros gr. wilder Esel; Kulan kirgis. Name).

> Equus quagga Gmel., Quagga Bool. Untergattung Asinus (s. Equus). Braun, Bauch u. Füsse weiss, Rücken mit braunen Längsstreifen, Kopf, Hals, Schulter mit grauen Querstreifen.

> Sildafrika. (Quagga hottentott. Wort). Equus zebra L., Zebra 3001. Untergattung Asinus (s. Equus). Weiss od. hellgelb mit braunen Querbinden. Süd- u. Ostafrika. (Z. afrikan. Wort). Er Chem. Symbol für Erbium.

> Er. 3001. Mutn. Erichson (Wilhelm Ferdinand), geb. 1809, gest. 1848. Prof. d. Naturgesch. zu Berlin. Bedeutender Entomologe.

Eragrostis, Liebesgras Bot. Fam. d. Gramineae (L. III. 2.). Blüten in zierlichen Rispen. - E. abyssinica L. in Abyssinien im Grossen als Getreidepflanze (Tef od. Taf genannt) ange-baut. (eráo gr. ich liebe, ágrostis gr. Gras).

Erbgrind Meb. populäre Bezeichnung für Favus, den man wegen seiner leichten Uebertragbarkeit im Volke

als vererbbar betrachtete. Erbium Chem. Atomg. 166. Sehr seltenes Element (Metall) der Yurium-Gruppe. Kommt als Oxyd, immer in Gemeinschaft mit d. übrigen Gliedern jener Gruppe, im Gadolinit, Samarskit u. andern Mineralien vor. Erblickkeit s. Vererbung.

Erblindung Ophthal. Plötzl. eintretend fast nur b. schweren Verletzungen d. Auges; sonst in Folge chronischer Krankheitsprocesse einzelner Teile d. Auges, wie Linse, Netzhaut.

Erbrechen Meb. besteht in e. Entleeren des Mageninhalts dch. die Speiseröhre, Rachenhöhle u. Mundhöhle nach aussen; wird bewerkstelligt dch. e. Druck der Muskeln der Bauchpresse auf d. Magen, die denselben gleichsam in d. Mitte nehmen. Die Bauchpresse wird reflectorisch in Bewegung gesetzt deh. Reizen der verschiedensten Nerven, so z. B. der Nerven des Magens b. Magenkatarrh, Magengeschwür, der Nerven der Erdbebenmesser s. Seismometer. Gebärmutter b. Schwangerschaft (s. Hyperemesis), der Nerven d. Hirnhaut b. Meningitis: künstlich wird E. dch. die Emetica hervorgerufen.

Erbse s. Pisum. Erbsele Bot, Früchte von Berberis vulgaris L.

Erbsen, englische s. Tetragonolobus.

Erbsenbaum s. Caragana,

Erbsenbein Ant. lat. = os pisiforme. Knochen d. Handwurzel.

Erbsenkäfer, Bruchus pisi L. Bool, in Europa häufiger Käfer, dessen Larve in Erbsen lebt, in w. auch d. Käfer selbst überwintert; er ist länglich,

schwarz, weissgrau fleckig behaart. Erbsenrost Bot. auf Pisum- u. Lathyrus-Arten schmarotzender Pilz (Uromyces pisi Schröt.). - D. Aecidien schmarotzen auf Euphorbia eyparissias.

Erbsenstein Din. Aragonit in Kugelform, z. B. am Karlsbader Sprudel.

Erbsenstrauch = Erbsenbaum.

Erdalkalien = alkalische Erden (s. Alkalien).

Erdapfel = Kartoffel.

Erdartischoke = Erdhirne. Erdbeben, m. unterscheidet bezüglich der Ursache: vulkanische (als Ursache sind vulkanische Vorgänge erwiesen oder vermutet), geotektonische E. oder Dislocationsbeben (auf Zerreisung und Verschiebung von Teilen der Erdkruste in Folge noch heute stattfindender Faltung der Schichten zurückgeführt) und Einsturzbeben oder kataklastische E. (durch Zusammenbrechen von Hohlräumen im Erdinnern bedingt); bezüglich der Erschütterungsformen: stossende (succussorische), wellenförmige (undulatorische) u. drehende (rotatorische) Bewegungen; bezügl. der Oberflächenform des erschüt- Erdbrot s. Sphaerothallia, terten Gebietes: centrale E. (rundliche Umrisse) und lineare E., bei welchen das Schüttergebiet langgestreckt ist. - Die Wirkung d. E. ist in denjenigen Gegenden am heftigsten, in welchen lose Schuttgesteine (Sand etc.) auf kompaktem Untergrund liegen. Die beobachtete Fortpflanzungsgeschwindigkeit beträgt 200-900 m in d. Sekunde; s, auch Explosionsbeben, Einsturrerdbeben, Epicentrum, Seismometer.

Erdbeeraether Tcdn. e. Gemisch v. Essigsäureaethyl- u. amylester u. Buttersäureaethvlester.

Erdbeerbaum Bot. Arbutus unedo L. Fam. der Ericaceae. Immergrüner Strauch Südeuropas, dessen Früchte in Italien zur Bereitung eines Branntweins dienen. (Arb. aus d. celtischen: ar rauh, but Busch). Erdbeere s. Fragaria,

Erdbeerspinat, Blitum Bot. Fam. d. Chenopodiaceae (L. V. 2). Als Gemüsepflanzen cultivirte Kräuter mit dreieckigen Blättern u. kopfförmig geknäuelten Blüten.

Erdbeerstrauch s. Mclastoma,

Erdbeschleunigung Phuj. d. Beschleunigung, welche d. Masse d. Erde jedem Körper zu geben versucht. - Sie beträgt auf Meereshöhe durchschnittl. 9,8 m p. Sekunde, D. Zahl 9,8 wird gewöhnl. deh. d. Zeichen g ausgedrückt.

Erdbiene, Andrena Bool. Ordn. d. Hymenoptera. Hinterleib oval, d. ganzen Hinterbeine sind mit Sammelhaaren In sandigem Boden in schiefer Richtung tiefe Röhren grabend; am Ende derselben verfertigen sie runde Zellen, in w. je ein Ei u. als erste Nahrung für d. ausschlüpfende Larve Blütenstaub abgelegt wird.

Erdbirne Bot. d. Kartoffeln ähnliche Wurzelknollen von Helianthus tuberosus L. (Heimat Brasilien). In d. Wallachei u. Moldau roh u. gekocht gegessen, in andern Gegenden nur als Viehfutter benutzt,

Erdbohrer S. Voandseia.

Erdbrände, unterirdische Brände, deh. Entzündung von Kohlenflötzen entstanden.

Erde. D. E. ist ein Ellipsoid, welches an d. Polen abgeplattet ist, Aequatordurchmesser 1719 Meilen, Erdaxe 1713 Meilen, Aequatorumfang 5400 Meilen, Oberfläche 9,261,000 Quadrat-Meilen. D. Festland beträgt ungefähr 1/4 d. Gesammtoberfl., d. nördl. Halbkugel umfasst dreimal so viel Festland als d. südl. - D. mittlere spez. G. der E. ist 5,6, während das der festen Kruste, soweit sie bekannt ist, nur 2,5 beträgt; d. Dichte nimmt

also nach innen zu, woraus auf eine grössere Anhäufung v. Metallmassen (Eisen) im Innern geschlossen wurde. - D. Erdkern wird als glühend heiss angeschen u. von manchen Geologen als glutflüssig, von anderen als fest betrachtet. Vgl. geothermische Tiefenstufe. Die Gashülle d. E. (Atmosphäre) wird auf 10-27 Meilen Erdkohlrabi, Dorsch, Kohlrübe, Wruke, geschätzt.

Erde, essbare, Diatomeenerde, w. von manchen Völkern (Lappen, Tungusen u. s. w.) in Zeiten d. Not gegessen wird.

Erde, gelbe Tedu. dch. Eisenoxydhydrat gefärbter Thon; dient als geringe

Anstrichfarbe.

Erde, grfine Techn. e. Verwitterungsprodukt d. Augit, v. olivgrüner Farbe; dient als Anstrichfarbe.

Erdeichel, Erdmandel Bot. a) Rhizom vom Lathyrus tuberosus L., d. Stärkemehlgehaltes wegen zuweilen gegessen (von d. Tartaren) oder zur Schweinemast benutzt; b) d. Früchte von Arachis hypogaea L.

Erden Chem. veraltete Bezeichng, f. d. Oxyde d. Erdmetalle.

Erden, alkalische s. Alkalien.

Erderbse = Erdbohrer.

Erdfälle, Dollinen Geot, kesselförmige Einsenkungen der Erdoberfläche, entstanden durch Einbrüche unterirdischer Höhlen; Karstgebirg, Teu-toburger Wald, Thüringer Wald, Harzrand, überhaupt in Kalkstein, Gips oder Steinsalz führenden Gegenden. Vgl. Höhlenhildung.

Erdfarben s. Farbstoffe. Erdferkel s. Orycteropus.

Erdferne = Apogacum.

Erdfeuer, brennende Kohlenwasserstoffquellen, wie sie z. B. bei Baku und in d. amerik. Petroleumdistrikten vorkommen.

Erdfich s. Haltica.

Erdglasur s. Email.

Erdhummel 3001. Bombus terrestris L. Schwarz, Hinterleibspitze weiss, auf d. Brust u. am vorderen Hinterleib eine gelbe Binde; verfertigt ein unterirdisches Nest.

Erdinduction Phni. ebenso wie jeder andere Magnet vermag auch der Erdmagnetismus in einer Drahtspule Inductionsströme hervorzurufen; der Apparat zum Nachweiss derselben heisst Erdinductor.

Erdkäfer s. Trox.

Erdkastanie s, Bunium.

Erdkobalt Min. enthält Kobaltoxyd. Mangansuperoxydu.Wasser; amorph, mild, schwarz, abfärbend; dient zur Fabrikation v. Smalte.

Bot. Brassica napus var. rapifera Metzg. Der dicken, fleischigen, essbaren Wurzel wegen angebaut.

Erdkrebs = Maulwurfsgrille, Gryllotalpa.

Erdkrebs d. Nadelhölzer = Harzsticken. Erdkrokodil = Skink, Scincus.

Erdmännchen s. Alraunwurzel.

Erdmagnetismus, tellurischer Magnetismus Phpi. D. Erde verhält sich, wie e. grosser Magnet, dessen Pole (magnetischer Süd- u. Nordpol) sich in der Nähe des Nord- u. Südpols der Erde befinden. Hängt m. e. Magnetnadel so auf, dass sie sich horizontal frei bewegen kann, so wird sie sich (bei uns) mit ihrem Nordpol nach Norden in d. Richtung d. magnet. Südpols stellen. - D. Erde übt (wegen d, grossen Entfernung d. Pole) keine anziehende, sondern eine richtende Wirkung aus. — Da d. magnetischen Pole u, die d. Erde nicht zusammenfallen, so zeigt e. Magnetnadel nicht genau nach Norden; die Ablenkung von der Nordrichtung heisst Dedination, Verbindet m. d. Punkte gleicher Declination, so erhält man d. magnetischen Meridiane od, Isogonen. -Hängt m. d. Magnetnadel so in d. Mitte auf, dass sie sich vertical frei bewegen kann, so senkt sich (aus gleichem Grund wie vorher) der Nordpol d. Nadel. - Die Ablenkung heisst Inclination, - Punkte gleicher Inclination heissen Isodinen. - Die Linie, auf welcher d. Nadel weder nördliche noch südliche Inclination zeigt, heisst magnetischer Aequator. -Auch d. Intensität d. E. wechselt; sie ist am grössten in d. Nähe d. Pole. M. kann sie aus d. Schnelligkeit d. Schwingungen messen, die e. aus ihrer Richtung gebrachte Magnetnadel ausführt, um wieder in die Ruhelage zurückzukehren; denn wod. Anziehung stark, wird sie natürlich schneller schwingen, als bei

schwacher Anzichung. — D. Verbin- Erdrutschungen, Bergstürze, Bergdungslinien d. Orte gleicher ordmagnetischer Intensität heissen Isodynamen. - Diese, sowie d. magnet. Aequator, die Isogonen u. Isoclinen sind unregelmässige Curven. - Da d. magnetische Nord- u. Südpol nicht immer an d. gleichen Stelle bleibt, so verändern sich auch im Lauf d. Jahre die magnetischen Meridiane u. die Isoclinen. Abgesehen von diesen säcularen Aenderungen gibt es auch periodische, die sich täglich wiederholen u. unregelmässige Störungen, die zuweilen mit Nordlichterscheinungen zusammenfallen.

Erdmandel Bot. a) = Erdeichel; b) Rhizom von Cyperus esculentus L.

Erdmans = Arvicola.

Erdmetalle Chem, veraltete Bezeichng. f. d. Metalle, Aluminium, Beryllium, Zirconium, Thorium, Yttrium, Erbium u. die d. Cergruppe.

Erdmilbe s. Trombidium. Erdmolch s. Salamandra, Erdnähe = Perigaeum. Erdnaphta = Petroleum.

Erdnister 3001. Vögel, w. ihr aus kunstlos übereinander gelegten Materia-lien bestehendes Nest auf d. Erde bauen. (Schwan, Ente, Hühner u. a.)

Erdnuss Bot. 1) Rhizom von Bunium bulbocastanum L. 2) Rhizom von Lathyrus tuberosus L. 3) Rhizom von Glycine apios L.

Erdnussöl Techn. wird durch kaltes Auspressen d. zerkleinerten Samen von Arachis hypogaea L. gewonnen.

Erdől = Petroleum.

Erdöläther = Petroläther. Erdpech = Asphalt.

Erdpistazie 1) = Arachis hypogaea L. 2) = Erdnuss.

Erdpyramiden Geol. Wenn lehmige Ablagerungen Gesteinsblöcke führen, können unter Umständen die senkrecht unter dem schützenden Stein befindlichen Partieen von der Auswaschung verschont bleiben, so dass schmale Pfeiler und spitze Pyramiden entstehen, welche von einem Stein, wie von einer Kappe bedeckt sind. Am bekanntesten sind d. E. von Botzen (Tyrol).

Erdrauch u. Erdrauchgewächse s. Fumaria U. Fumariaceae.

Erdrose s. Geum.

schlipfe Gcol. Abstürze grösserer Gesteins- u. Erdmassen von Abhängen in d. Thäler. Sie entstehen durch Beraubung d. Unterstützung der Felsmassen, z. B. durch Auswaschen einer thonigen Lage zwischen festen Kalken, durch unvorsichtigen Steinbruchbetrieb oder Erdbeben.

Erdschatten s. Mondfinsterniss.

Erdscheibe = Cyclamen.

Erdschellack = rotes Acaroidharz.

Erdstern s. Geaster. Erdteer = Asphalt.

Erdwachs = Ozokerit,

Erdwärme Gcol. Die Wirkung der Sonnenstrahlen macht sich bis zu einer Tiefe von 20-25 m im Boden geltend; die in dieser Zone herr-schende Temperatur ist konstant ugleich d. mittleren Jahrestemperatur d. betr. Gegend Unter dieser Zone findet beständige Temperaturzunahme statt: vgl, Geotherm. Tiefenstufe.

Erdwanze = Cydnus.

Erdweichsel Bot. Abart von Prunus cerasus L. mit sauren, dunkelroten Früchten, deren Saft gefärbt ist.

Erdwolf s. Proteles. Erdwürmer s. Terricolae.

Erection Physis. erigere = aufrichten. Meist Erectio penis = Steifwerden des männl, Gliedes deh, Hartwerden der Schwellkörper (Corpus caver-nosum) bedingt. Bei d. E. findet e. vermehrter Blutzufluss in d. Arterien u. e. Verhinderung des Abflusses v. Seiten der Venen in den Schwell-

körpern statt. Eremit s. Pagurus.

Eremoblasten Bot. isolirte Pflanzenzellen, wie Spermatien, Pollenkörner, Sporen.

Erethismus Med. gr. = Aufreizung. Zustand krankhafter Reizbarkeit,

resp. nervöser Erregung. Erfrierung Mcd. Man unterscheidet je nach d. Einwirkg, d. Kälte drei Grade: 1) einfache Röte d. Haut, 2) Blasenbildg., 3) Schorfbildg.

Erg. Bhni. d. wissenschaftliche Einheit d. Arbeit u. d. Energie. Sie ist d. Arbeit, welche geleistet wird, wenn m. einen Körper einen Centimeter weit entgegen einer Kraft v. 1 Dyn. bewegt.

Ergünzungsfarben = complementare | Farben.

Ergotin Pharm. Extract aus Mutterkorn (Claviceps purpurea Tul.). Ergotinin Bot. Pharm. das wirksame

Prinzip d. Ergotin.

Ergotismus Mch. auch Kriebelkrankheit genannt; deh. Genuss v. Mutterkornhaltigem Mehl hervorgerufen. Symptome sind: Kopfschmerz, Appetitlosigkeit, Gefühl v. Ameisenkriechen und Kriebeln in der Haut, kackectisches Aussehen, Gliederschmerzen, schmerzhafte Zusammenziehg. der Finger u. Zehen; auch Krämpfe können eintreten, ebenso ganze Gliedmassen gangränös und abgestossen werden.

Ergrauen Mcb. lat. = Canities. Man unterscheidet C. senilis, Ergrauen d. Haare im Greisenalter, u. C. praemata, Ergrauen d. Haare im jugendl. Alter, beruht zuweilen auf Erblichkeit, wird auch deh. psychische Depressionen verursacht.

Ergussgesteine s. vulkanische Gesteine. Erhaltung der Energie Ahnj. correcterer Ausdruck für E. d. Kraft. — Vgl. Energie.

Erhaltung d. Kraft s. Energie. Erhebungskrater s. Einsturzkrater. Erica vulgaris L. = Calluna vulgaris Salish.

Ericaceae, Heidekrautgewächse Bot.
e. dykoyl. Pflanzenfamilie. Immergrüne Sträucher mit nadelartigen,
einfachen Blättern; Blüten meist in
Achren od. Trauben stehend, d. einzelnen Blattkreise 4—5 gliedrig; A. 8
od. 10, in 2 Kreisen stehend, Antheren
mit 2 grannenartigen Anhängseln.
Meist gesellig wachsend u. dadurch
oft d. Vegetationscharakter ganzer
Gegenden bestimmend. (ereiko gr.
ich breche — einige Arten sind
brüchig).

Eridanus Mitron, grosses Sternbild am südl. Himmel. — Für Europa nur

teilweise sichtbar.

Erigeron, Berufkraut Bot, Fam. d. Compositae (L. XIX. 2.). — E. canadense, Canadisch. B., um 1655 aus Canada nach Europa verschleppt u. jetzt hier eins d. gemeinsten Unkräuter. Namen v. einem alten Aberglauben herrührend; man glaubte mit dieser Pflanze vor dem "berufen", d. h. vor e. angedrohten Schaden bewahren zu können ("unberufen" noch heute gebräuchliche Redensart).

Erigeronöl Chem. e. ätherisches Oel aus versch. nordamerikan. Arten v. Erigeron. Enthält als Hauptbestandteil Rechts-Limonen.

Erinaceus, Igel 300f. Ordn. d. Insectivora. Scheue nächtliche Tiere, w. sich zum Schlafen u. bei drohender Gefahr kugelig einrollen, so dass d. den Rücken bedeckenden Stacheln nach allen Seiten abstehen; durch Vertilgung von Insecten, Würmern, Mäusen nützlich. (Erin, lat. Igel).

Erineumbildungen s. Filstrankheit.
Eriobotrya Japonieca Thb., Japanische od. Wollmispel Bot. Fam. d. Pomaceac. Immergrüner Strauch mit filzigen Zweigen, dessen birnförmige, kirschgrosse, gelbe Früchte angenehmen Geschmack haben. China, Japan, in Südeuropa angebaut. (érion gr. Wolle, botrys gr. Traube).

Erlodendron anfractuosum D. C., Wollbaum, Kapokbaum Bot. Fam. d. Malraceae, Westindien u. Sudan. D. Samenwolle, im Sudan Kapok, im europ. Handel Pflanzendunen genannt, findet Verwendung als Polstermaterial; aus d. Samen wird Oel gepresst. (érion gr. Wolle, déndron gr. Baum; anfr. lat. mit schneckenförmig gewundenen Antheren).

Ertophorum, Wollgras, Wiesenwolle Bot, Fam. d. Cyperaceae. Nach d. Verblühen verlängern sich d. Borsten d. Perigons zu langen wolligen Fäden, w. als Zusatz zu anderem Polstermaterial, zum Verpacken u. s. w. benutzt werden (Mattenwolle). (érion gr. Wolle, phéro gr. trage).

Erioptera, Sumpfmücke 3001. Ordn. d. Diptera. Mit walzenförmigem, fein behaartem Hinterleib, Flügel behaart. An feuchten Plätzen oft schaarenweise in d. Luft schwebend. (érion gr. Wolle, pterón gr. Flügel).

d. Diptera. Mit elliptischem, gewölbtem Hinterleib, Flügel gross, Beine stark. An Pflanzen. Larven mit röhrenartigen Stigmenträgern am Ende d. Hinterleibs; in schmutzigem Wasser lebend. (Eristalis bei Plinius, Name eines (?) Edelsteins). Erkältung Mcd. v. d. Laien bei vielen! Krankheiten als Ursache angesehen. v. manchen Aerzten wird dies ganz verneint, ist aber als aetiologisches Moment nicht zu entbehren bei d. einfachen Schleimhautkatarrhen u. bei manchen Neuralgien etc.

Erkaltungsmethode Phni. e. Methode z. Best. d. spezifischen Warme, indem m. 2 gleich warme Körper unter gleichen Bedingungen abkühlen lässt u. die Zeiten vergleicht, in denen erleiden.

Erlangerblau = Berlinerblau.

Erle s. Alnus.

Erlenbrücher, Moore m. dichtem Baumu. Strauchwuchs, unter w. die Erle vorherrscht.

Erlensauger s. Psylla.

Erleuchtung Mitrou. d. Erhellung e. dunkeln Himmelskörpers (z. B. Planeten) dch, e. leuchtenden (z. B. die Sonne). - Je grösser d. leuchtende Körper ist, c. desto grösserer Teil d, nicht leuchtenden wird erhellt. -D. E. nimmt im Quadrat mit d. Entfernung ab.

Ernährung Bot. Bool. d. Aufnahme von fremden Stoffen in d. Pflanzen- od. Tierkörper u. chemische Umwandlung derselben zu Bestandteilen d. Pflanze od, d. Tieres, wobei d. Masse Erregende Mittel = Excitantia. derselben e. Vermehrung erfährt.

Ernährungsorgane Bool, sind die-jenigen Organe, w. aus d. autgenommenen Nahrungsstoffen d. zum Unterhalt d. Lebensthätigkeit u. des Wachstums des tierischen Körpers nötigen Substanzen bereiten. Zu ihnen gehören: d. Verdauungs- u. Atmungsorgane, im weiteren Sinne auch d. Circulationsorgane, indem sie die bereiteten Nährstoffe d. Verbrauchsstellen zuführen.

Ernährungstiere s. Polymorphismus. Erntehüter Mitron, e. Sternbild am nördl.

Erodium, Reiherschnabel Bot. Fam. d. Geraniaceae (L. XVI. 4.). D. Schnäbel d, Früchtehen lösen sich bei d, Reife ab u. drehen sich schraubenförmig zusammen, (erodiós gr. Reiher).

Erosion Geol. s. Denudation.

Erosion Bath. Ant. lat. erodere = annagen. Man versteht darunter den Verlust d. oberflächlichsten Schicht einer Haut, z. B. Schleimhaut, die den Erstarrungsgesteine = Eruptivgesteine.

Cervix Uteri bedeckt, Häufiges Frauenleiden.

Erosionsgebirg &col, nennt man solche Gebirge, welche aus einem ursprünglichen Plateau durch die einschneidende Wirkung der fliessenden Wässer entstanden sind (Sächsische Schweiz).

Erotomanie Mcd. Liebes-(gr. eros) wahnsinn; krankhafte Aeusserung des Geschlechtstriebes. Symptom bei Geisteskrankheiten.

s gleiche Temperaturerniedrigung Erratische Blöcke Gool, durch d. Eis verweltlicher Gletscher an ihren gegenwärtigen Ort transportirte Gesteinsblöcke.

> Erregbarkelt Mcd. Phnil. Man spricht v. einer E. der Muskeln u. Nerven. Reizt man einen Muskel m. dem elektrischen Strome, so zieht er sich. wenn er erregbar ist, zusammen; reizt man einen zu einem Muskel gehörigen Nerven, u. es zieht sich der Muskel zusammen, so ist der Nerv erregbar. In der Physiologie wendet man b. Versuchen auch chemische, thermische u. mechanische Reize an. Die Feststellung der Erregbarkeit kommt b. Erkrankungen d. Nerven u. Muskeln, bei Gehirnu. Rückenmarkskrankheiten in Betracht.

Ersatzfaserzellen Bot. Stärkemehl-haltige, durch dünne Querwände gefächerte Holzzellen; sie ersetzen zuweilen d. Holsparenchym.

Ersatzkern . Vucleolus.

Ersatztriebe Bot, aus schlafenden Knospen. in Folge von Verstümmelungen oberhalb derselben, entstehende Zweige.

Erschütterung s. Gehirnerschütterung u. Rückenmarkserschütterung.

Erschütterungskrümmung Bot. Erleidet ein Spross einen Stoss, so kehren nach d. Erschütterung d. ausgewachsenen Teile in ihre vorige Lage zurück, während d. noch im Wachstum begriffene Gipfel d. erhaltene Krümmung beibehält; man nennt dieselbe E.

Erstarkungssprosse Bot, e. zum Zweck d. Ernährung angelegte, später wieder zu Grunde gehende seitliche Verzweigung d. Axe d. Keimlings.

Erstarrungskruste der Erde Geof. Die Gesteinsmassen, welche d. Fundament alles Festen auf d. Erde bilden, müssen aus d. Erstarrungskruste des ursprüngl, schmelzlüssigen Planeten bestehen. Ob Teile derselben in irgend einem uns bekannten Gestein vorliegen, ist nicht zu beweisen, aber manche Gründe sprechen dafür, dass sie eine d. Granit ähnliche Zusammensetzung hat.

Erstarrungsprodukte Min. diejenigen Mineralien, welche aus schmelzflüssigem Zustand krystallisirt sind.

Eruca = Raupe.

Eruea sativa D. C., Senfkohl Bot, Fam. d. Cruciferae (L. XV.2.). In Süddeutschland als Salat- u. Gemüsepflanze angebaut, (eruere lat. aufwühlen?).

Erucasaure Chem. Czella:O2 weisse, fettige Blättchen; gehört der Octsaurereihe an. Im Rüböl u. d. Oel d. Senfsamens als Gbyerid enthalten.

Kröckingen Wildhis der und zwer. Wildhis der wird war were der bei der b

Eruption, vulkan. Geol. Produkte derselben vgl. Asche, vulkanische; Bomben, Lapillis, Lava.

Eruptionsbeben = Explosionsbeben. Eruptionskegel s. Vulkankegel, Eruptivgänge s. Gänge.

Eruptivgesteine Min. durch vulkan. Ausbrüche in der Neuzeit oder früher gebildete Gesteine (Obsidian, Basalt, Trachyt, Andesit, Melaphyr, Diabas, Quarsporphyr, Granie etc.) Man gruppirt sie meist in vulkanische (Ergussgesteine) u. plutonische (Tiefengesteine).

Erve s. Ervum.

Klimmende Kräuter mit paarig-gefiederten Blättern, von Vicia unterschieden durch den unter d. Narbe fein behaarten Griffel, Einige Arten gute Futterkräuter. (erw celtisch bebautes Land).

Erweichung Bath. Ant. krankhafter Prozess in d. Geweben, wobei diese ihre normale Consistenz verlieren, resp. weich werden.

Erxl. 300l. Mutm. Erxleben (Joh. Chr. Polyc.), geb. 1744, gest. 1777, Prof. d. Naturgesch. zu Göttingen.

Eryngium, Mannstreu Bot. Fam. d.
Umbelliferae (L. V. 2.) Distelartige
Pflanzen mit lederigen Blättern,
Wurzel früher Heilmittel (Aphrodi-

siaca), d. jungen Blätter als Salat geniessbar. (erygo gr. breche mich).

Eryslmum, Hederich Bot. Fam. d. Cruciferae (L. XV. 2.) (eryomai gr. helfen; Hederich = Heiderich: auf d. Heide wachsend).

Erysipel Mcb. gr. Ableitg, unbestimmt. Auch Rose od. Rotlauf gen., Infektionskrankheit; d. Erreger ist e. Cocas (v. Fehleisen gefunden). — Eingangspforte in d. Körper ist jede, wenn auch noch so kleine Wunde d. Haut, in welcher sich auch die Krankheit lokalisirt. Hauptsymptom ist e. scharf begrenzte Röte d. Haut, die sich in Zackenform weiter verbreitet. Fieber ist stets vorhanden, Krankheit beginnt m. Frostanfall; Prognase i. allgemeinen gut.

Erysipeloid Mcb. gr. eidos = Gestalt, d. Erypsipel ähnlich. Auch zoomotisches E. genannt. Kommt vor b. Köchinnen, Wildhändlern und zwar an den Händen. D. Ausschlag ist wie b. dem wirkl. Erypsel, vergeht in ca. 3 Wochen v. selbst; Allgemeinerscheinungen fehlen.

Erysipheae, Mehltaupilze Bot. auf grünenPflanzenteilen schmarotzende Pilze, w. mehl- od. schimmelartige Ueberzüge bilden. D. Myceliumfäden saugen mittels Haustorien ihre Nahrung aus d. von ihnen bewohnten Pflanzen, D. Vermehrung geschieht während d. Sommers durch weisse Conidien, w. auf d. Spitze einfacher Fruchthyphen abgeschnürt werden (Sommersporen); später bilden sich Perithecien, deren Sporen erst nach d. Winterruhe zur Entwicklung kommen. D. von d. Mehltau befallenen Pflanzenteile erkranken: sie werden gelb od. braun, vertrocknen u. sterben ab. Meist erscheint d. Pilz im Spätsommer u. Herbt, Feuchtigkeit ist seiner Entwicklung günstig; häufig tritt er epidemisch auf u. richtet unter Culturpflanzen grosse Verheerungen an, s. Oidium Tuckeri Berk. (erysibe gr. war Bezeichnung für e. Krankheit d. Getreides).

Erythacus rubecula L., Rotkehlchen Bool. Ordn. d. Passeres. Oben graubraun, unten weiss, Stirn u. Kehle gelbrot. Zugvogel, doch überwintern auch immer einige. (Er. Name eines (?) Vogels bei Plinius; rubic. Diminutiv von ruber lat, rot).

Erythem Meb. gr. erythaema = Hautröte. Man unterscheidet je nach d. Ursachen: Schamröte, d. Röte b. Neugeborenen, ferner die E. in Folge v. mechanischen Insulten od. Wärmeeinwirkung. Als selbständig auftretende Krankheit kommt E. vor als E. nodosum (lat, knotenförmig) u. E. exsudativum multiforme (lat. vielgestaltig). Die letztgenannten E. s. selten vorkommende Hautkrankheiten.

Erythraea, Tausendgüldenkraut Bot. Fam. d. Gentianeae (L. V. 1.) Enthalten Gerbstoffe und Bitterstoffe. deshalb einige Arten offizinell (magenstärkend, schweisstreibend). (erythraios gr. rötlich - in Bezug auf d. Blüten).

Erythrasma Meb. Id. m. Ekzem. marginatum einer besonderen Form d.

Ekzems.

Erythrin Chem. 1) kommt in verschiedenen Flechten (Rocella-Arten) und Algen vor. Ist d. Erythrit-Aether der Orsellinsäure. 2) e. blaustichiger Eosin-Farbstoff, der analog d. Aethyleosin zusammengesetzt ist, indem an Stelle d. Acthylgruppen Methyl getreten ist. 3) s. Kobalthlüte.

Erythrina monosperma Lam. = Buten frondosa Koxb.

Ervthrit Chem. C4H6(OH)4 vierwertiger Alkohol, Weisse Krystalle v. süssem Geschmack. - Kommt frei im Protococcus vulgaris, an Orsellinsäure gebunden, als Erythrin, in verschiedenen Flechten u. Algen vor.

Erythrodextrin s. Dextrin.

Erythroglucin = Erythrit.

Erythrophloein Pharm. Alkaloid aus d. Rinde von Erythrophloeum guineense;

wirkt wie Digitalin.

Erythrophloum guineense G. Don., Rotwasserbaum, Systybaum Bot, Fam. d. Caesalpiniacene, Guinea. D. Erythrophloein enthaltende Rinde (Manconerinde) gibt mit Wasser einen roten Aufguss. (erythrós gr. rot, phloiós gr. Rinde).

Erythrophyll Bot, roter Farbstoff, Umwandlungsprodukt des Chlorophylls. (erythrós gr. rot, phyllon gr. Blatt).

Erythropie Ophthal, gr. erythros = rot, ops = Auge, Rotsehen, Anomalie in Eschen-Ahorn s. Negundo.

d. Farbenwahrnehmung s. Farbenblindheit.

Erythrosin s. Dijodfluorescein.

Erythroxylon coca Lam., Cocastrauch, peruanisches Rotholz Bot. Fam. d. Erythroxyleae (tropische Bäume u. Sträucher mit festem, rötlichem Holz, regelmässiger 5gliedr. Blüte, Frucht eine Steinfrucht, L. X. 3.) Peru. D. Blätter enthalten Cocain; sie werden schon seit d. ältesten Zeiten von d. Indianern mit ungelöschtem Kalk u. Asche gemischt, zu Kügelchen geballt und gekaut; dies Mittel er-möglicht d. Ertragen ausserordentlicher Strapazen ohne d. Bedürfniss nach Speise u. Trank aufkommen zu lassen. (erythrós gr. rot, xylon gr. Holz: coca mexikan, Wort).

Erze: im bergmännischen Sinne jedes Mineralgemenge, aus dem sich mit Vorteil Metall gewinnen lässt (Mansfelder Kupferschiefer, goldhaltiger Quarz), mineralogisch das metall-haltige Einzelmineral (Bleiglanz).

Erzgänge Gcol. Gesteinsspalten, welche durch metallhaltige Mineralien, die meist mit nichtmetallischen (Gangart) gemengt sind, ausgefüllt werden.

Erzlagerstätten Gcol. M. unterscheidet: 1) Geschichtete E., d. h. solche, bei welchen die Erze als Glieder geschichteter Gesteine oder als Beimengung derselben auftreten. 2) Massige E., bei welchen die Erze unregelmässig eingesprengt in massig. Gesteinen (Eruptivgesteinen) vorkommen. 3) Erzgänge, Ausfüllungen von Spalten durch Erze. 4) Hohlraumausfüllungen, d. h. Erzmassen in Höhlen der Kalksteine u. Dolomite. 5) Metamorphe E., d. h. solche, welche durch Vererzung anderer Gesteine entstanden s., wie namentlich manche Brauneisen- u. Manganerzlager, 6) Trümmerlagerstätten od. Seifen (Flussanschwemmungen).

Erzmittel Gcol. die erzführenden Partieen der Gänge gegenüber den erz-

freien (taube Mittel). Erzstöcke s. Stöcke.

Esch. Bot. 3001. Ant. Eschscholtz (Joh. Friedr.), geb. 1793, gest. 1831, Prof. in Dorpat.

Esche s. Fraxinus. Eschel s. Smalte.

Bechhold's Handlexikon der Naturwissenschaften und Medizin.

Eschencikade s. Cicada.

Eschenwolllans s. Pemphigus.

Eschlauch = Schalotte.

Eschr. Bot. Mutn. Eschricht (Daniel Frederik), geb. 1798, gest. 1863.

Eschsch. = Esch.

Eschw. Bot. Mutn. Eschweiler (Franz Gerhard), geb. 1796, gest. 1831. Prof. zu Regensburg.

Eschweger Seife = Seife, gefüllte. Esdragonessig, durch Zusatz von Arte-

misia bereiteter, aromatisch schmeckender Essig.

Esdragonol Techn. in Artemisia enthaltenes atherisches Oel.

Esel s. Equus asinus L. Eselsdistel s. Onopordon.

Eselsgurke s. Ekhallium officinale N.

ab Es.

Eselsmilch Bot, = Euphorbia esula L. Esenbeckia febrifuga St. Hil. Bot. Fam. der Diosmeae (L. V. 1.) Brasilien. Baum, dessen Rinde (brasilian, Chinarinde) als Fiebermittel gilt. (s. N. ab Es).

Eserin Bharm. Id. m. Physostygmin, ist e. Alkaloid aus d. Calabarhohne; wirkt pupillenverengend, ist e. Antidot v.

Atropin u. Strychnin,

Esicot S. Gymnocladus canadensis Lam. Esinokalk (Scol. der oberen alpin. Trias

angehör. Kalkstein.

Eskimohund 300l. e. Rasse von Canis familiaris L.; klein, aber von sehr grosser Ausdauer, dient d. Eskimos als Zug- u. Lasttier.

Eskurial 3001. aus Spanien stammende Varietät des Schafes, w. die feinste

Wolle liefert.

Esmarch'che Blutleere Chir. Methode z. Blutleermachen d. Extremitaten b. Operationen von Esmarch zuerst angegeben. Dient zur Erleichterg, der Operation und zur Verringerung d. Blutverlusts: Umschnüren d. Extrem. m. elast. Binden.

Esmarkit Min. Umwandlungsprodukt

d. Cordierits.

Esmeralda, Tabaksorte aus Venezuela.

Esmeraldin = Anilinschwarz.

Esox, Hecht 3001. Ordn. d. Physostomi. Körper lang gestreckt, Schnauze platt, entenschnabelförmig, Unterkiefer vorstehend; gefrässiger Raubfisch des Süsswassers. (Es. Name eines (?) Rheinfisches bei Plinius). Essigmutter = Bacterium aceti Zopf.

Esp. Bot. 300l. Mutn. Esper (Eugen Joh. Christoph), geb. 1732, gest. 1810. Prof. d. Naturg. zu Erlangen.

Esparsette s. Onobrychis.

Espartogras u. -faser s. Stipa. Espe s. Populus.

Espenbock s. Saperda.

Esperlenholz Bot. von Feldahorn Acer campestre; rötlich; zu Tischler- u. Drechslerarbeiten verwendet.

Essentielle Kinderlähmung s. Kinderlähmung.

Essera Deb. identisch m. Porzellan od. Nesselfieber.

Essig Techn. besteht aus 3-8 % Essigsäure u. Wasser, daneben finden sich je nach d. Herkunft (ob aus Wein od. Bier etc.) noch kleine Mengen atherischer Oele, höherer Alkohol, Säuren, Aldehyd, Dextrin etc., die den charakteristischen Geruch resp. Geschmack erteilen. Alkoholhaltige Flüssigkeiten, wie Wein, Bier, Branntwein etc. gehen an d. Luft unter Vermittlung kleiner Organismen (Bacterium aceti Zopf.) in E. über. - Darauf basirt d. technische Herstellung d. E., besonders d. Schnellessigfabrihation. - M. lässt alkoholhaltige Getränke über Hobelspäne, die sich in hölzernen Bottichen befinden, tropfen. Die Hobelspäne bieten dem Sauerstoff d. Luft, der oxydirend wirkt (es muss f. kräftigen Luftzug gesorgt sein), e. grosse Oberfläche dar u. die Flüssigkeit wird bald in E. überführt. — Einen Teil des E. erhält m. auch aus Essigextrakt.

Essigälchen s. Tylenchus.

Essigäther = Essigsäureester; speziell Essigsäureaethylester.

Essigbaum s. Rhus coriaria L.

Essigeouleur = Caramel. Essigdorn = Berberis.

Essige, aromatische Techn. Lösungen ätherischer Oele in Essig, resp. Auszüge aromatischer Kräuter durch Essig. - Dienen als Zusatz zu Speisen u. in d. Parfumerie.

Essigextrakt Tcdn. e. verdünnter Hol:essig.

Essigfliege s. Drosophila funebris Fabr. Essiggährung, Uebergang alkoholhaltiger Flüssigkeiten in Essig unter Vermittelung d. Bacterium aceti Zopj. bei Gegenwart v. Luft.

Essigpilz = Bacterium aceti Zopf.

Essigrose s. Rosa gallica L.

Essigsaure Chem. CH3COOH, sauer riechende Flüssigkeit v. Sp. 1180, die auf d. Haut ätzend wirkt (wegen dieser Eigenschaft in der Medizin angewandt), Findet sich in Form essigsaurer Salze in einigen Pflanzensäften, im Schweiss, d. Milz, d. Muskeln u. Excrementen v. Tieren. Essigester finden s. im Crotonol .- Darst. dch. Destillation v. Schwefels, mit essigs. Natron, welches m. aus dem Holzessig gewinnt. - Verdünnte E erhält m, deh, Oxydation aikoholhaltiger Flüssigkeiten (vgl. Essig). -Von ihren Salzen ist wichtig: essigs. Natrium, d. in d. Färberei unter d. Namen Rotsals zum Rotfärben benutzt wird; essigs. Ammonium N114(C2H3O2), unter d. Namen liquor ammonii acetici als Schweiss-treibendes Mittel angew. Essigs. Eisenoxydul dient in d. Färberei als Beize (Eisenbeize), ebenso das Oxydsalz u. essigs. Aluminium (Rotheize). Letzteres wird auch als Adstringens gegen Ruhr gegeben. Essigs. Blei S. Bleizucker u. Bleiessig. Essigs. Kupfer bildet m. arsenigs. Kupfer e. Doppelsalz: Schweinfurter Grün.

Essigsäureaether (them. 1) allgemein = Essigsäureester, 2) speziell = Essigsäureaethylester.

Essigsäureaethylester Chem.

Clisco.ocs115, Sp. 75, angenehm riechende Flüssigkeit. Wird zu Fruchtessenzen und zur Geschmacksverbesserung von Branntwein benutzt.

Essigsäureanhydrid (Ihem. (C2H30))20, die Augen heftig reizende Flüssigkeit, welche z. Einführen d. Actylgruppe in chemische Verbindungen dient. — Wichtig als Reagens auf Altohole u. Amine. — Wird aus Actylchlorid u. essigs. Natron dargest.

Essigsäureester Chem, obstartig riechende Flüssigkeiten, die in d. Parfumerie, d. Punschessenz-, Liqueuru. Bonbonfabrikation Verwendung finden; so z. B. d. Essigsäureamylester CellaO.OCsHit als Birnäther. Darstellung nach d. allgemeinen Methoden z. Herstellung der Exter.

Ester Chem. Alkohole verbinden sich mit Säuren, unter Austritt v. Wasser, ebenso, wie anorganische Basen (z. B. Kalilauge) mit Säuren Salze bilden: $C_2H_5OH + HOOCCH_3 = C_2H_5OOCCH_3$ - Die E. sind gleichsam d. organischen Salze; es sind neutrale, meist flüssige, angenehm riechende Verbindungen; nur d. Ester d. höheren Fettsäuren s. fest. - Ebenso wie aus mehrbasischen Säuren neutrale u. saure Salze entstehen, so bilden s. auch neutrale u. saure Ester, z. B. C2H5HSO4 (Aethylschwefelsäure) u, (C2H5)2SO4 (Schwefelsäureaethylester). Durch Kochen mit Alkolien, Säuren oder überhitztem Wasser werden sie verseift. Sind in d. Natur sehr verbreitet, so gehören z. B. die Oele, die Fette u. viele ätherische Oele zu den E. - Darst, deh. direkte Einwirkung d. Säure auf d. Alkohol bei Gegenwart wasserentziehender Mittel (Schwefelsaure, Chloraink u. a.) od. durch Einwirkung v. Halogenalkylen auf d. Salze v. Säuren.

Esterlacke = Lackester.

Estersäuren Chem. = saure Ester; vgl. Ester.

Estheria 461. Schalenkrebse (Ostracoden), welche in manchen Schichten in grossen Massen angehäuft sind, besonders im Keuper (Estherienschichten), am häufigsten E. minuta. Estragon s. Artemista Dracancalus L.

Etage (Scol. geolog. Formationen werden nach ihren organischen Resten in Abteilungen (Stockwerke), diese in Etagen od. Stufen gegliedert.

Etalon s. Einheiten.

Etard'sche Reaction (hem. Methode z. Darstellung aromatischer Aldehyde aus aromatischen Kohlenwasserstoffen mit Seitenkette, durch Osydation derselben mittels Chromylchlorid Crozele, — Z. B. lässt sich so Benzaldehyd CellsCHO aus Tolmol CellsCHs herstellen.

Ethmoidalis Int. s. Ethmoideum, Z. Siebbein gehörig; z. B. Arteria e. geht dch. d. Siebbein.

Ethmoideum Ant. Os e. = Siebbein, Knochen im Innern d. Schädels, bedeckt z. Tl. v. oben die Nasenhöhle.

Etiolement, Vergeilen, Verspillern, Verschnaken Bot. d. Gelbwerden sonst grüner Pflanzenteile beim Wachstum im Dunkeln; es wird dadurch veranlasst, dass sich bei Ausschluss von Licht statt des Chlorophylls Etiolin bildet. In Bezug auf d. Wachstum verhalten sich beim Etioliren einzelne Pflanzenteile verschieden: d. Blätter bleiben ganz winzig, die unteren Stengelgliederd. Keimpflanzen, die Blattstiefe von Wurzelblättern zeigen bedeutendes Längenwachstum bei vermindertem Dickenwachstum. Blüten bilden sich meist normal aus, vorausgesetzt, dass sie Eucephalaspis genügend ernährt werden, zu welchem Zwecke es nötig ist, dass d. Laubblätter im Lichte wachsen.

Etiolin Bot. e. gelbe Modifikation d. Chlorophytls, w. sich bei im Dunkeln wachsenden Pflanzenteilen bildet; geht durch Einwirkung des Lichtes

in Chlorophyll über. Etioliren s. Etiolement.

Etschigo, e. japanische Seidesorte.

Ettinghausen Bot. Autn. E. (Konstantin v.), geb. 1826. Prof. d. Bot. in Graz.

Eubalæna australis Gray., südlicher Walfisch Bool. Ordu. der Natantia. Etwas kleiner als d. Grönlandwal (Balaena mysticetus), schwarz. Im stidl. Polarmeer, am Kap d, G. II.; wird ebenfalls gejagt. (eu gr. schön. balæna lat. Waltisch),

Eucalyn Chem. e. Zuckerart.

Eucalypten Chem. e. Terpen aus Euca-Syptus-Arten.

Eucalyptol Chem. Pharm. Bestandteil d. ätherischen Oeles von Eucalyptus globulus als Desinficiens u. Antipyreticum gebraucht. - In chemischer Bezie-

hung identisch mit Cincol. Eucalyptus, neuholländischer Gummi-baum Bot. Fam. d. Myrtaceae (L. XII. 1.) Bäume mit immergrünen, lederartigen, blaugrünen, lanzettlichen Blättern, deren Spreite senkrecht, also in gleicher Ebene mit den Zweigen steht, so dass sie durchaus keinen Schatten geben. Australien (hier etwa 4/5 aller Wälder bildend). Einige Arten neuerdings in Italien u. (seit Euklas Min. dem Bervll verwandt; etwa 20 Jahren) in Algier angepflanzt u. zwar weil sie durch ihr ausserordentlich schnelles Wachstum sumpfige Gegenden entwässern u. so zur Verbesserung des Klimas derselben beitragen. Reich an ätherischen Oelen, deshalb aromatische Ausdünstung, D. Holz einiger Arten kommt als Nutzholz unter d. Namen

Colonial-Mahagoni in d. Handel. (eu

gr. schön, kalvptos gr. bedeckt - d. Kelch fällt beim Aufblühen in Form eines mützenartigen Deckels ab).

Eucalyptusöl Tcdnt. in d. Blättern verschiedener Eucalypusarten enthaltenes atherisches Oel. Da es Harze leicht löst, dient es zur Herstellung von Lacken.

Bal. Ganoidtisch mit

grossem Kopfschild; Devon,

Eucheuma Bot. in wärmeren Meeren lebende Algen, w. in Indien teils frisch als Gemüse gegessen werden, teils zur Bereitung einer Gallerte, d. Agar-Agar dienen. (eu gr. schön, cheuma gr. Guss).

eucyklisch Bot, nennt man solche cyklische Blüten, w. aus lauter gleichzähligen, abwechselnden Quirlen be-

stehen.

Eudialyt Min. Na2(Ca, Fe)2(Si, Zr)6O15 mit 17 pCt. Zirkonsäure; hex. rhomboëdr.; rot. Grönland.

Endiometer, einerseits geschlossene, weite Röhre, auf die e. Einteilung nach Cubikcentimetern geätzt ist. – Dient zu Gasuntersuchungen.

Eugenglanz S. Polybasit,

Eugeniacrinus Bal. kurzgestielte Seelilie des oberen Jura, deren Kelch einer Gewürznelke ähnlich sieht.

Eugenol Chem. Hauptbestandteil des Nelkenöls. - Es ist e. Phenol von d. Zusammensetzung C6H3(OH)(OCH3). (CH2-CH:CH2).

Eugensäure = Eugenol.

Euglena, Augentierchen Bool, Ordn, d. Flagellata. Spindelförmig, doch oft d. Gestalt ändernd, mit rotem Augenpunkt u. langer Geissel. Fortpflanzung dch. Längsteilung. - E. viridis Ehrbg, grünes Augent, dch. massenhaftes Vorkommen oft Teiche grün färbend. — E. sanguinea Ehrbg, rotes Augent, Färbt Wasser rot, (euglenos gr. mit schönem Auge).

weit seltener als jener. Mitunter verschliffen; Brasilien, Ural,

Enkolit s. Endialyt.

Eukrit Min, Meteorsteine, deren Hauptgemengteil Augite sind,

Eulen s. Noctuidae.

Enlysit Min. Olivingestein mit Granat und Augit.

Eumenes pomiformis Fabr., Pillen-wespe 3001. Ordn. d. Hymenoptera.

Schwarz mit goldgelber Zeichnung. Baut an dünnen Pflanzenzweigen u. Mauern kleine runde Lehmzellen.

(eumenes gr. wohlwollend),

Eumolpus vitis Fabr., Weinstock-Fallkäfer Bool. Fam. d. Chrysomelidae. Körper breit, eiförmig, dick; schwarz, dicht punktirt, fein grau behaart, Flügeldecken rotbraun. - Europa, Nordamerika; im Frühling an jungen Trieben v. Weinstöcken, sehr schädlich. (eúmolpos gr. schön singend).

Eunectes murinus Wagl. = Boa aquatica L. (eu gr. wohl, nectes gr. Schwimmer; murinus von mus lat. Maus -

sie fängt Mäuse).

Ennice Bool. Ordn. d Polychaeta. Meereswürmer von oft beträchtlicher Länge (bis 150 cm) u. Dicke (über 2 cm). (Euneike gr. Tochter d. Nereus u. d.

Doris).

Eupatorium, Wasserdosten Bot. Fam. d. Compositae (L. XIX. 1.). Bitterstoffe, Gerbstoff u. Farbstoffe enthaltende Kräuter, (Mitthridates Eupator, ein pontischer König, cultivirte Pflanzen,

um Gegengifte zu finden).

Euphorbia, Tithymalus, Wolfsmilch Bot. Fam, d. Euphorbiaceae (L. XXI. 1.). Blüten nackt, einen Blütenstand bildend: in einer glocken- od, kreiselförmigen Hülle stehen 10-12 männl. Blüten, deren jede aus nur einem Staubblatt besteht, w. in dem Winkel eines schmalen Deckblatts entspringt; im Mittelpunkt der männl. Blüten steht eine einzelne weibl. Blüte. Nach anderer Auffassung ist d. Hüfle ein Perigon, d. männl. Blüten einzelne Staubblätter, d. weibl. Blüte ein gestielter Fruchtknoten: d.ganze also eine Zwitterblüte. - D. einzelnen Blütenstände (resp. Zwitterblüten) stehen in einer zusammengesetzten 3-5strahligen Trugdolde. Sträucher od, Kräuter od, von cactusartigem Habitus mit blattlosem. fleischigem Stamm; alle m. Milchsaft.

Euphorbiaceae, Wolfsmilchgewächse Bot, dikotyl, Pflanzenfamilie, Meist einen Milchsaft enthaltende Bäume, Sträucher od, Kräuter. Blüten einod, zweihäusig; Blütenblätter fehlend od. wenn vorhanden 3—6 gliedrig; A. 1—∞; G. meist (3), 3 fächerig; sind d. Blüten nackt, so sind sie zu blütenähnlichen Blütenständen vereinigt. Vielgestaltigste Pflanzenfam. (nach Euphorbios, dem Leibarzt d. mauritan. Königs Juba benannt).

Euphorbienharz Bot. Bhorm, aus verschiedenen Euphorbiaarten Afrikas (besond, Euphorbia resinifera) ausfliessendes, an d. Luft erhärtendes Gummiharz, w. früher als Abführmittel diente, jetzt nur noch bei Herstellung von Blasenpflastern verwandt wird.

Euphorbium = Euphorbienharz. Euphorie Meb. gr. euphoria = Wohl-

befinden.

Euphr. 3001. Unt. Euphrasen (Bengt. And.), schwedischer Zoologe d. vorigen Jahrhunderts.

Enphrasia, Augentrost Bot. Fam. d. Scrophularineae (L. XIV. 2.). (euphrasia gr. Frohsinn, wegen d. lieblichen

Blüten?)

Techn. leicht entzündliche Eupion Flüssigkeit (ein Gemenge v. Kohlenwasserstoffen), die aus d. Destillationsprodukten d. Braunkohlen u. des Petroleums separirt worden ist.

Eupitton(säure) = Pittakall.

Eurhodine Techn, gelbe bis rote Farbstoffe, Sind Amidoderivate der Azine u. entstehen deh. Einwirkung von m - Phenylendiaminen auf salzs, Nitrosodimethylanilin C6H4, NO. N(CH3)2HCl.

Eurit Min. dichtes, aus mikroskop. Körnchen von Quarz u. Orthoklas be-

stehendes Gestein.

Eurotium Bot, Pilz aus d. Fam. d. Perisporiaceae. - E. herbariorum Link. bildet gelbe Ueberzüge auf faulenden Pflanzenteilen; d. Conidienträger wurden früher unter d. Namen Aspergillus glaucus als besondere Art beschrieben. - E. Penicillium glaucum auf faulenden Substanzen; d. Conidienträger sind der früher unter d. Namen Penicillium glaucum beschriebene gemeinste Schimmelpilz. (euros gr. Schimmel).

Euryale amazonlea = Victoria regia

Lindl

Euryangium sumbul Kauffm. Bot. Fam. d. Umbelliferae, Mittelasien. D. nach Moschus riechende, bitter schmeckende Wurzel, Sumbul- od. Moschuswurzel, dient als Ersatz für Moschus. wird auch als Mittel gegen Cholera gebraucht. (eurys gr. weit, angeion gr. Gefäss; Sumbul persisch).

Eurybia argophylla Cass. Bot. Fam. Euxanthon, Ruxanthinsaure Chem. d. Compositae. Australischer Strauch, dessen Holz (Musk-wood od. austral. Bisamholz) als Nutzholz Verwendung findet. (Eurybia gr. Name: d. Mutter d. Titanen Astraeus; argós gr. glänzend, phyllon gr. Blatt).

Eurypteriden Bal. gewaltige Krebse des Devon; vgl. Pterygotus.

eurytherm 300l. nennt m. Tiere, w. bedeutende Schwankungen d. Temohne Schaden ertragen können. (cf. stenotherm.) (eurys gr. weit, thermós gr. warm).

Euspongia, Badeschwamm Roof. Ordn. d. Ceraospongiae. Fasern elastisch, dicht geflochten. Körperform massig, Gestalt sehr verschieden. E. officinalis Bronn. Fasern sehr weich; Gestalt: rund, becherförmig, lappig od. blattförmig. Im östlichen Mittelmeer, im adriat. Meer. D. feinste und feinste uud geschätzteste Bade-schwamm. – E. zimocca O. Schw. Zimokkschwamm. Fasern härter. Gestalt mehr flach, Oberfläche mit Rinnen u. Furchen. Mittelmeer. Gewinnung s. Schwammfischerei. (eu gr. echt, spongia lat. Schwamm; Zimocca dalmatin. Wort).

Eustrongylus gigas Rud., Pallisaden-wurm 3001. Ordn. d. Nematodes. Walzenförmig mit 8 Längslinien, rötlich. Schmarotzt in d. Nierenbecken verschiedener Säugetiere (Hund, Fuchs, Wolf, auch Pferd, Rind, sehr selten auch beim Menschen). Entwicklung unbekannt. (eu gr. wohl, strongylos gr. gerundet; gigas gr. Riese).

Euterpe oleracea Mart., Palmito od. gemeine Kohlpalme Bot. Fam. d. Palmae (L. VI. 3.). Brasilien. Stamm schlank, etwa 48 m hoch, Blätter fast 4 m lang. D. Stämme verwendet man als Pfähle, d. Blattknospen werden als Salat od. Gemüse zubereitet gegessen, d. reifen Früchte liefern ein sehr geschätztes Getränk. (Eut. gr. d. Muse d. Musik, eigentlich d. Ergötzerin - so genannt wegen d. schönen Aussehens; olus lat. Gemüse).

eutopisch Bot. nennt m. e. Blüte, wenn Kelch u. Blumenblätter sich in d. Knospe in d. Richtung d. Grundspirale decken.

 $(OH)C6H3 < {CO \over O} > C6H3(OH)$

bildet in Verbindung mit Magnesia den Hauptbestandteil des Indischrelb. Ist auch synthetisch erhalten worden. Evacuantia (lat. evacuare = entleeren)

= Abführmittel.

evacuiren = luftleer machen. evaporiren = verdampfen. Evaporometer = Atmometer.

Eventeration Chir. lat. e = aus, ventus = Bauch. Wenn d. Bruchinhalt aus d. grösseren Teil d. Baucheingeweide besteht, auch Magen, Milz u. Uterus sich eventuell vorfinden. wie dies b. sehr grossen Brüchen m. abnorm grosser Bruchpforte eintreten kann, so nennt man dies E.

Evernia, Bandflechte Bot. Flechte mit flachem, bandartigem, strauchartig aufsteigendem Thallus, mit schüsselförmigen Apothecien; an Baumstämmen, altem Holz u. s. w. — E. prunastri Ach. Thallus gabelig geteilt, grassgrün, unten weiss; auf Bäumen Sträuchern, namentlich auf Pflaumenbäumen; Ursache d. Paumkrätse. (eu gr. schön, érnos gr. Spross; prunus lat. Pflaumenbaum).

Everninsäure Chem. e. Säure aus der Flechte Evernia prunastri.

Eversio Meb. lat. evertere = herauskehren s. Ekstrophie.

Eversm. Bot. Mutn. Eversmann (Eduard Friedr.), geb. 1794 zu Hagen (Westfalen), gest. 1860. Prof. an d. Universität zu Kasan.

Evertebrata, wirbellose Tiere 3001. Tiere ohne inneres Knochengerüst; zu ihnen gehören alle Tierkreise mit Ausnahme d. Vertebrata, (e lat. ohne. vertebrae lat. Wirbel).

Evidement Chir. fr. = Ausleerung. -Auskratzen erkrankter, meist abgestorbener Gewebsteile mit einem scharfen Löffel; oft b. Caries d. Knochen angewandt.

Evisceration Geb. lat. e. = aus, viscera = Eingeweide. Herausnehmen d. Eingeweide der Bauch- u. Brusthöhle b. d. Embryotomie.

Evolutionstheorie, Präformations- od. Einschachtelungstheorie Bool. ältere naturwissenschaftliche Theorie, nach w. sämmtliche Teile d. Tieres bereis im Ei vorgebildet sein sollten.

Evonymit = Dulcit.

Evorymus, Spindelbaum Bot. Fam. d. Celastrincae (L. V. 1.) Sträucher mit gegenständigen Zweigen u. Blättern; Frucht eine 3-5fächerige, 3-5kantige Kapsel, in jedem Fach ein von einem saftigen Samenmantel eingehüllter Same. — E. europæus L. Pfaffenhütchen. Kapseln rosenrot, stumpfeckig mit von gelbem Samenmantel eingehüllten weissen Samen. 2-3 m hoher Strauch Mitteleuropas. — D. gelbe, zähe Holz ist besonders zu Drechslerarbeiten geeignet. (eu gr. wohl, ónoma gr. Name; Spindelbaum — d. Holz dient zur Verfertigung von Spindeln).

ewiger Klee Bot. Medicago sativa L. u. Onobrychis sativa Lam.

Exacerbation Meb. lat. = aus, acerbus = herb. Dient z. Bezeichnung, dass d. Symptome einer Krankheit heftiger geworden sind.

Exanthem Mcb. gr. exanthein = blühen. Allgemein z. Bezeichng. der b. Infektions-Krankheiten auftretenden Hautausschläge; entstehen ferner bei Einnahme einiger Arzneimittel, z. B. Antipyrin.

exauthematisch Med. sc. Typhus s.

Exartikulation Chir. lat. ex = aus, articulatio = Gelenk. Operation z. Entferng. eines Körperteils z. B. E. humeri Abschneiden d. Oberarmes im Oberarmgelenk.

Excandescentia furilenuda Mcb. lat. e. — Aufbrausen, f. = wuterfüllt, Abnorme Gemütsreizbarkeit, bestehend in explosiven Zornanfüllen auf d. geringfügigsten Anlässe hin; früher als selbständige psychische Krankheit aufgefasst, ist e. Symptom verschiedener Gehirnerkrankungen.

Excavation Ophthal. lat, = Ausbuchtg. d. Sehnervs; ophthalmoskopisch sichtbar.

Excavatoren Chir. lat, ex = aus, cavus hohl. Instrumente, die in d. Zahntechnik, speziell b. Plombiren zum Aushöhlen des Zahns angewandt werden.

excentrisch Bot. heisst d. Embryo, wenn er ausserhalb d. Sameneiweisses liegt. Excerebration (9cb. lat. ex = aus, cerebrum = Gobier.

brum = Gehirn. Entfernen d. Gehirnmassen s. Embyyotomie,

negt. Tu

Excipulum Bot, d. aus lückenlos durcheinander geflochtenen Highenfäden gebildete Schicht d. Apothecien, auf w. d. aus Sporenschläuchen u. Paraphysen bestehende Hymeniumschicht ruht. Erhebt sich d. Thallus mit d. Apothecium, so dass dasselbe an d. Aussenseite von einem Wall, bestehend aus Hyphen u. Gonidien eingeschlossen ist, so bezeichnet man dies als Excipulum thallodes. Durchbricht dagegen d. Apothecium den Thallus, so bildet sich ein von d. Thallus (auch in der Farbe) verschiedener Rand, w. nur aus Hyphen besteht u. w. man Exc, proprium nennt,

Excitantia Pharm. lat. excitare = reizen. Reizmittel in engerem Sinne Mittel z. Anregung d. Herzthätigkeit z. B. Campher, Moschus, Ammoniak,

Aether, Alkohol.

Executia Agallocha L. s. Blindhaum, Executation Mcb. lat, ex == aus, corium = Lederhaut. Verlust d. oberflächlichsten Schichten der Haut oder Schleimhaut (Wundsein). Exeremente s. Faces.

Exercta Phyli. lat. excernere = aussondern. Absonderungsprodukt mancher Drüsen. Die E. haben im G. zu den Secreten keine Leistung dem Organismus gegenüber: Harn, Schweis.

Excretion Phuit. Id. m. Secretion gebraucht.

Excretionsorgane 300f. d. Organe, w. d. Ausscheidung d. für d. Körper nicht verwendbaren Produkte d. Stoffwechstels besorgen. Als solche wirken durch Ausscheidung d. Kohlensäure d. Lunzen. D. Entfernung fester u. flüssiger Bestandteile geschieht dch. verschiedene Organe. D. einfachsten Fälle stellen d. contractilen Vacuolen dar. Eine höhere Stufe repräsentirt d. Wassergefässsystem. Bei d. Arthropola treten d. Malpighischen Gefässe, bei d. Mollusken d. Bojanus sche Organ, bei d. Vertebrata d. Nieren auf.

Excretionsporus 3001. d. Mündung d. Excretionsorgane,

Exencephalie Path, Mut. gr. ex = eus, eggephalæ = Gehirn, Missbildg. Beraht darin, dass sowohl d. Gehirn, als auch die es bedeckenden Schädelkanten nicht vollständig entwickelt sind.

Exenteration &cb. u. Ophthal. gr. ex Exocutus, fliegender Fisch 300l. Ordn. = aus, enteron = Eingeweide. 1) = Evisceration, 2) E. bulbi (lat. = Augapfel). Operative Entfernung des Inhalts des Augapfels; wird z. B. b. in Folge Verletzung entstandener Chorioiditis angewandt.

Exfoliation Bath. Ant. lat. ex = aus, folium = Blatt. Abblätterung resp. Abstossung der obersten Schichten v. nekrotischen Knochen oder Pseudo-

membranen v. Schleimhäuten. Exhalationen der Erde. Bei vulka-

nischen Ausbrüchen oder als Nachwirkung derselben ausströmende exogen Bot, nennt m. d. Bildung von Gase (Wassergas, schweflige Säure, seitlichen Verzweigungen, wenn die-Schwefelwasserst., Kohlensäure u.a.) Exine Bot. die äussere, cuticularisirte Hautschicht d. Pollenkorns. Dieselbe besitzt meist äussere Verdickungen

in Form von Warzen, Leisten, Sta- Exogenæ Bot, Klasse im Decandollecheln u. s. w.; sie ist gefärbt u. oft durch eine ölartige Substanz klebrig. Exoaseus Bot. im Innern von Phanerogamen schmarotzende Pilze, die Krank-

heiten derselben verursachen. - E. pruni Fuckel. Schmarotzt an den Früchten verschiedener Prunusarten u. verursacht d. als Taschen, Narren, Hungerzwetschen, Schoten d. Pflaumen bekannten Missbildungen derselben; sie bestehen darin, dass d. Früchte zu spindelförmig., geraden od. gekrümmten, runzeligen, gelbl. oder rötl, Gebilden mit grosser luft- Exosmose s. Endosmose, haltiger Höhle, aber ohne Steinkern exosper Bot. diejenigen Myxomyceten, werden; sie sind natürlich ungeniessbar u. fallen bald ab. Da d. Mycelium in d. jungen Zweigen perennirt, treten d. Taschen an einem u. demselben Baum Jahre lang hintereinander auf, wenn man denselben nicht auf d. ältere Holz zurückschneidet. - E. deformans Fuckel. verursacht d. sogen. Kräuselkrankheit an d. Blättern von Pfirsichbäumen, dieselben werden blasig aufgetrieben u. gekräuselt. Auch ganze Triebe werden verunstaltet, indem dieselben am Grunde anschwellen u. zahlreiche Verzweigungen treiben (Hexenbesen). - Aehnl, Missbildungen werden auch noch an einigen andern Bäumen von andern Arten hervorgebracht. (éxo gr. ausserhalb, askós

gr. Schlauch), Exocarpium = Epicarpium, d. Physostomi. D. Brustflossen sind sehr lang u. zu einem Flugorgan umgestaltet, mittels dessen sie sich 4-5 m hoch aus d Wasser erheben u, ca. 50-100 m weit in grader Richtung durch d. Luft schiessen können; d. ausgebreiteten, vom Körper abstehenden Brustflossen wirken dabei wie ein Fallschirm; fliegen gegen d. Wind weiter als mit d. Winde. In d. südl. Meeren vorkommend. (exocoitos gr. drausen liegend - Name eines (?) Seefisches bei d. Alten).

selben aus oberflächlich gelegenen Gewebeschichten entstehen, wie bei d. Zweigen d. Stämme, den Blättern u. Haaren.

chen System = Dikotyledones,

Exogyra Bal. eine besonders für die Kreideformation wichtige, der Auster verwandte Muschel, E. columba, simata, virgula.

Exomphalus = Nabelbruch.

Exophthalmus Ophthal. gr. ek = aus, ophthalmus=Auge. Hervorgedrängtsein des Augapfels. Beiderseitig b. d. Basedow'schen Krankheit; einseitig, wenn der Raum in d. Augenhöhle z. B. durch Geschwülste beschränkt wird.

bei welcher d. Sporen nicht innerhalb einer Peridie gebildet, sondern (ähnlich wie bei den Hymenomyceten) an d. Oberfläche abgeschnürt werden. cf. endospor. (éxō gr. auswendig, spóra gr. Spore),

Exosporium Bot. d. cuticularisirte äussere Haut d. Sporen bei d. Gefässkryptogamen, (éxő gr. ausserhalb, spóra

gr. Spore).

Exostemma floribundum R. u. S. Bot. Fam. d. Rubiaceae (L. V. 1) Baum d. Antillen; Rinde früher als Chinarinde in d. Handel gebracht, ist aber unwirksam. Holz (Bois tabak d. Handels) als Nutzholz verwendet, (éxogr. aussen, stemon gr. Staubfaden die Staubfäden hängen aus der Blüte heraus).

Exostosis Path. Ant. gr. ex = aus, osteon = Knochen, Knochengeschwulst; aussen am Knochen ge-

Exothecium Bot. d. aussere Hautschicht d. Antheren,

Expansiveraft Bhnj. Ausdehnungsbestreben d. Gase.

Expectorantia Pharm. Mittel z. Herausbeförderung des Schleims aus den Lungen (pectus = Brust) resp. Luftwegen, indem sie d. Schleimsekretion vermehren u. zur Verflüssigung des Schleimes beitragen, wie Ipecacuanha, Radix Senega, Apomorphin, Ammoniak U. Salmiak.

Explosion, plötzl. Entwicklung grosser Mengen Gase od. Dämpfe, die unter Knall heftige mechan, Wirkungen auszuüben vermögen (Dampfkesselexplosion, Schiesspulver). - D. Explosionsstoffe sind Körper oder Mischungen, die s. bei ihrer Ent-zündung mit grosser Geschwindigkeit in Gase umsetzen mit Hinterlassung eines unbedeutenden Rückstands. — Die Entzündung erfolgt je nach der Natur des Körpers deh. Schlag, Stoss, Druck, Reibung, Temperaturerhöhung. - Körper, die relativ langsam explodiren, Schiesspulver, sind zum Schiessen, während andere, wegen ihrer plötzlichen Umsetzung nur zum Sprengen, zu benutzen (Schiessbaumwolle, Dynamit). Manche Stoffe, wie Chlor- u. Jodstickstoff entzünden s. so leicht, dass sie in d. Technik nicht verwendbar sind.

Explosionsbeben, Erdbeben, welche deh. die Stosskraft der vulkan. Gase u. Dämpfe veranlasst werden und vom Krater radial ausgehen; sie enden mit dem Beginn d. Lavaausflusses.

Explosionskrater s. Maare, exponiren, in d. Photographie: Auf-

fallenlassen d. Bildes auf d. lichtempfindliche Platte, in der Camera obscura, Expressions-Methode &cb. Handgriff b. Entbindungen z. künstl. Entfernung d. Fotus od, d. Placenta aus d. Gebar-

mutter. (lat. exprimere = herausdrücken).

Exsiceator, im Laboratorium benutztes Glasgefäss, in dem Substanzen ohne Erhöhung d. Temperatur getrocknet werden. - M. erreicht das, indem m. hygroskopische Substanzen, wie Schwefelsäure, Chlorcalcium u. a., in d.

E. stellt, aus dem m. zuweilen d. Luft

auspumpt.

Exspectativ-Behandlung Meb. Behandlungsmethode, welche darauf verzichtet therapeutisch gegen den Krankheitsprozess selbst vorzugehen, welche vielmehr den naturgemässen Ablauf desselben abwartet. (exspectare lat. erwarten.)

Exspiration lat. Ausatmung.

Exstirpation Chir. lat. ex = aus, stirps = Stamm. Entferng.v.Geschwülsten od. Herausschneiden ganzer Organe, z. B. d. Uterus.

Exstrophie s. Ekstrophie.

Exsudat Bath. Unt. lat. exsudare = ausschwitzen. Flüssigkeit, die aus d. Blutgefässen in Folge einer Entzündung ausgesondert wird. E. bildet sich b. Peritonitis in d. Bauchhöhle, b. Pleuritis in d. Pleurahöhle. Nach d. Beschaffenheit unterscheidet man e. seroses, fibrinoses (reich an Fibrin) u. eitriges E.

Exsudation Bath. Ant. Bildung v. Ex-

Extension Chir. lat. extendere = ausstrecken. Behandlungsmethode z. B. b. Fracturen d. untern Extremitäten oder Gelenkerkrankung derselben, bestehend im Anlegen eines Extensionsverbandes, bei welchem e. Zug auf die Extremitäten deh. Gewichte ausgeübt wird.

Extensor Ant. lat. = Strecker. Be-zeichnung f. Muskeln, z. B. E. digitorum, Strecker d. Finger.

Extr. = Extractum.

Extract Bharm, lat, extrahere = ausziehen. Durch Lösung vermittels Wasser, Alkohol u. Aether hergestellter Auszug der wirksamen Bestandteile aus d. verschiedenartigsten Pflanzen, sei es nun aus deren Wurzeln, Stengeln, Blättern, Blüten od. Früchten.

Extraction Chir. lat, extrahere = ausziehen. Man spricht v. E. der Zähne od. E. der Linse.

Extractivatoffe, bittere = Bitterstoffe. Extractum Absinthii s. Absinthii herba. Extractum Aconiti s. Aconiti Tubera.

Extractum Aloë aquosum = Wässriger Extract aus Alo?; Verwendung dieselbe wie Aloż,

- Angosturarinde bereitet, eines in ihm enthaltenen Bitterstoffes wegen Heil-
- Extractum Belladonnæ s. Belladonn. Extractum Calami Pharm, Extrakt aus d. Wurzel v. Acorus Calamus, -- Dient als Stomachicum.

Extractum Cannabis Indica spirituosum Pharm, spirituöser Extrakt aus Cannabis Indicae herba.

Extractum Cardui benedicti Bhorm. Extrakt aus d. Blättern von Cnicus benedictus, wird als Constituens bei Pillen verwandt,

Extractum carnis Liebig = Liebigscher Fleischextrakt.

Extractum Cascarillæ s, Cortex Casca-

Extractum Chelidonii Bharm, Extrakt aus Wurzeln u. Kraut v. Chelidonium majus; selten angewandt als Digestivum u. Narcoticum,

Extractum Chinae aquosum Pharm, wässriger Extrakt aus Chin, cort., als Roborans u. Stomachicum verwandt.

Extractum Colocynthidis Bharm, Extrakt aus Colocynthidis fructus,

Extractum Colombo s. Colombo radix. Extractum Condurango s. Cortex Condurango.

Extractum Cubebarum Bharm, Extrakt aus Cubebae fructus, - E.C. aethereum: mit Aether dargest, E. C.

Extractum Digitalis Pharm. Extrakt aus Digitalis folia, - Anwendung s. daselbst.

Extractum Elateri Pharm. Extrakt aus den Früchten v. Momordica Elaterium findet als Abführmittel Verwendung.

Extractum ferri pomatum Bharm, Extrakt aus sauren Aepfeln, die mit Eisenfeilen gekocht werden; wird verwandt b, d. Tinet. ferri pom.

Extractum Filicis maris aetherenm Pharm, mit Aether dargestellter Extrakt aus d. Wurzel v. Aspidium Filix masc.; ist das beste Anthelminticum.

Extractum fluidum Cascarae sagradae Pharm. Fluidextrakt v. Cascara sagrada.

aus d. Wurzel verschied, Gentianaarten: wird als Stomachicum verordnet. Extractum Graminis Phorm. Extrakt aus d. Wurzel d. Graminee Agropy-

rum; wird als Constituens bei Pillen verwandt.

- Extractum Angusturæ Bot. Bharm. aus | Extractum Helenii Bharm. Extrakt aus d. Wurzel v. Inula Helenium; wird als Expedoraus verwandt.
 - Extr. finid. Hydrast. canad. Phorm. Extractum fluidum Hydrastis cana-Fluidextrakt aus Hydrastis densis. canadensis; wird b. Blutungen, z. B. Menorrhagien, verordnet.

Extractum Hyoscyami Phorm. Extrakt aus II. herba.

Extractum Inglandis Phorm. Extrakt aus d. Rinde v. Inglans cinerea; als Abführmittel angewandt.

Extractum Ligni Quassiae Pharm. Extrakt aus d. Holz v. Quassia amara; gehört zu d. Amara.

Extractum Malti = Malzextrakt.

Extractum Malti cum ferro Pharm. lat. = eisenhaltiger Malzextrakt. Verbindung v. Malzextrakt m. Ferr. pyrophosphor, u. Ammonium citricum (citronens. Ammoniak). - Wird bei Chlorose verordnet.

Extractum Opii Tharm, mit kaltem Wasser dargestellter Opiumextrakt: Verwendung dieselbe wie Opium,

Extractum quassiae = Quassiaextrakt. Extractum Rhei Bharm. Extrakt aus Radix Rhei in Pillen, Pulvern u. Solution als Abführmittel angewandt,

Extractum Rhei compositum Bharm. Extrakt, zusammengesetzt (lat. compositum) aus d. Extrakten v. Rheum u. Aloe, ferner aus Sapo medicatus u. Resina jalapac. Abführmittel.

Extractum Sabinae s. Unguentum S.

Extractum Seillae Pharm, Extrakt aus d. Meerswiehel. - Anwendung s. Acet.

Extractum Secalis cornuti = Ergotin. Extractum Stramonii Pharm. Extrakt aus Folia Stramonni; angewandt bei

Extractum Strychni Pharm. Extrakt aus Strychni semen.

Extractum Taraxaci Pharm. Extrakt aus Wurzel u, Kraut v, Leontodon Taraxicum; wird als Constituens bei Pillen verwandt.

Extractum Gentianae Pharm. Extrakt Extractum trifolii fibrini Pharm. aus d. Blättern von Menvanthes trifoliata L. bereitet, seines Gehaltes an Menyanthin wegen als Stomachicum gegeben.

> Extractum uvae ursi fluidum = Fluidextrakt v. Folia uvae ursi.

Extractum valerianae Phorm, aus d. Wurzel von l'aleriana officinalis L. bereitetes krampfstillendes Heilmittel.

extraordinarer Strahl s. Doppelbrechung. Extrastrom Bhni. ebenso wie beim Oeffnen u. Schliessen eines elektr. Stromes in e. benachbarten Drahte e. Strom inducirt wird, so vermag er auch in seiner eigenen Strombahn, wenn sie aus Windungen besteht, die nahe bei einander liegen, einen Inluctionsstrom zu erzeugen. Also auf einer Spule mit isolirtem Draht inducirt in solchen Falle e. Windung die andere. Dieser Extrastrom ist beim Schliessen entgegengesetzt (Gegenstrom), beim Oeffnen gleich gerichtet; d. Folge davon ist, dass d. Hauptstrom beim Schliessen (allerdings in sehr kurzer Zeit) zu seiner wahren Stärke erst anwächst, während er beim Oeffnen für den Moment eine grosse Stärke besitzt.

— Natürlich hat das auch s. Einfluss auf e, benachbarte Inductionsrolle.

Extrauterinschwangerschaft Geb. Entwicklung des Eies ausserhalb des Uterus, entweder im Abdomen (s. Abdominalschwe.), oder in d. Tube (s. Tubenschie.) und im Ovarium (s. Ovarialschie.).

Extravasat Bath. Ant. Austritt einer Körperflüssigkeit (Blut, Urin) in Folge Ruptur d. Wände der sie enthaltenden Teile (Blutgegefäss, Harnblase) u. Verbreitung in den umliegenden Geweben.

Extremitaten = Gliedmassen. Extroversio s. Ekstrophie.

Exulceration Chir. lat. ex = aus, ulcus = Geschwür. Substanzverlust in e. Gewebe, verbunden m. Geschwürsbildung.

Exutoria Pharm. lat. exuere = herausziehen. Mittel, w. an d. Applicationsstelle ein Geschwür hervorrufen sollen. Ihre Anwendung s, Ableitende

Eyd. 300l. Anta. Eydoux (Fortuné), franz. Zoologe. Eyra 300l. Felis eyra Desm. Körper

schlank, gelbrot. Südamerika.

 $\mathbf{F}_{\cdot} = \mathbf{F}_{\mathbf{I}_{\cdot}}$ $\mathbf{F}_{\mathbf{r}} = \mathbf{F}_{\mathbf{r}}$

Faamblätter Bot. als Parfum u. zur Bereitung eines d. chines. Thee ähnlichen Getränkes (od. als Surrogat) dienende Blätter von Angrecum fragrans Thon. (Fam. d. Orchideae), Madagaskar.

Fab. 300l. Mutn. Fabricius (Otho), geb. 1744, gest. 1822. Missionar u. Pfarrer in Grönland; verfasste eine Fauna grænlandica.

Faba ægyptiaca s. Nehnubium. Faba Calabarica = Calabarbohne. Faba pichurim = Pichurim-Bohnen. Fabæ febrifugæ od, Fabæ St. Ignatli = Ignatiusbohnen.

Fabr. Bool. Mutn. 1) Fabricius (Joh. Christ.), geb. 1745, gest. 1808, Prof. d. Naturgesch. zu Kiel; Entomologe. -2) = Fab.

Fabrikgummi Tcdm. Handelsbezeichnung für alle nicht zu Heilzwecken dienende Gammisorten.

Fabriköl Tednt. die zu technischen Zwecken verwendeten geringeren Sorten Olivenöl.

Fabrikrinden Techn. Handelsbezeichnung für solche Chinarinden, w. auf Alkaloide verarbeitet werden.

Fabrikthran Tedn. Handelsbezeichng. für Leberthran, w. durch Erhitzen d. Fischlebern mit Wasser auf 80° C., od, durch Behandlung derselben mittels eines schwachen Dampfstroms gewonnen wird.

Fabronische Ziegel Icdin, aus Diatomeenerde hergestellte, ihrer Leichtigkeit wegen schwimmende Ziegel. (1791 zuerst von d. Italiener Fabroni zu zu Santa Fiora in Toscanien hergestellt).

Facettenange = Netzauge.

fachspaltig Bot, nennt man eine mehrfücherige Karsel, wenn sie so aufspringt, dass d. Frnchtblätter sich in ihrer Mittelrippe spalten, also jedes Fach in d. Mitte geöffnet wird.

Pacialis Mat. lat. = zum Gesicht gehörig; sc. Nervus, Gesichtsnerv: einer d. Gehirnnerven, auch mimischer Nerv genannt, weil er die kleinen Gesichtsmuskeln innerviert.

Facies Mcb. lat. = Gesicht. — Ferner Facies hippocratica: Gesichtsausdr. Sterbender: leichenhafte Blässe, spitze Nasen, eingesunkene Augen, m. kaltem Schweiss bedeckte Stirn.

Facles &col. 3001. 20t. der durch örtliche Verhältnisse (Strand od. Hochsee, Sand oder Schlammboden des Meeres, Flach- od. Steilküste, Ebene od. Gebirgsland) bedingte Charakter d. lebendea oder fossilen Tier- und Pflanzenwett.

Fackeldisteln = Coctacene.

Fadenalgen = Confervaceae.

Padenapparat Bot, bei einigen Pflanzen sich bildende fadenförmige Verlängerung der Somergiden über die Mikropyle hinaus zum Zweck d. Berührung mit d. Pollen.

Fadenbacterie = Bacillus.

Fadenfedern, Filoplumae 3001. Federn mit dünnem, borstenartigem Schaft, Fahne verkümmert od, fehlend; am Schnabelgrund.

Fadenkreuz Phnj. Um d. Mittelpunkt im Gesichts/eld e, Fernrohres od, Mikroskops z. fixiren, zieht man durch d. Gesichtsf. 2 sich krenzende Fäden (Haar od. Spinnweb); d. i. F.

Fadeupilze s. Hyphomycetes.

Fadenseite = Cuscuta.
Fadenstäubling 8, Stemonitis.

Fadenstäubling s. Stemonitis. Fadenwürmer s. Nematodes.

Fæces Bhuff. lat. = Excremente, Kot. Bestehen aus den b. d. Verdauung ausgeschied. Speiseresten und den Ueberresten v. Drüsensäften, die in den Darm entleert werden (Magensaft, Darmsaft, Pankreasaft), Menge pro Tag b. erwachsenen Menschen schwankt zwischen 60—200 g.

Frees Bool, s. Losung.

Fächelpalme 1) = Borassus flabelliformis
L. 2) = Mauritia vinifera Mart.

Fächer Bot. die durch Scheidewände getrennten Abteilungen von Frucht-

Pächer 300l. die aus dem flossenartig verbreiterten Abdominalfusspaar u. dem ebenfalls verbreiterten letzten Hinterleibssegment gebildete Schwanzflosse mancher Krebse.

Fächerflügler s. Strepsiptera.

fächerförnig Geof. Leisst e. Schichtenstellung, wenn vertikal aufgerichtete Schichten in der Weise von geneigten umgeben werden, dass letztere den ersteren zufallen, also nach unten mit diesen convergieren.

Fächerpalmen Bot. alle Palmen mit fächerförmigen, im Gegensatz zu denen mit gefiederten Blättern.

Fächertracheen Boof, eine den Uebergang zu den Lungen darstellende Modifikation d. Pracheen, bei w, sich d. Röhrenstämme nicht weiter verzweigen, sondern flache Hohlblätter entwickeln. (bei d. Spinnen).

Fächser Bot. Ableger des Weinstocks. Fæcula Bot. aus gepressten Pflanzensäften sich absetzendes Mehl.

Fährte Bool. die hintereinander folgenden Abdrücke der Schalen, Ballen und des Geäfters des zur hohen Jagd gehörigen Haarwildes.

Fällung Chem. Phnf. Ausscheidung e. bisher gelösten Substanz deh, Einführung eines gasförmigen, flüssigen od, festen Körpers in d. Lösung. Ob d. ursprünglich gelöste Körper da-durch e, chem. Veränderung erleidet oder nicht, hat in Bezug auf d. Bezeichnung keinen Einfluss. - Hat m. e. Gemisch v. Körpern in Lösung, die alle dch. d. gleichen Körper gefällt werden, so kann m. e. Trennung bewirken, indem m. nur e. Teil des Fällungsmittels zusetzt, m. erhält dann einen Niederschlag des schwerer löst, Körpers, während d. leichter lösliche in der Flüssigkeit bleibt, - M. nennt das fraktionirte F.

Fänge 3001. 1) Eckzähne (Dentes canini) bei Raubwild und Hunden. 2) Füsse der Raubvögel.

Fängisch, eine Falle, die zum Losschlagen fertiggestellt ist, oder ein Klebtoff, der genügende Klebkraft besitzt, das zu fangende Tier festzuhalten.

Färbeflotte Tedn. die Lösung d. Farbstoffs in Wasser.

Färbeginster s. Genista.

Färbelack Tedju, carminroter Farbstoff; e. Auszug aus d. Stocklack. — D. reine Farbstoff heisst Luccainsaure.

Färber-Alkanna s. Anchusa tinctoria L. Färberdistel s. Carthanus.

Färberei Zechn, d. Gespinnstfaser geht! mit vielen Farbstoffen e. Verbindung ein. Je nach d. Natur beider ist diese Verbindung eine festere oder lockerere. - Die tierische Faser (Wolle, Seide) hat im Allgemeinen mehr Affinität zu d. Farbstoffen als d. pflanzliche (Baumwolle). Von einer echten Färbung wird verlangt, dass sie d. Witterung, d. Licht, Seifenwasser, ganz verdünnten Alkalien u. Säuren widersteht. - Unechte Färbungen können häufig schon deh. fortgesetztes Waschen entfernt werden. - Viele Farbstoffe, die sich nicht direkt mit d. Faser verbinden, befestigt m. mit Hülfe von Beizen. - Je nach d. verschiedenen Farbstoffen wendet m. verschied, Färbemethoden an. 1) Zuweilen entzieht d. Faser (gebeizt od. ungebeizt) schon dch. blosses Kochen der Lösung den Farbstoff. 2) Entfernung d. Lösungsmittels deh. Verdunsten (bei alkoholischen Lösungen v. Teerfarben). 3) Dch. Zusatz einer Säure (wenn) d. Farbst, in e. Alkali gelöst ist), dch. Zusatz v. Wasser (wenn d. Farbst. in Alkohol gelöst ist). 4) Deh. Oxydation auf d. Faser, sei es deh. d. Sauerstoff d, Luft (Indigo in d. Kupe) od, dch. oxydirende Substanzen, wie Kaliumbichromat od, Verbindungen d. l'anadiusaure (beim Färben mit Auilinschwarz). 5) Herstellung e. unlöst. Verbindung dch. Wechselzersetzung (Berlinerhlan).

Färbereiche s. Quercus tinctoria Willd. Färberflechte s. Roccella.

Färber-Gallwespe s. Cynips tinctoria Htg. Färber-Ginster s. Genista.

Färberrinde = Ouerccitron-Rinde.

Färherröte s. Rubia.

Färber-Scharte s. Serratula.

Färber-Sumach s, Rhus coriaria L. Färber-Wald s. Isatis.

Fänle Bot. in Folge von Verwundungen an Pflanzenteilen auftretende Zersetzungserscheinungen.

Fünlen Tcdn, d. Lagern V. Hadern in Wasser, um deh. beginnende Fäulniss d. Faser mürber zu machen.

Fäulniss, der durch Spaltpilze (Myxohaltiger (im Tierkörper verkommender) organischer Stoffe, Vgl. Gähvunz u. Verwesunz.

Fänlnissbewohner = Suprophyten. Fäulnisswidrige Mittel = Antiseptica.

Fagararaupe Sool. Raupe des Ailanthusspinners.

Fagopyrum esculentum Mnch. = Polygonum fagofyrum L.

Fagus, Buche Bot. Fam. d. Cupuliferae. (L. XXI. 7.) Bäume; männl. Blüten: P. 5-6spaltig, A. 8-15, in fast kugeligen, hängenden, langgestielten Kätzchen; weibl, Blüten zu 2-3 in einer Aspaltigen, stacheligen Cupula. Frucht ein lederartiges, 3 kantiges Nüsschen. – F. silvatica L. Rotbuche. Gesellig wachsend, deshalb Waldungen bildend. Polargrenze 590 nördl. Breite. Verbreitungsbezirk hauptsächlich West- u. Mitteleuropa, in Südeuropa nur auf hohen Gebirgen. Mit verschiedenen Abarten. Liefert gutes Brenn-, Nutz- und Werkholz.

Fahaka s. Tetrodon.

Fahamblätter = Faamblätter.

Fahhad s. Cynailurus.

Fahlbänder Min, an fein verteiltem Magneteisen, Eisenkies, Kupferkies u. a. Erzen reiche Lagen im Gneiss, besonders in Skandinavien (Kongsberg). - An einzelnen Stellen abbauwürdige Anhäufungen dieser Erze.

Fahlerze Min. Reg. hemiedrisch (tetraedr.) Arnit. Mineralien, welche stetts Cu und S, ferner Sb oder As enthalten, aber auch Fe, Hg, Za. Ag. Sie finden als Kupfererze Verwendung, aus einigen wird auch Silber u. Quecks, gewonnen. Haupttypen: Antimonfahlerz 2CuSbS2+3Cu2S und Arsenfahlerz 4CuAsS2+5Cu2S.

Fahmblätter = Faamblätter.

Fahne Bot. d. grösste, hinten stehende Blumenblatt d. Schmetterlingsblüte.

Fahne Sool, D s. Feder. 2) Der langbehaarte Schwanz, Ruthe, der Jagdhunde, Schwanz des Eichhörnchens.

Fahnenhafer, türkischer od, egyptischer Hafer Bot. Avena orientalis Schreb, Stammt aus d. Levante, bei uns auch angebaut, (Rispe einseitswendig, fahnenartig).

mycetes) bewirkte Zerfall Stickstoff- Fahrenheit Phn. Mutn. Instrumentenmacher: geb. 1686, gest. 1736. - Er gab eine nach ihm benannte Thermometerscala an. - D. Eispunkt ist mit 32, der Siedepunkt mit 212 bestechnet. D. Nullpunkt liegt also 329 F. unter dem Eispunkt (nach d. Temperatur, die er 1709 in Danzig beobachtete). — Um also Grade F. auf Celsius zu reduziren, hat m. 32 abzuziehen u. mit 59 z. multipliziren: 59 (F.-32)9=C.

Pahrs. 300l. Mutn. Fahraeus (O. J.), geb. 1756, gest. 1844. Schwed. Co-

leopterologe.

Fairm. 3001. Mutu. Fairmaire (Léon),

franz. Coleopterologe.

Falbkatze s, Felis maniculata Rüpp.
Falcifermis Ant. lat. falx = Sichel,
forma = Gestalt, sc. processus =
sichelförmiger Fortsatz der Dura
mater; d. grössere (lat. = meior)
trennt d. Grosshirnhemisphären, d. kleinere (lat. = minor) d. Kleinhirnhemisphären,

Paleo, Edelfalke 3ool. Fam. d. Falconidae. Schnabel kurz, kräftig, mit scharfhakiger Spitze u. Zahn; Flügel lang u. spitz; Schwanz lang, abgerundet. Erhaschen ihre aus andern Vögeln bestehende Beute im Flug. — Vgl. auch Falkenbeise.

Ealcon Bot. 300f. Antn. Falconer (Hugh), geb. 1808, gest. 1865. Von 1832 bis

1855. Direktor d. botan. Gartens zu Suharunpoor in Ostindien.

Falconidae, Falken 3001. e. Fam. d. Raptatores. Mit kurzem, an d. Wurzel gebogenem Schnabel, Wachsbaut fast nackt, Kopf u. Hals befiedert, Füsse mit grossen Ballen auf d. Sohlen. Nähren sich meist von lebenden Tieren u. gehen bei Tage auf Raubaus. (F. lat.)

Falken s. Falconidae.

Falkenauge, Min. faseriges, graublaues Mineral d. *Hornblende*gruppe (Krokydolit); als Halbedelstein verschliffen.

Cap.

Palkenbeize Sagbjoof. Die Jagd auf Kranich, Ente, Gans u. Reiher, vermittelst der zur Jagd abgerichteten Beizvögel. F. war schon 480 den Burgundern bekannt. Beizvögel waren zuerst Habicht, Sperber und Wanderfalk, später auch Falw candicans, laniarius, subbuteo, aesalon u. tinnuneulus.

Fall, d. freie Bhnf. fortschreitende Bewegung e. nicht unterstützten Körpers nach d. Mittelpunkt d. Erde hin. hervorgerufen deh, d. Anziehung d. Erde. — S. Fallgesetze.

Fall. 300l. Mutn. Fallén (Karl Fr.), geb. 1764, gest. 1830. Prof. d. Mineralogie zu Sund.

Fallbänder s. Fahlbänder.

Fallbaum, Krakel 3001. nahe d. Krähenhitte aufgestellter trockener Stamm mit wenigen abstehenden Aesten, auf denen sich Habicht, Rabe und Krähen niederlassen (aufbaumen, aufkrakeln).

Fallen (Beol. s. Dislocation.

Fallgesetze \$\(\psi\)hni. (Galilei 1602). — D. Geschwindigkeit e. frei fallenden K\(\tilde{o}\)persection = dem Produkt a. d. Exdbeschleunigung u. d. Fallzeit v=gt. D. zurückgelegte Weg = d. halben Produkt a. d. Erdbeschleunigung u. d. Quadrat d. Fallzeit s=\(\frac{1}{2}\)gt\(\tilde{c}\); v=\(\frac{1}{2}\)gt\(\tilde{c}\). (A green in Euss derselben mit d. gleichen Geschwindigkeit an als ober in vertikaler Richtung frei herabgefallen wäre, v=\(\frac{1}{2}\)gt.

Fallkraut = Arnica montana.

Falllinie Geof, heisst d. auf eine Schichtfläche gezogene Linie, welche d. stärkste Neigung mit d. Horizont bildet; senkrecht zu ihr steht d. "Streichlinie".

Fallmaschine Bhuf. dient z. Demon-

stration d. Fallgesetze.

Fallopia Ant. ital. Anatom. Nach ihm heisst e. Canal im Felsenbein, welchen der Nervus facialis z. Teil passirt.

Fallsucht = Epilepsie.

Fallwild 3001, in Folge Krankheit od. mangelnder Aesung, strenger Kälte eingegangenes Wild. — F. ist Eigentum des Jagdbesitzers. R.-Str.-G.-B. § 292.

Fallwinkel @col. ist d. Winkel, welchen eine Schicht mit d. Horizontalebene bildet; ausser der Grösse desselben muss d. Himmelsgegend bezeichnet werden, nach welcher d. Schicht fällt.

falsche Akazie = Kobinie.

falsche Schieferung s. Transversalschieferung.

falsches Cedernholz Bot, stammt von Iuniperus virginiana L.

falsches Ebenholz s. Brya ebenus D. C.
Falten Geol. durch seitlich wirkenden
Druck hervorgerufene Biegungen
d. Schichtgesteine. Sie bilden einen
Wellenzug, der sich aus Säuchn od.

Gewölben (Antiklinalfalten) u. Mulden (Synklinalfalten) zusammensetzt.

Faltengebirge Gcol. Gebirge, welche aus einem System gefalteter Schichten bestehen, Jura, Alpen, Taunus etc. Faltenschwamm = Cantharellus.

Falter = Schmetterlinge, Lepidoptera. Familie Bot. 300l. s. Systematik.

Familienfrass 300l, findet bei gewissen Borkenkäferlarven statt, die nicht isolirte Frassgänge, sondern einen gemeinsamen Frassplatz unter der

Rinde (Hylesinus micans) oder im

Holze (Bostrychus Saxesenii) fressen. Fangbaum 300l. zum Anlocken forstlich schädlicher Rüssel- u. Borkenkäfer bestimmter Baum, Auch Fangkloben, Fangknüppel u. Fangrinden wandt. Die angelockten Käfer oder ihre sich an diesen F. entwickelnde

Brut wird später vernichtet. Fangfäden Boot, zum Einfangen von Beute dienende fadenförm, Körperanhänge (namentl. bei Coelenteraten),

Fanggräben Boot, dienen z. Abfangen der am Boden wandernden forstschädlichen Insekten, z. B. der .Vonnenraupe oder des grossen braunen Küsselküfers.

Fanghenschrecke s. Mantis.

Fangkasten 300l. hat den Zweck Fischchen zurückzuhalten, welche aus dem Troge entweichen, wenn das Vorsieb weggenommen ist.

Fangkniippel s. Fangbaum. Fangrinden s. Fangbaum.

Fangröhren 300f. Die vom Maulwurf auf der Suche nach Beute gefertigten Gänge im Gegensatz zu den nach seinem Bau führenden Lauf-

Fangschleussen 300l. Apparate, die in Bächen über einem Teich od. Tümpel aufgestellt werden, um die Forellen zu fangen, wenn sie in dem

Bache aufsteigen, um zu luichen. Fangtöpfe 300l. Blechtöpfe, die bis an den Rand in den Boden eingegraben werden, in denen sich die bei Nacht umherlaufenden Werren fangen.

Fangwanze s. Nefa.

Fantasieseide Techn. zu Garn versponnene Seidenabfälle.

Einheit d. elektr, Capacitat. E. Con-

densator v, 1 F, Capacität würde dch. e. Ladung v. 1 Culom auf d. Potential v. 1 Volt gebracht. - In d. Praxis wendet man d. Mikrofurud an. welches d, millionste Teil v. 1 F. ist.

Faraday's elektrolytisches Gesetz Phnf. dch, einen u. denselben galvanischen Strom werden aus verschiedenen chemischen Verbindungen (Elektrolyten) äquivalente Mengen ihrer Bestandteile ausgeschieden (d.h. solche Gewichtsmengen, die sich chemisch vertreten). - Hat m. z. B. Quecksilheroxydulnitrat und Quecksilberoxydnitrat, so wird im ersten Fall durch den gleichen Strom doppelt so viel Quecksilber ausgeschieden, wie im letztern.

werden in ähnlicher Weise ver- Faradisation Phui, in d. Medizin gebräuchl, Bezeichnung für d. Behandlung mit Inductionsströmen,

Faradische Ströme Phyi, in d. Medizin gebräuchl, Bezeichnung f. Inductions-

ströme.

Farben Phui, d. F. d. Körper entstehen dadurch, dass nur ein Teil der im weissen Licht enthaltenen Farben durchgelassen oder reflectirt, während der Rest absorbirt wird (vgl. Absorption). - Weiss od, farblos erscheinen diejen. Körper, welche alle Strahlen gleichn ässig reflectiren od. durchlassen. Bei blauem Licht erscheinen weisse Körper blau, bei rotem rot. - Bei Beleuchtung deh. vollkommen einfarbige Strahlen (z. B. deh, Licht d. Bunsenschen Brenners, das deh Kochsalz gelb gefärbt ist) erkennt man überhaupt keine Farbenunterschiede mehr, m. unterscheidet nur hell und dunkel. Bei künstl. Beleuchtung erscheinen die meisten Körper anders gefärbt, als bei Tageslicht, da die künstl. Beleuchtungsarten meist nicht alle Farben d. Spectrums enthalten, D. verschiedenen Farben erklärt m. dch. d. verschiedene Länge und Schwingungsdauer der Wellen des Aethers; u. zwar nimmt m. an, dass rot die grösste Wellenlänge besitzt und am langsamsten schwingt, während violette Wellen am kürzesten sind u. am schnellsten schwingen.

Farben s. Farbstoffe.

Farad Phnj. elektr. Mass; es ist d. Farbenabweichung = Aberration, chromatische; s. Linse.

Farben dünner Blättehen s. Newton's Farbenringe,

Farbenblindheit Cyhthal. Total u. partiell vorkommend, Störung d. Farbensinns, meist angeboren, D. Bezeichnung d. Störungen des Farbensinns richten sich nach den Theorien, d. über d. Farbenempfindz, bestehen.

Farbenempfinding s, Farbenwahrnehmung,

Farbenmalz Icon. e. bis zur kaffeebraunen Farbe gedarrtes Mak.

Farbenriuge, Newton's S. Newton's Farbenringe, F. Nobilische S. Nobilische F.

Farbensehen = Chromopsie.

Farbenwahrnehmung Thuit, Ueber d. Wesen d. Wahrnehmung d. Farben gibt es drei Theorien; 1) Nach der einen soll d. Netzhaut als einheitl. Substanz je nach dem verschiedenfarbigen Lichte in verschied, Weise erregi werden, u. diesen Erregungen d. Wahrnehmung d, verschied, Farben entsprechen, 2) Die Young, Helmheltz'sche Theorie nimmt in d. Netzhaut drei Fasern an, eine rot-, grüu- und violett-empfindende, u. es soll v. rotem Licht mehr die rote Faser gereizt werden u. so d. Empfindung d. roten Farbe vermitteln; b. d. Wahrnehmung e, andern Spektralfarle als der 3 genannten findet e. partielle Reizung d, 3 Faser statt, also z, B, b, Wahrnehmung v, gelb soll die rote u. grüne Faser mässig stark die violette schwächer gereizt werden, 3) Die Hering'sche Theorie nimmt drei Substanzen, e. schwarzweiss, blau-gelbe u. rot-grün-empfindende an, die b. Einwirkung eines farbigen Lichtes einem Stoffwechsel unterliegen sollen u. zwar soll deh. e, Assimilation (Anbildung) u. Dissimilation (Umsatz) in d. Substanzen d. Wahrnehmung d. einzelnen Farben erfolgen.

Farbenwechsel 300l. d. Fähigkeit mancher Tiere d. Färbung ihres Körpers der ihrer Umgebung anzupassen; dieselbe beruht auf d. Thätigkeit d. Chromatophoren.

Farbenzerstrenning s. Dispersion.

Parbepflanzen Bot. in irgend e. Teil (Wurzel, Stamm, Blatt, Blüte, Frucht) Farbstoff enthaltende Pflanzen.

Farbhölzer Ichn, eine Anzahl meist aussereuropäischer Holzarten enthalten Farlstoffe, die s. zum Färben eignen / Campechehols, Rethols etc.) D. zerkleinerten befeuchten Hölzer lässt m. mehrere Wochen in dunklen, luftigen Räumen liegen/I fermentiren, wodurch sich entweder d. Farlstoff erst entwickelt, od. er doch e. lebhalteres Aussehen erhält (m. unterscheidet deshalb im Handel fermentirte u. nicht fermentirte F.) — Deh. Auskochen d. E. erfält m. d. Eurholsextrakte. — Die Verwendung der F. hat durch d. Teerfarben sehr abgenommen.

Farbholzextracte s. Farbhölzer.

Farblacke Tedin, d. unföstlichen Verbindungen v. Farbstoffen mit d. alkalischen Erden, d. Erdmetallen und d. Schwermetallen, — Wichtig weil durch sie e. Bonutzung d. Teerfarbstoffe z. Herstellung von Lacken ermöglicht wird. — Dienen als Wasser- u. Oelfarben, in d. Buntpapier- u. Tapetenfabrikation. Farblack Blutkärnschen — zwiese Blut-

farblose Blutkörperchen = weisse Blut-

Farbstoffbläschen Bot, im Zellsaft einiger Früchte (Brombeeren) sich bildende Vacuolen, welche mit rotem Farbstoff angefüllt sind u. in deren Centrum ein, selten mehrere kleine Körnehen dunkelblauen Farbstoffs auftreten; dieselben vergrössern sallmäblich u. nehmen den grössten Teil d. Vacuole ein.

Farbstoffeharakter s. Farbstoffe u. Chro-

mogene. Farbstoffe Icon. s. Körper, die e. intensive Färbekraft besitzen. - Bei den organischen Körpern nennt m. nur solche F., die s. mit d. gebeizten od. ungebeizten Faser (vgl. Färberei) verbinden (Farbstoffcharakter besitzen), z. Unterschied von den gefärbten Körpern, die das nicht thun. - M. unterscheidet d. anorganischen Mineralod. Erdfarben v. den organischen F.-Erstere wurden früher aus natürlich vorkommenden Mineralien gewonnen (Roteisenstein, Malachit), werden aber jetzt grösstenteils künstlich hergestellt. — D. letzteren sind teils pflanzlichen (Indigo), teils tierischen (Cochenille) Ursprungs, werden aber auch vielfach künstl, dargest, (Alizarin) oder durch andere künstl, bereitete F. ersetzt (Teerfarben), Nach ihrer Verwendung teilt m. die F. ein in 1) Malerfarben; es sind dies meist! fein geriebene Erdfarben od. Farblacke, die durch ein Bindemittel (Leim, e. trocknendes Oel etc.) zusammengehalten werden. Es sind entweder Deckfarben (Gonache), wenn sie (mässig aufgetragen) darunterliegende Farben verdecken, oder Lasurfarben (Saftf.), wenn s. eine durchsichtige Schicht bilden, 2) Email- od, Schmelzfarben, d. in Porzellanmalerei und z. Glasflüssen verwendet werden. -Dazu sind nur Farben verwendbar, die bei hoher Temperatur beständig sind (Smalte, Chromoxyd). Häufig entwickelt sich die gewünschte Farbe erst bei Glühhitze. 3) F. z. Färben d. Gespinnstfaser. (Vgl. Färberei).

Farbstoffkörper Bot. an lebendes Protoplasma gebundene Farbstoffe; manunterscheidet: Chlorophyll und Umwandlungsprodukte desselben und chlorophylllose F. Letztere haben bisweilen krystallinische Form und heissen dann Farbstoffkrystalloide.

Farbstoffkrystalioide s. Farbstoffkorper. Farin = Cassonade.

Farina Amygdalarum amararum Zedu. Mandelkleie; ist die nach Auspressen des fetten Oels aus d. Mandeln zurückbleibende Masse der Amygdala am.—wird zu kosmetischen Zwecken als angenehm riechendes Waschpulver verwandt.

Farina avenæ = Hafermehl. Farina tritici = Weizenstärkemehl. Farinzucke: = Cassonade.

Parne od. Parukräuter s. Filics. Farnkrautwolle Bot. d. wolligen Spreublättehen, w. die jungen Wedel und Stämme von Farnen (namentlich Baumfarnen, z. B. Cibotium) bekleiden u. welche auf Java als Heilmittel (blutstillend) dienen, auch von dort in d. Handel gebracht werden. Heisst bei d. Indianern d. tropischen Amerika: Penghawar-Djambie.

Farnkrautwurzel Bot. Phorm. d. Wurzelstock von Aspidium filix mas Sw., Wurmfarn; gutes Bandwurmmittel.

Faro, e. in Belgien hergestelltes Rier, das reich an Milchimre ist. — Die Hinze wird hierbei nicht deh. Hefe in Gährung versetzt, sondern dadurch, dass m. sie sieh selbst überlässt (Selbstgährung) u. den in d. Luft herumfliegenden Gährungspilzen d. Zutritt gestattet.

Parrant'sche Flüssigkeit 300f. Zur Conservirung der zartesten Objecte gebraucht. In 35 gr. Au. dest, werden unter Kochen 0,11 g. Arsenigesäure gelöst. Nach dem Erkalten mischt man die Lösung mit der gleichen Gewichtsmenge Glycerin u. löst hierin wieder dieselbe Gewichtsmenge des besten arabischen Gummi.

Fasan s Phasianus.

Fascia Mut. Bindegewebe, welches d. Muskeln einhüllt.

Pascia Chir. Collectivbegriff für verschiedene Verbandarten.

Fasciation = Verbanderung.

Fasciculites (Beol, tertiāres Palmholz, Fasciculus = Büschel,

Fascomelia Bot, aus d. Blättern, Blüten u. Stengeln von Salvia pomifera L. bereiteter Thee; in Südeuropa u. im Orient viefach getrunken.

Fasel = Titshohne.

Faserfrucht, Ratta Bot. nussgrosse Frucht von Inocarpus edulis Forst. (Fam. d. Thymelaeaceae, L. X. I.), Baum d. Südseeinseln; von d. Eingeborenen gegessen.

Fasergeschwulst = Fibrom.

Fasergewebe = Prosenchym.

Fasergips, Faserkalk etc. s. Gips, Kalk etc.

Faserkiesel, Min. faseriger Sillimanit (Al2SiO5) in manchen Gneissen und Graniten.

Faserknorpel Ant. eine Art Knorpelgewebe.

Fase krebs Bath, Mut. Bezeichnung f. e. Art Karsinom, d. in Folge Vorherrschens des faserhaften Bindegewebes sehr hart ist; auch Cirrhus (gr. gelb) genannt.

Faserpflanzen Bot. liefern zu Gespinnsten u. Geweben geeignete faserige Stoffe; es sind dies meist d. Basteile d. Gefässbändel, zuweilen Haarbildungen.

Faserstoff Bot. 3001. 1) vegetabilischer == Cellutose; 2) Fibrin.

Faserstränge = Gefässbündel.

Fasertorf Bot. brauner, strukturloser, von Fasermasse durchsetzter Torf.

Faserwurzel, Büschelw. Bot. die an Stelle d. verschwindenden Hauptwurzeld. Keimlings tretende, aus einem Büschel von Nebenwurzeln bestehende | Faxekalk @col. auf Seeland u. Schwe-Wurzel; bei d. meisten Monokotyledonen u. einigen Dikotyledonen.

Faserzellen Bot, stärkemehlhaltige Holzzellen.

Fassait Min. zum Augitgehöriges grünes Mineral, Fassathal,

Fata Morgana s. Luftspiegelung.

Faures lat. = Schlund, Fanjasit s. Zeolithe.

Faulbaum s. Rhamnus,

Faulbaumrinde Cortex Frangulae.

Faulbrand s. Tilletia caries Tul,

faulbrüchig Ichn. nennt m. Schmiedeeisen (vgl. Eisen), das zu viel Silicium enthält; solches ist in d. Hitze

hart u. mürbe.

Faulbrut Boot, eine Krankheit der Bienenlarven, bei w. dieselben verfaulen; sie kann gutartig (nicht ansteckend), oder bösartig (ansteckend) sein. Sie entsteht durch plötzliche Abkühlung d. Brut, oder deh. einen Pilz (Cryptococcus alveolaris) od. dadurch, dass d. Weibehen von Phora incrassata Meig. d. Eier in d. Bienenlarven ablegt.

Faulbrutfliege S. Phora incrassata Meig. Faulen Jedu, das Lagern v. feuchtem Thon, wodurch derselbe plastischer wird. Wahrscheinlich spielt dabei d. Wirkung v. Organismen e. Rolle.

Faultier s. Bradypus.

Faultier, zweizehiges s. Choloepus didactylus Illiz.

Faulweizen s. Tilletin caries Tul.

Fauna Roof, die einem Lande in Folge seines Klimas, seiner Bodenbeschaffenheit u. der ihm eigentümlichen Pflanzenarten angehörende, charakterisch zusammengesetzte und entwickelte Tierwelt.

Faustmann, Martin Antn. 1822-1876. Oberförster in Babenhausen; Erfinder des Spiegelhypsometers.

Faux Bot. -Schlund, Favellae Keimhäufchen,

Favosites Bal. Koralle mit langprismatischen Zellen; paläosoisch.

Favus Meb. Erberind oder Konfgrind. lst e, parasităre Krankheit, veran- Fe lasst durch e. Fadenpile (Achorion Schonleinii). F. ist charakterisirt Febrifuga dch, Bildung schwefelgelber Borken, lokalisirt auf d. Kopfhaut, hat totale Kahlheit z. Folge, ist aber auch zu-

weilen heilbar.

den auftretende, jüngste Kalke d. Kreideformation, w. vorwiegend aus Korailentrümmern bestehen.

Favalit Min. Seltenes Mineral von d. Formel Fe2SiO4, welche Zusammensetzung auch krystallisirte Frischund Puddelschlacken haben. F + Forsterit (Mg2SiO4) bilden in isom-

orph. Mischung d. Olivin.

Favence, Majolika Tcon, feinere Thonwaare, deren Masse entweder aus plastischem Thon, gemahlenem Quarz u. Kaolin (feine weisse F.) od, aus Thon, Quarz u. Mergel besteht (ordinäre emaillirte F.) Nur die erstere wird beim Brennen rein, die letztere dagegen stark gelb, weshalb sic mit einer undurchsichtigen Glasur überzogen werden muss. - Die F. wird zweimal gebrannt, einmal ohne und einmal mit Glasur; die erste brennt in, am stärksten (umgekehrt wie bei Porzellan). Da beim Brand mit Glasur keine sehr grosse Hitze angewandt wird, eignet sich F. besonders gut zu farbigen Verzierungen unter d. Glasur. (Name von d. Stadt Faenza in Mittel-Italien: Majolika von d. Insel Majorka, die von den ältern italien, Schriftstellern lauch v. Dantel Majolika genannt wird).

Fayenceblan Tedm. auf eigenartige Weise erzeugte blaue Muster (Indigo) auf Geweben. - Zu d. Zweck wird e. Gemenge von Indigo u. Eisenvitriol auf d. Gespinnst gedruckt. Deh. abwechselnde Behandlung mit Aulkwasser und Eisenvitriollösung, dringt d. Indigo als Indigwelss in d. Faser ein u. wird auf derselben durch d. Sauerst, d. Luft zu Indigo oxydirt. (D. Methode schon seit d. ältesten Zeiten in Indien angewandt).

Fb = Fabr.

F. Cuv. 3001. Mutu. Cuvier (Frédéric), Bruder v. Georges Lépold Baron de C.; geb, 1773, gest, 1838. Zoologe, Professor am Jardin des Plantes zu Paris.

Chem. Symbol für Eisen ferrum).

Antipyretica, febris - Fieber, fugere - fliehen.

Febris Med. lat. = Fieber. F. intermittens s. Malaria; F. recurrens s. Typhus recurrens; F. gastrica s. Gastrica.

Fechter 300l. Strombus pugilis L. Federlinge s. Philopterus. Kreiselförmig, gelbl. fleischfarben. Federmotte s. Pterophorus. Fichter genannt, weil der hintere Teil des Fusses lebhaft hin u. her

schlägt. (pugilis lat. Faustkämpfer). Feder Bool. Körperbedeckung der Vögel bildend; besteht 1) aus d. Aiel mit einem unteren in d. Haut steckenden. durchsichtigen Teil, der Spuhle, in w. s. eine faltige Haut, d. sog. Seele befindet u. einem milchweissen, vierkantigen, unten mit einer Rinne versehenen Teil, d. Schaft, welcher d. Mark einschliesst, 2) aus d. Fahne. Letztere wird v. zweizeilig an d. Schaft stehenden, dünnen, plattenartigen Jesten gebildet, an denen ebenfalls zweizeilig d. Strahlen sitzen, Federwechsel s. Mauser. die mit ineinandergreifenden, zu fester Verbindung d. Nachbartsrahlen dienenden Häkchen versehen sind. Bei d. Federn vieler Vögel ist auch noch ein Afterschaft Hyporhachis vorhanden.

Federbuschpolyp 3001. Plumatella, Gattung der Bryozoa. Gallertartige, röhrige Stöcke, die an d. Unterseite v. Wasserlinsen, Hölzern etc. sitzen,

Federbuschreiher s. Silberreiher.

Federchen, Knöspchen, Plumula Bot. der d. Anlage d. oberirdischen Teile (Stengel u. erste Blätter) darstellende Teil d. Embryo.

Federerz Min. 2PbS+Sb2S3. Varietät d. Jamesonits; meist als feiner Krystallfilz ausgebildet; Harz, Freiberg. Federfelder s. Federfluren.

Federfluren 3001. (Pterylae) sind bei den Vögeln die Stellen d. Haut, an welchen Federn entspringen; dieselben sind regelmässig angeordnet u. wechseln mit nackten Stellen, d. sog, Rainen (Apteriae) ab, die nur von d. Federn überdeckt werden.

Federharz s. Kantschuk.

Federharz, asiatisches s. Ficus elostica L. Federharzbaum, amerikan. s. Sighenia elastica I..

Federharzbanm, ostindischer s. Urccola elastica Roxb.

Pappus. Federkelch

Federkohl Bot. Abart von Brassica gekräuselten Blättern,

Federkorallen s. Pennatula. Elasticitat. Federkraft Federkrone = Pappus.

Federmücke s. Chironomus.

Federpelz 3001. Vogelbalg; Haut mit d. Gefieder; entweder bleiben alle Federn oder d. Deckfedern werden ausgerupft u. nur d. Dunen bleiben; die letzteren, sehr weichen l'elze stammen bes. v. wilden Schwan u. d. Hausgans, sowie von Colymbus.

Federschaft s. Feder.

Federwage Phyl. Ichn. z. Best. des Gewichts v. Körpern: beruht darauf, dass d. Ausdehnung od. Biegung elastischer Federn innerhalb d Grenzen d. vollkomarenen Elastizität d. dehnenden Gewicht proportional ist.

Fegen Soot, bei Hirschen und Rehböcken das Abreiben des Bastes (= Hautüberzug d. neu aufgesetzten Geweihes) von den verreckten Geweihen resp. Gehornen an Baumen, bes. Stangenhölzern u. Sträuchern.

Feh Bool. Handelsbezeichnung für d. Winterfell d. grauen u. schwarzen östlichen Form d. Eichhörnchens.

Fehe Boot. d. Dadisweibehen.

Fehlgeburt = Abort.

fehlgeschlagene Samen Bot, sind nicht vom Pollen befruchtete Samenknospen, d, trotzdem ihre vollkommene Grösse erreicht haben. Durch Cultur lässt man bei fleischigen Früchten den Samen teilweise fehlschlagen (.Inanas, Banane, Erdbeere, Dattein).

Fehling'sche Lösung Chem, dient vorzüglich zum Nachweis von Zuckerarten aus d. Gruppe d. Traubenzuckers. - Besteht aus e. Lösung v. Kupfervitriol, die mit Kalilauge u. Seignettesula versetzt ist. - Scheidet b. Gegenwart v. Zucker e. roten Niederschlag v. Kupjeroxydul Cu2O aus.

Fehlzähner s. Edentata.

Fehwammen 300l. d. Seitenteile v. Feh.

Feigholme s. Lupinus. Feigen s. Fiens carica L.

Feigen, ægyptische s. Ficus sycomorus L.

Feigenbaum s. Ficus.

Feigencactus s. Opuntia. oleracea L. mit manschettenartig Feigen-Gallwespe, Blastophagapsenes L. Bool. Ordn. d. Hymewoptera. Kopf länglich, Fühler kurz, erster Brustring halbkreisförmig, gross, Hinterleib eiförmig, Schenkel verdickt. Braun, Südeuropa; vollführt d. Gallwespenbefruchtung der Feigen.

Feigwarze s. Condylom.

Feigwurz s. Ficaria ranuneuloides Mönch. Feinblau Zechn. e. Handelsbezeichnung f. Anilinblau.

Feinbrennen Techn, Schmelzen d. Blickilbers unter Luftzutritt, um d. letzten Spuren Blei zu entfernen.

feinen Zechn. Operation, um Edelmetalle vollkommen von Verunreinigungen (dch. Kupfer, Blei etc.) zu befreien.

Feingehalt Todn. Gehalt einer Silberlegirung an reinem Silber, einer Goldlegirung an reinem Gold.

Felngrubig Bot, heisst d. gemeinschaftliche Blütenboden der Compositu, wenn derselbe mit seichteren od. stärkeren Vertiefungen versehen ist.

Orthoklas bei der Porzellanbereitung, besonders verwittert (Kaolin). Feldspat amphlbolit s. Horublendeschiefer.
Feldspat has alt Win, besteht aus einem

Feingut Techn, in d. Porzellanfabrikation durchaus tadellose Exemplare

(erste Qualität).

Feinprobe Techn. Bestimmung d. Feingehalts v. Gold- u. Silberlegirungen. Feinsilber Techn. reines Silber.

feinspitzig Bot, heisst e. Blatt, wenn s. Spitze in e. sehr kleinen spitzen Winkel ausgezogen ist.

Feinzucker = Raffinade.

Feist 300f. das unmittelbar unter der Haut (Decke) befindliche Fett des Edel-, Elch-, Dam-, Reh- und Gemswildes.

Fel. tanrl inspissatum \$\partial{\text{tannl}} inspissatum \$\partial{\text{tannl}} in zero de per trocknete Ochsengalle. Wenig angewandt, weil nicht im Stande, das Fehlen der Galle b. d. Verdauung bei *Ikterus* zu ersetzen.

Felchen s. Coregonus.

Feld, elektrisches, magnetisches Phyj. Raum, in dem d. elektrischen (magnetischen) Kräfte wirken.

Feldchen od. Mondfleck Boof, die oval abgegrenzte Stelle vor d. Wirbel der Muschelschalen.

Feldgrille s. Gryllus,

Feldhuhn s. Tetraonidae. Feldkrähe = Saatkrähe.

Feldkiirhis s. Cucurbita pepo L.

Feldlerche s. Alanda arvensis. Feldmans s. Arvicola.

Feldmans S. Arvicola.

Feldrose, Rosa arvensis Hud. Bot. an Hecken u. Wegerändern wachsend; mit niederliegenden Aesten.

Feldsalat s. Valerianella.

Feldspat Min. Monokline oder trikline Sinkute, welche neben Thonerde Kali, Natron oder Kalk enthalten. Sie bilden einen grossen Teil der festen Erdrinde, da sie als solche oder zersetzt in den meisten gemengten Gesteinen vorhanden sind. - Man unterscheidet Kalifeldspat (K2O.Al2O3.6SiO2), wozu die monoklinen Feldspäte (Orthoklas, Adular, Eisspat, Sanidin), sowie der trikline Mikroklin (Amazonenstein) gehören u. Natronkalkfeldspäte (Plagioklase), alle triklin,; Albit (NagO, AlgOs, 6SiO2), Anorthit (2CaO.2Al2Os,4SiO2) und Gemenge dieser beiden: Oligoklas, Andesin, Labradorit u. a.), Verwendung: Orthoklas bei der Porzellanbereitung, besonders verwittert (Kaolin).

Feldspathasalt Win, besteht aus einem dichten Gemenge von Plagioklas, Augit, Magneteisen mit mehr od, weniger Olivin; er ist d, verbreitetste unter d. Basaltgesteinen; seine für d, unbewaffnete Auge körnige Modification ist d. Feldspatdolerit, zwischen beiden steht d. Anamesit.

Peldspatgesteine Min, D. massigen Gesteine zerfallen in F., Nephelingest, Leucizest, und solche, welche keines dieser Mineralien als wesentl. Gemengteil führen (z. B. Serpenin). Die F. teilt man wieder in Orthoglusg. (z. B. Syenit) u. Plagioklasg. (z. B. Dioriy.

Feldspitzmans s. Crocidura.

Feldstecher s. Ferurohr.

Feldtanhe s. Columba.

Felidae, katzenähnl. Raubtiere 300f.
c. Fam. d. Carnivora. Mit schlankem
Körper, kugeltieem Kopf, Beine
kräftig mit breiten Pfoten. Gebiss
mit deutlichem Reisszahn u. nur
einem oberen Postmolar, grossen
kegelförmigen Eckzähnen; vorn 5,
hinten 4 Zehen; d. Krallen sind
mittels elastischer Bänder zurückziehbar. Leben ausschliesslich vom
Fleisch warmblütiger Tiere.

Felis 300l. einzige Gattung d. Fam. d. Felidae.

Felis eatus L., Wildkatze 300f. Bräunlichgrau mit schwarzen Querstreifen, Schwarz gleichmässig dick u. gleichmässig behaart, schwarz geringelt, die stumpfe Spitze schwarz. Mitteleuropa, macht Jagd auf Vögel, Eichhorn, Münze. (catus lat. Kater).

- Felis concolor L., Puma, Silberlöwe, Cuguar 3001. gelbroth, Bauch weisslich, Schwanzspitze braun. Scheu u. furchtsam, Südamerika, (concolor lat. gleichfarbig; Puma, Cug. heimatl. Namen).
- Felis domestica Briss., Hauskatze 3001. unterscheidet sich v. F. catus dadurch, dass d. Schwanz nach d. Spitze hin verschmälert u. kürzer behaart ist, Färbung sehr wechselnd (einfarbig oder gefleckt, weiss, grau, gelb, schwarz, wildkatzenfarbig). Stammt wahrscheinlich von F. maniculata Rüpp, ab. Ueber d. ganze Erde ver-breitetes Haustier, in Europa etwa seit d. 13. Jahrhundert allgemein. (domus lat. Haus).
- Felis leo L., Löwe Bool. Heimat Afrika, mit Ausnahme d. untern Nilthales, West- u. Südasien. Gelb, Schwanzspitze schwarz; Männchen mit Mähne an Hals u. Vorderbrust.
- Felis maniculata Rüpp., Falbkatze Soot, gelb, unten weisslich, Kopf u. Nacken mit 8 dunklen Längsbinden, Schwanz mit 3 schwarzen Ringen u. schwarzer Spitze. Nubien; wahrscheinl, Stammart unserer Hauskatze, (manicula lat, Handschuh),
- Fe'is onca L., Jaguar, Unze Bool. rötlichgelb, mit zahlreichen kleinen, runden Flecken, Südamerika, (onca lat, aus Unze, heimatt. Name).
- Felis pardalis L., Ozelot, Pardelkatze Boot, bräunlichgrau, unten weiss, an Felsenstrauch s. Acalea L. d. Seiten 4-5 Längsreihen lebhaft gefärbter, schwarz gesäumter Flecken, Nördl, Südamerika und Mexico, (pardalis lat. Parther).
- Felis pardus L., Leopard, Panther, Parther 3001, orangegelb, unten weiss, mit Längsreihen schwarzer Flecken, Afrika, Südwestasien, (pardus lat.).
- Felis serval Schreb., Serval, Buschkatze Bool, oben hellgelb, unten weiss, schwarz gefleckt. Ohren (Serval heimatt. Name).
- Felis tigris L., Tiger, Königstiger Sool, gelbbraun mit schwarzen Querstreifen, Schwanz schwarz geringelt. Fenchelholz s. Sassafrasholz. - D. gefährlichste aller Raubtiere. Feuchelöl = Oleum Foeniculi. Heimat: Südostasien, geht nördlich bis nach Sibirien (530 nördl. Br.). Zeit.

- Fell Bool, behaarte Tierhaut; im Handel nur von d. Haut kleinerer Tiere gebraucht.
- Felsarten s. Gesteine. Felsaustern Bool, an Meeresfelsen an-
- gewachsene Austern. Felsbildende Minerallen, diejenigen
- Min., welche vorwiegend d. feste Erdkruste zusammensetzen: Quarz, Kalkspat, Feldspat, Glimmer, Augit, Hornblende u. a.
- Felsenbein Ant, lat. = os petrosum. Teil des Schläfenbeins, steinharte Knochenmasse am Boden d, Schädelhöhle; enthält d. Gehörorgan.
- Felsenbirne, Felsenmispel, Aronia rotundifolia Pers. Bot. Fam. d. Pomaceae (L, XII.) Strauch mit ovalen Blättern u. haselnussgrossen, schwarzblauen Früchten von angenehmem Geschmack, Südeuropa, Frankreich, in Deutschland am Rhein und in Thüringen,
- Felsengebirgs-Subregion 3001. eine durch das Vorkommen v. Bison u. Gabelgemse ausgezeichnete Subregion der nearktischen Grönland und Nordamerika umfassenden Region.
- Felsen-Himbeere Bot, Rubus saxatilis L. Felsenmeere Gcol, Haufen von wollgeformten Gesteinssackähnlich blöcken, d. als Verwitterungsformen anzusehen sind, besonders in Granit-, Gneiss-, Syenitgebirgen.
- Felsenpfeffer s. Sedum.
- Felsitfels Din, sehr hartes Gestein von d. Beschaffenheit d. Grundmasse
 - des Quarsporphyrs.
- Felsitpechstein s. Pechstein. Felsitporphyr Dlin, s. Quarsporphyr.
- Felsittuff s. Porphyrtuff.

des Femur.

- Felstanbe s, Columba. Femoralis ant. sc. Arteria = Arterie
- Femoralplatten, Schenkelplatten 3001. das vierte Plattenpaar des Bauchschildes d. Schildkröten, Chelonia.
- gross, spitz. Südafrika; zähmbar. Femur Ant. Knochen des Oberschenkels. Ist d. längste u. stärkste Knochen d. Skeletts, Träger d. Beckens.
 - Fenchel s. Fruitus Foenicuh.

Fenestra Mnt. lat. = Fenster. - Fenestra ovalis (lat. = oval) u. rotunda (lat. = rund) fensterartige Oeffnungen in d. Paukenhöhle.

Fenn = Moor.

v. Canis vulpes L. Ohren v. Kopflänge, strongelb, unten weiss; in d. Sandwüsten Afrikas vork. (Fennek maurisches Wort).

Fennich = Hirse, Panicum.

Fensterspinne s. Tegenaria.

Fér. 3001. Mutn. Férussac (Jean Bapt. Louis, Baron d'Audebart de), geb. 1786, gest. 1836. - Franz. Conchyliologe. Professor d. Geographie u. Statistik.

Ferae S. Carnivora.

Fergusonit s. Vitrotantalit.

Fermentbakterien Bot. Bhnil. organische Erreger von Gährungsprozessen.

Fermente, ungeformte, s. eiweissartige Körper, die complizirte organische Substanzen in einfachere zu spalten vermögen (sie wirken ähnlich, wie verdünnte Säuren), z. B. Diastase, Emulsin, Ptyalin, Pepsin, Peptose, Trypsin. vgl. diese. - Sie wirken, ohne selbst eine Veränderung zu erleiden, so dass sie in geringer Quantität beliebig grosse Mengen der betr. Körper zu spalten vermögen. - Der Mechanismus d. Reaction ist unbekannt

Fermentöle Chem. eigenartig riechende, flüchtige sauerstoffhaltige Flüssigkeiten, die sich bei d. Fäulniss v. Pflanzenteilen bilden. - D. Geruch im herbstlichen Wald rührt z. B. von ihnen her. - Noch sehr wenig be- Ferolia guianensis Aubl. Bot. Baum

Fermentwirkung s. Baderien. Fernambukholz = Brasilienholz,

Ferner = Firm.

diagram.

Fernmesser, Telemeter Phni. Instrument z. Best. d. Entfernung e. Punkts v. Standort in d. Luftlinie. - Beruht auf d. Beobachtung d. Zeitdifferenz zw. Blitz u. Knall e. Geschützes.

Fernmessinduktor Icdin. Instrument zur elektrischen l'ebertragung der Angaben von Messinstrumenten, bei denen e, drehende Bewegung des Zeigers stattfindet.

Fernpunkt Phuit, nennt man den in

liegenden Punkt, dessen Lichtstrahlen auf d. Netzhaut z. e. Bilde sich vereinigen; b. d. emmetropischen im Ruhezustande gedachten Auge befindet sich d. F. in d. Unendlichkeit.

Penneck, Canis cerdo L. 300f. Varietat Fernrohr, Instrument z. Besichtigung entfernter Gegenstände, Man unterscheidet Dieptrische Fernröhre (oder Refractoren), bei denen d, Strahlen d. entfernten Gegenstands zuerst durch e. Linse, u. katoptrische F. (Spiegeltelescope, Reflectoren), bei denen sie v. e. Holdspiezel aufgefangen werden. Z. d. ersteren gehört d. terrestrische (hollandisches od. Galilei sches) F. zu. denen auch der Operngucker od, Feldstecher z. zählen ist, u. d. astronomische (od. Keppler'sche) F., bei welchem d, betrachteten Gegenstände umgekehrt erscheinen (bei Betrachtung von Himmelskörpern schadet es nichts). Katoptrische F. haben grössere Lichtstärke, indem es leichter ist, grosse Hohlspiegel als gr. Linsen herzustellen.

> Fernsichtigkeit = Preshvopie. Fernsprecher s. Telephon.

Fernwirkung Phnj. ist d. Wirkung e. Kraft auf ein Object, ohne dass sich e. Ueberträger d. Kraft constatiren lässt, z. B. Anziehungskraft (d. Erde), Magnetismus. - Für einige Kräfte. die man früher für fernwirkend hielt, ist d. l'eberträger im Aether gefunden (Elektrizität), D. menschl. Geist ist nicht fähig sich die Wirkung e. Kraft ohne Leiter vorzustellen. Man hat diesbezügl, viele Theorien aufgestellt, doch keine genügt.

aus d. Fam. d. Rosaceae; in Guiana vork., liefert d. Ferolienholz, (F. guia-

nischer Name),

Ferolienholz, Atlash., Satneth. Bot. geschätztes Herkholz v. Ferolia guianensis Aubl.; gelblich-rot, hart und dicht, nimmt schöne Politur an, die Atlasglanz zeigt.

Feronia elephantum Corr., Elephantenapfel Bot, Fam. d. Aurantiacene. Baum Ostindiens, mit dem arabischen ähnlichem Gummi, (Feronia = die Göttin d. Wälder).

Ferozepore Bot. zur Oelfabrikation dienende, ostindische Rapssorte.

weitester Entfernung vom Auge Ferr. Abkürzung auf Rezepten f. Ferri.



Ferreiro, Ilyla palmata Daud, 3001. in Brasilien lebender Laubfrosch, d. sich deh. lautes Geklapper bemerkbar macht. (ferrarius lat. Schmied),

Ferri Genitiv v. Ferrum,

Ferri(salze, -verbindungen) = Eisenoxyd(salze, -verbindungen).

Ferricvankailum s. Ferricvanverbindungen.

Ferricvanverbindungen Chem. s. Derivate der Ferricvanwasserstoffsäure Halfe(CN)s, in d. die 3 Wasserstoffatome durch Metalle vertreten werden können. D. Eisen kann in ihnen nicht deh. d. gebräuchl, Reagentien nachgewieseu werden. Am meisten Verwendung findet Ferricyankalium (rotes Blutlaugensalz, Kaliumeisencyanid) KsFe(CN)6. Dunkelrote Prismen. Darst. dch. Einleiten v. Chlor in eine Lösung von Ferrocyankalium, Wirkt kräftig oxydirend. - Aus Eisenoxydulsalslösg, fällt es Turnbulls Blau, Es dient z. Blaufärben v. Wolle, in der Kattundruckerei als Aetzmittel (Mercer's Liquor) u. z. Darst, v. Anilinschwarz u. -violett. Aus d. F .- Kalium gewinnt man d. Ferricyanwasserstoffsäure, braune zersetzliche Nadeln. crannatrium u. F,-ammonium dienen b, Zeugdruck mit Anilinschwarz,

Ferro(salze, -verbindungen) = Eisen-

oxydul(salze, -verbindungen). Ferrochrom = Eisenlegirungen.

Ferrocyankalium s. Ferrocyanverbindungen.

Ferrocyanverbindungen Chem. sind Derivate der Ferrocyanwasserstoffsäure H4Fe(CN)6, in d. die 4 Wasserstoffatome dch. Metalle vertreten werden können. - D. Eisen kann in ihnen nicht durch die gebräuchl. Reagentien nachgewiesen werden. Am meisten verwendet wird Ferrocyankalium (Kaliumeisencyanür, gelbes Blutlaugensalz, blausaures Kali) K4Fe(CN)6+3H2O Citronengelbe Tafeln. Darst,: Durch Schmelzen von tierischen Abfällen (Leder, Horn, Blut etc.) mit Potasche in eisernen Gefässen, aus Gasreinigungsmasse u. a. Rühenmelasse, gibt mit Eisenoxydsalslösungen Niederschlag von Berlinerblan, Verwendg, z. rotem Blutlaugensalz, Berlinerblau, Cyankalium, Z. oberflächl. Verstählen d. Eisens, in d. Färberei (blau u. braunrot), z. Spreng-

pulver. Aus d. F.-kalium gewinnt man durch Zusatz v. Sales, d. Ferrogranwasserstoffs., e. weisse krystallinische Masse. - D. übrigen Salze haben techn. keine Bedeutung.

Ferromangan s. Eisenlegierungen, Ferrosulfat = Eisenvitriol.

Ferrum lat. = Eisen.

Ferrum carbonicum saccharatum

Pharm, zuckerhaltiges kohlens, Eisen, D. wesentliche Bestandteil d. Pillul. ferri carbon,

Ferrum jodatum s. Syr. ferri jodati.

Ferrum lact. Phorm. Ferrum lacticum, milchs, Eisen, wird in Form v. Pillen od. Pulvern b. Anamie u. Chlorose angewandt. Es gehört z. deu am leichtesten zu vertragenden Eisenpräparaten.

Ferrum oxydatum saccharatun solubile Bharm. lösliches Eisenoxyd m. Zucker vermengt in Form v. Pulvern und Pillen, namentlich in der Kinderpraxis b. Anamie und Chlorose angewandt.

Ferrum pulveratum Bharm, gepulvertes metallisches Eisen in Form v. Pulvern u. Pillen b. Anamie und Chlorose

angewandt.

Ferrum pyrophosphonicum oxydatum Pharm. pyrophosphors. Eisenoxydul; angewandt in Form v. Pillen u. Pulvern b. Anâmie u. Chlorose.

Ferrum reductum Pharm, reduciertes Eisen in Form v. Pulvern u. Pillen b. Anamie u. Chlorose angewandt.

Ferrum sesquichloratum = Eisenchlorid S. Lig. fevri sesquichlorat.

Ferrum sulphuricum Pharm. Eisenvitriol, ist das Eisenpräparat d. Blaudschen Pillen, die b. Anamie, Chlorose angewandt werden.

Forrum sulphuricum oxydatum Pharm. schwefels. Eisenoxyd; in Verbindung mit Magnesia usta u. Aq. dest., die Bestandteile des Autidotum Arsenici.

ferruminieren Tedin. zusammenschweissen.

Ferse Ant. hinterer, vorstehender Teil des Fusses; gebildet vom hinteren Teil des Fersenbeins.

Fersenbein - Culcaneus.

Fernia asa foetida, Stink-Asand, stinkendes Steckenkraut Bot, Bharm. Fam. d. Umbelliferae, Persien. D. Saft d. Wurzel liefert d. unter d. Namen

Stink-Asand od. Teufelsdreck (Gummi- Fette Chem. Tedn. aus d. Pflanzen- (in resina asae foetidae) bekannte, widerlich riechende Arzneimittel, (ferire lat. geisseln; asa lat. Ekel; foe.ida lat, stinkend).

Ferulasaure Chem, Monomethyläther d. Kaffeesaure; kommt in Asa foetida vor. Fessel 300l. bei Huftieren d. Teil des Fusses zwischen d. unteren Ende des Schienbeins u. d. Hufe.

Fessler s. Alytes.

fest Bhuf. d. Aggregatzust., in dem d. Körper e. selbständ. Gestalt haben. Um d. Teilehen von einander zu trennen, ist e. grössere od. kleinere Kraft notwendig. Ueber d. molekularen Zustand der f. Körper ist wenig bekannt.

Festigkeit Bhni. ist d. Widerstand, welchen e. Körper d. gänzl. Trennung s. Teile entgegenseizt. - M. widerstand gegen d. Zerreissen, relative od. Bruchf., Widerst, gegen das Zerbrechen, rückwirkende F.: Widerstand gegen das Zerdrücken Schub- od, Scherf., Widerst, gegen d. Trennung d. Teile in seitlicher Richtung, Torsionsf.: Widerst, gegen d. Zerdrehen, - Wichtig in d. Praxis z. Berechnen d. Stärke v. Säulen, Balken etc. D. Belastung darf nie bis z. Grenze d. F. gehen, nur bis z. z. Grenze d. Elasticităt.

Pestuca, Schwingel Bot, Fam. d. Gramineae (L. III. 2.), einige Arten sind gute Futtergräser, andere eignen sich d. reichen Bewurzelung wegen zur Befestigung lockeren Bodens. (F. lat.)

Festungsachat Min, Achar m. gebrochen-

liniger Zeichnung.

F. et M. Bot. Mutn. Fischer (D. E. L. von), geb. 1782 zu Halberstadt, gest. 1854, Prof. d. Bot. zu St. Petersburg. - Meyer (Karl Anton), geb. 1795, zu St. Petersburg.

Fettbruch Bath. Ant. Aus Fettgewebe bestehende Geschwulst, die aus der Bauchhöhle herausgetreten ist, liegt in d. Mittellinie d. vorderen Bauch-

Fettdiarrhoe Med. krankhafter Verdauungszustand bei Kindern. Faeces sind reich an unverdautem Fett.

deren Samen sie als Reservenahrung f. d. Keimung aufgespeichert sind) od. d. Tierreich stammende neutrale feste (Talg), weiche (Butter) oder flüssige (Oele) Körper, die auf Papier einen mit d. Zeit nicht verschwindenden durchsichtigen Fleck hinterlassen, die nicht unzersetzt flüchtig, leichter als Wasser u. darin unlösl. sind. Fast alle sind (z. Unterschied v. Wachs) Triglyceride (s. Glyceride). Als Fetts. fungiren hauptsächlich Stearins., Palmitins., Oels. u. Leinölsäure: während bei d. festen I'. d, beiden erstern vorherrschen, ist bei d. Oelen die dritte u. vierte im Ueberschuss. - D. trocknenden Oele verdanken ihre Eigentümlichkeit besonders d. Leinölsäure. - Die F. dienen als Nahrungsmittel, zum Schmieren, zu Seifen, Pflastern, Belenchtung, j. d. Färberei u. Gerberei, Vgl. Talg, Palmöl, Olivenöl, Darst, deh. Auspressen, Ausschmelzen (mit od. ohne Zusatz v. Wasser), Extrahiren mit Lösungsmitteln (Schwefelkohlenstoff, leichte Theerole). Das ausgepresste F. enthält schleimige Bestandteile, von d. es d. Absetzen-lassen u. d. Behandlung m. kleinen Mengen conzentrirten Schwefels gereinigt wird.

fette Oele, bei gewöhnl. Temperatur flüssige Fette.

Fettembolie Chir. Verstopfg. der Blutwege d. Lungen deh. Fettteile, die deh, die Circulation v. einem andern Orte nach den Lungen verschleppt werden. Kommt vor nach ausgedehnten Zerreissungen des fetthaltigen Knochenmarks b. Fracturen, z. B. des Femurs oder in Folge von Quetschungen u. Zerreisungen des Paniculus adiposus bei aufgeregten Geisteskranken. Ausgang tödlich,

gest. 1855, Direktor d, botan, Gartens Fettflosse, Hautflosse 300l. e. bei manchen Fischen (Salmoniden) zwischen Rücken- und Schwanzflosse vorhandener flossenähnlicher Hautanhang ohne Strahlen.

Fettgeschwulst = Lipom.

Fettgewebe 2nt. durch d. Besitz zahlreicher Fettzellen ausgezeichnetes Bindegewebe.

Fettgift s. Wurstgift.

Fettglanz Min. Glanz, wie ihn z. B. d. Schwefel auf d. Bruchfläche zeigt,

Fetthant Roof, die durch Ablagerung von Fett in den Maschen d. Unterhautgewebes gebildete Schicht, w. den Formen des Körpers Rundung verleiht.

Fetthenne s. Scann.

Fettherz Bath. Ant. meist Teilerscheinung allgemeiner Fettleibigkeit und zeigt in seinen Symptomen je nach d. Zustande des Herzens e, grössere od. kleinere Erschlaffung d. Herzthätigkeit u, in Folge davon leichtes Müdewerden, Kurzatmickeit.

Fettkörper (hcm. 1) = Fette, 2) Glieder d. Fettreihe.

Fettkörper 300l. fettartig glänzende, meist gefärbte Ballen, w. unter d. Haut u. zwischen d. Organen d. Insekten, namentlich während d. Larvenperiode, ausgebreitet sind: dieselben sind Ansammlungen von Nahrungsmaterial, w. zur Anlage neuer Körperteile u. zu ihrem Wachstum, besonders demienigen der Geschlechtsorgane verbraucht werden.

Fettkraut s. Pinguicula,

Fettleber Both, Ant. krankhafter Zustand d. Leber, d. stark fetthaltig ist. Kommt vor b. allgemein, Fettleibigkeit, als auch b. Schwächezuständen d. Körpers, wie in Folge v. Phthise, Caries, Alkoholismus etc. Leber ist im ersteren Falle stets stark vergrössert.

Fettleibigkeit Mcd. abnorme Fettbildg. u. Anhäufung im Körper. Beruht meist auf d. Ernährung u. Lebensweise, auch spielt die Vererbung e, Rolle. - Von besond, Bedeutung ist d. Zunahme des Fettes im Herzen. s. Fettherz.

Fettmagen - Labmagen,

Fettmetamorphose - Verfetting,

Fettniere Bath. Ant, fettige Entartung des Nierengewebes, tritt bei Krankkeiten auf, die Kachesie z. Folge haben, w. Karzinom, perniciose Inamie, Tuberculose.

Fettpflanzen -Crassulaceae,

Fettreihe s. Kohlenstoffverbindungen.

Fettsänren Chem. Techn. im wissenschaftlichen Sinne versteht m. darunter die Glieder der Fetsäurereihe, - In d. Technik sind die Säuren Feuchtblatt Bool, die äusseren weibgemeint, welche m. aus Fetten u. Oelen durch d. Prozess d. Verseifung

erhält: also besonders Palmitinsäure. Stearinsaure u. Oelsaure,

Fettsäuren, höhere Chem, Fettsäuren mit e. grösseren Zahl Kohlstoffatome

im Molekül (meist fest). Fettsäurereihe Chem. unter diese Rubrik fallen, je nach d. Auffassung, sehr verschiedenartige Körper. Manche verstehen darunter jede Säure aus der Reihe der Fettkörper, andere nur diejenigen mit einer Carboxylgruppe, wieder andere nur die gesättigten einbasischen Säuren. Indem wir uns d. letztern Aufassung anschliessen, geben wir nur e. Beschreibung dieser Körper, während wir für die andern auf die Artikel Säuren, Oelsäurereihe und Propiolsäurereihe verweisen. - Die F. besteht aus d. Gliedern der homologen Reihe CnH2nO2, - Dieselben enthalten e. Carboxy/gruppe, sind in Folge dessen einbasisch, - D. niederste Glied ist d. Ameisensäure HCO2H, dann kommt Essigsäure CH3CO2H, Propionsäure C2H5CO2H d. höchste bekannte Glied ist d. Theobromsaure CoullissO2(2) u. s. f. - Die Anfangsglieder sind ätzende Flüssigkeiten, die unzersetzt sieden, die mitteren Glieder (von C4 an) sind ölig, riechen ranzig u. nach Fussschweiss (Caprousäure), die höheren von Cio an sind feste Körper, von fettiger Consistenz, die sich nur noch im Vaenum destilliren lassen (Stearinsäure, Palmitinsäure). Mit d. Vergrösseruug d. Moleküls vermindert s. d. Charakter d. Säure. - D. Differenz der Siedepunkte je zweier benachbarter normaler Glieder beträgt ca. 20%, - Ueber ihre techn. Verwendung vgl, die einzelnen Säuren: Essigsauro, Palmitinsaure etc.

Fettschabe s. Aglossa.

Fettschwänze Bool, von d. Turkomanen und Kirgisen gezüchtete Schafrasse; mit 2 Fettklumpen unter d. Schwanze.

Fettsucht s. Fettleibigkeit, Fettvogel s. Steatornis,

Fettwachs s. Leichenfett.

Fettzellen Roof, besitzen grosse in d. Zellkörper eingelagerte Fatkugeln, welche meisst d, grössten Teil der Zelle einnehmen.

lichen Geschlechtsteile bei Edel-, Elch-, Dam-, Reh- und Gemswild.

Fenchten = Nasseu.

Feuchtglied Roof, d. männliche Glied

des Wildes.

Fenchtigkeit Bhni, in d. Meteorologie d. Gehalt d. Luft an Wasserdampf. -D. Stand d. Barometers gibt den Gesammtdruck der Luft + dem des Wasserdampfs an. Der letztere od. die daraus leicht zu berechnende Gewichtsmenge Wasser in einem Cubikmeter Luft heisst d. absolute F. Doch hat diese für die Be-griffe trocken und feucht wenig Bedeutung, Hierfür ist d. Sättigungsgrad d. Luft mit Wasserdampf massgebend, - Bei jeder Temperatur vermag die Luft eine bestimmte Menge Wasserdampf zu lösen und ist dann gesättigt. - E. bei hoher Temperatur gesättigte Luft scheidet bei der Abkühlung Wasser in Form v. Thau, Nebel, Wolken aus. - M. sieht hieraus, dass besonders der Grad d. Sättigung v. Wichtigkeit ist: also wieviel Prozent der Wassermenge die Luft enthält, welche sie bei einer best. Temperatur zu lösen im Stande wäre. Die prozentische Angabe d. Wassergehalts nennt m. relative F. - E. Luft von 50 kann so feucht sein, dass sie Wasser ausscheidet, während sie mit derselben Feuchtigkeitsmenge bei 250 recht trocken ist. - Zur Messung d. absoluten u. relativen F. dient d. Hygrometer u. d. Psychrometer.

Fenchtigkeit, absolute, relative s.

Feuchtigkeit.

Fouchtigkeitsmesser = //ygrometer u. Psychrometer.

Feuchtwarze s. Condylom.

Feuer, bengalisches s. Feuerwerkerei. Feuerbohne, Phaseolus multiflorus W. Bot. Blüten weiss od. hochrot, Südamerika; bei uns als Zierpflanze gezogen,

Feuerfliege s. Pyrophorus.

Feuerkröte s. Bombinator. Fenerkugel s. Meteorite,

Feuermal s. Naerus.

Feneropal Min. durchsichtiger roter oder gelber Opal von Mexiko und Ungarn. - Mitunter geschliffen.

Feuersalamander s. Salamandro. Fenerschröter = Hirschkäfer, Lucanus.

Fenerschwamm, Fungus ignavius. Bot. Fenerzeug s. Zündhölzer. als Zündmittel und zum Blutstillen Fiber s. Bisamratte.

Feuerwerksnüsse Bot. Früchte v. Anacardium; so genannt, weil beim Erwärmen derselben die Luft unter d. Schale sich ausdehnt, d. Schale sprengt, worauf d. Oel nach allen

dienend, doch nur sehr wenig mehr angewendet. Er wird aus verschiedenen Arten von Polyporus bereitet. indem dieselben in Stücke zerschnitten, in Aschenlauge gekocht, ausgewaschen und durch Schlagen mit hölzernen Hämmern ausgedehnt werden. Am geeignetsten ist P. fomentarius Fr. Buchenschwamm. Feuerstein, Flint Min. amorphe Kiesel-

saure. Knollen und Platten, hauptsächlich in Kreideschichten.-Rügen, England, norddeutsches Diluvium etc. Fenervergoldung(-versilberung) Techn.

die betr. Gegenstände werden mit e, Gold- oder Silber-Amalgam überzogen u. geglüht; dadurch verdampft d. Quecksilber, während Gold oder Silber e. Ueberzug bilden.

Fenerwalzen s. Luciue.

Feuerwanze s. Wantenbaum.

Fenerwerkerei Techn. d. wesentlichen Bestandteile e. l'euerwerk satzes sind brennbare Körper (Kohle, Schwefel) u. solche, welche deh. Sauerstoffab-gabe die Verbrennung unterhalten (Salpeter, Kaliumchlorat). Je nach seiner Verwendung muss d. Satz viel Wärme, Licht oder Gas entwickeln, schneller od, langsamer abbrennen. - Bei d. Signalen u. in d. Lustfeuerwerkerei (bengalische Feuer) ist d. wesentliche d. Licht, zuweilen auch verbunden mit Gasentwicklung (Raketen). D. Sätze bestehen meist aus Mischungen von Pulver, Kaliumchlorat und e. Substanz, welche die Farbe gibt: Schwefelantimon (weiss), Strontiumnitrat (rot), Bariumnitrat (grün), Kupfer-Ammonsulfat (blau), Natronsalpeter (gelb). - B. Brandsätzen (vgl. diese) ist d. wesentliche d. Erzeugung grosser Hitze. - Zündsätze (vgl. diese) müssen deh, blossen Schlag od. Reibung entzündbar und schnell verbrennlich sein. - Explosivkörper (s. Pulver u. Sprengstoffe) müssen viel Gas entwickeln u. dürfen im allgemeinen nicht zu schnell abbrennen.

Seiten auspritzt.

Fibrillae = Zaserwurzeln.

fibrilläres Bindegewebe Bool. eine bei Wirbeltieren häufig vorkommende förmigen od. verästelten Zellen u. einer festeren, ganz od. teilweise in Faserzüge zerfallenden Zwischensubstanz.

Fibrin Bhuil, Faserstoff, Eineissartige Substanz, dch. deren Bildung d. Gerinnung im Blute, Lymphe z. Stande kommt; sie besteht aus mikroskopisch äusserst zarten, dicht zusammenliegenden Fäden. - Die Fibrinbildung erfolgt deh. Zusammentreten der sogen, fibrinogenen u. fibrinoplasuschen Substanzen unter Mitwirkung des Gerinnungsfermentes, Diese eiweissartigen Substanzen sollen den Blutkörperchen entstammen, aus denen sie b. d. Gerinnung frei werden, u. durch ihren Zusammentritt erfolgt alsdann die Gerinnung. Dieselbe erfolgt, sobald Blut oder Lymphe aus dem Herzen oder den Gefässen an die freie Luft treten, od. im Körper bei e. krankhaften Veränderung d. Gefässe od. des Herzens.

Fibrinogene, fibrinoplastische Substanz s. Fibrin.

fibröses Gewebe Ant, faseriges Bindegewebe.

Fibroid Path. Ant. fibra lat. = Faser, eidos gr. = Gestalt; s. Fibrom,

Fibrolith = Faserkiesel.

Fibrom Bath. Aut. lat. fibra = Faser. Geschwulst aus Bindegewebe. Kommt im ganzen Körper vor, besonders in d. Haut.

Fibroma molluscum = Molluscum fibrosum.

Fibrovasalstränge = Gefässbündel.

Fibula Ant. lat. = Wadenbein. Nach aussen gelegener Knochen d. Unterschenkels.

Ficaria ranunculoides Mönch., Feigwurz Bot. Fam, d. Kanunculaceae (L. XIII, 2-7), Scharbockskraut, An feuchten Stellen wachsende, krautartige Pflanze mit rundl.-herzförm.Blättern: in d. unteren Blattwinkeln Bulbillen (von d. Aehnlichkeit derselben mit Feigwarzen rührt d. Name her).

Fichte s. Picea.

Kohlenwasserstoff von Pichtelit Din. d. Zusammensetzung C5lls, weisse

Schuppen, In d. Braunkohle bei Redwitz (in Bayern).

Fichtenbastkäfers. Hylesinus cunicularius. Form von Bindegewebe mit spindel- Fichtenbler, durch Vermischen von Melasse mit d. Sprossen einiger Nadelhölzer (Picea nigra, Tsuga canadensis u. a.) gewonnenes Getränk, w. bei den amerikan, Seefahrern als Mittel gegen Scorbut gilt.

Fichtenborkenkäfer, Tomicus (Bostrychus) typographus L. 300l. bis 5 mm lang, braun, Flügelabsturz tief, breit, scharfrandig eingedrückt mit jederseits 4 Zähnen. An Fichten; Gebirgsbewohner, liebt Holz mit stockenden Säften, frisch gefällt, vom Sturm umgeworfen (Wurmtrockniss, Fang-bäume). Puppenwiege in der Rinde, Muttergang von der Rammelkammer nach oben u. unten gehend.

Fichtenharz Pharm, Resina pini, Harzsaft v. Picea vulgaris Sk., wird zur Anfertigung v. Pflastern verwandt.

Fichtenholz s. Picea.

Fichtenholzől = Terpentinől.

Fichtenholzwespe s. Sirex. Fichtenkreuzschnabel s. Loxia.

Fichtennadelbad Meb. Bäder m. Zusatz v. Fichtennadelextract; kommen b. Neuralgien, Rheumatismus in Anwendung.

Fichtennadelbräune s. Lophodermium. Fichtennadelextract Bharm, aus den Zweigspitzen von Kieferarten ge-wonnen. - Vgl. Fichtennadelbad.

Fichtennadelöl Bot. in frischen Fichtennadeln enthaltenes, d. Terpentin ähnlich (aber feiner) riechendes äthe-risches Oel; es dient als Heilmittel (zum Einreiben) u. zum Verfälschen teurer äther, Oele,

Fichtennadelrost s. Chrysomyxa,

Fichtennestwickler s. Grapholitha comitana IV. V.

Fichtenrindenwickler s. Grapholitha pactolana Kuhlar.

Fichtenritzenschorf s. Lophodermium. Fichtenrüsselkäfer s. Pissodes.

Fichtenschwärmer s. Sphinx.

Fichtenspargel S. Monotropa hypapitys L. Fichtenspinner s. Ocneria monacha L. Fichtentriebwickler s. Tortrix histric-

nana Frol.

Fichtenzapfenzünsler s. Phycis abietella

Ficus, Feigenbaum Bot, Fam. d. Moraceae (L. XXI. od. XXIII. 3). Blüten ein- od. zweihäusig. P. 3-5spaltig,

A. 3 od. 5, alle an d. innenwand d. krugförmigen, oben fast ganz gesitzend; derselbe schwillt bei der Reife an u. wird zur Scheinfrucht, in deren Innerem d. Früchte (Nüsschen) sitzen. Nur im Süden vorkommend. (Ficus von phykas gr. Tang, von phyomai wachsen, oder von sykon gr. Feige).

Ficus carica L., gemeiner Feigenbaum Bot. Strauch od. Baum mit herzförmigen, 3-5 stumpflappigen Blättern; Früchte birnförmig, sehr sehmackhaft, getrocknet einen bedeutenden Handelsartikel bildend (s. Gallwespenbefruchtung). Heimat: Südasien; jetzt in Syrien, Nordafrika u. Südeuropa

in vielen Spielarten cultivirt. (carica carisch).

Ficus elastica L., Gummibaum, Federharzbaum Bot. bis 30 m hoher Baum Ostindiens; enthält grosse Mengen Milchsaft, aus w. d. asiatische Federharz od. Kautschuk gewonnen wird. Bei uns beliebte Zimmerzierpflanze.

Ficus indica Roxb., indischer Feigenbaum Bot. mit dickem Stamm; Aeste mit Luftwurzeln, welche in d Erde dringen u. neue Stämme bilden; liefert (wie Ficus religiosa L., heiliger Feigenbaum oder indischer Götzenbaum) durch den Stich der Gummilack-Schildlaus Gummilack.

Ficus religiosa L., indischer Götzenbaum Bot. liefert Gummilack. In Ostindien in d. Nähe d. Pagoden ange-

pflanzt.

Ficus sycomorus L., Sycomore Bot. auf feuchtem Boden wachsender, 13-16 m hoher Baum mit immergrünen, herzförmigen Blättern. Nordafrika. Früchte (egyptische Feigen) wallnussgross, essbar. Holz weich, aber schwer verwesbar; von den alten Egyptern zu Mumiensärgen verarbeitet. (sykon gr. Feige, móron gr. Maulbeere - Maulbeerfeige).

Fidonia piniaria L., Kiefernspanner Bool. z. Ordn. d. Lepidoptera gehörig. Raupe grün, weiss längs gestreift, lüfüssig. Benagt die Kiefernnadeln. diese fallen nicht ab, sondern bleiben am Zweig u, werden braun. Forstschädlich, bes, wenn gleichzeitig andere Kiefernfeinde auftreten.

Fidschiausschlag = Framboesie.

Fieb. Boof. Mutn. Fieber (F. X.), österr. Entomologe.

schlossenen, fleischigen Blütenbodens Fieber Mcb. Erhöhung der normalen Körpertemperatur, d. ihre Ursache in e. krankhaften Veränderung d. Körpers hat, sei es e. Abscess, e. Bronchitis od. e. Infectionskrankheit etc. -Die Entstehung erklärt man sich dch, Aufnahme sog, pyrogener (gr. pyr = Feuer, gignesthai = werden) Stoffe, die bei diesen krankhaften Prozessen sich bilden sollen. Das Hauptsymptom des Fiebers ist die Hitze, zugleich sind die Pulsschläge u. Atemzüge vermehrt, ebenso d. Stoffwechsel, was sich durch vermehrte Harnstoffabscheidung u. vermehrte Kohlensäureausatmung kundgibt; ausserdem ist die Verdauung (belegte Zunge) u. die Hirnthätigkeit (Phantasie) gestört. Die d. Hitze begleitenden Fiebersymptome haben ihren Ursprung, wie man annimmt, teils in der erhöhten Temperatur, teils in d. Fieberursache selbst,

Fieber, gelbes s. Gelbfieber, schwarzes s. Dengue, gastrisches s. Gastricus.

Fieberbaum = Eucalyptus.

Fieberholz Bot, von Swietenia febrifuga.

Fieberklee s. Menyanthes.

Fiebermittel = Antipyretica.

Fieberrindenbaum s. Cinchona.

Fiederblättchen Bot, die einzelnen Blättchen d. gefiederten Blattes.

flederförmig Bot. heisst e. einfaches Blatt, wenn d. Rand unter sich parallele Einschnitte zeigt; je nachdem wie weit diese Einschnitte sich der Mittelrippe des Blattes nähern, unterscheidet m. fiederspaltige, fiederteilige u. fiederschnittige Blätter. Fiederkorallen = Algonaria.

fledernervig Bot, heisst d. Blattspreite, wenn eine stärkere Mittelrippe vorhanden ist, von w. alle Seitennerven ausgehen.

flederschnittig Bot. heisst ein fiederförmiges Blatt, wenn d. Einschnitte bis zur Mittelrippe d. Blattes reichen.

flederspaltig Bot. heisst ein fiederförmiges Blatt, wenn d. Einschnitte etwa bis zur Mitte zwischen Blattrand u. Mittelrippe reichen.

flederteilig Bot. heisst ein fieder formiges Blatt, wenn d. Einschnitte bis über d. Mitte zwischen Blattrand u. Mittel-

- 307 -

Fieldia africana Cunn., Bot. Fam. d. Gesneraceae. Baum Westafrikas. liefert d. afrikan, Teakholz, (Baron Field, Botaniker, schrieb über Neu-Südwales).

Figuren, Lichtenberg'sche s. Lichtenberg'sche Figuren.

de Fil. 3001. Mutn. Filippi (Filippo de) italienischer Zoologe.

Filamentum = Staubfaden.

Filaria, Fadenwurm 3001. Ordn. d. Nematodes. Körper fadenförmig, mit breiter Seitenlinie, Schmarotzt im Innern anderer Tiere, (filum lat, Faden).

Filaria Bankrofti Cobb. Bool. Deb. wird als Ursache d. endemischen Elephantiasis Arabum angesehen.

Filaria medinensis Gm. Roof. Medinaod, Guineawurm, Nur d. Weibchen bekannt; bis 80 cm lang, vorn abgerundet, mit zwei vorspringenden Lippen u. 3 Paar seitlichen Papillen. am Hinterende zugespitzt. D. Jungen entwickeln sich zu Millionen im Innern d. Weibchens u. gelangen dch. Platzen d. Körperwand derselben in's Freie; hier bohren sie sich in kleine Süsswasserkrebse (Cyclops) ein u. können mit d. Trinkwasser in d. Darm von Menschen gelangen; nach 6-12 Monaten wandern sie. d. Darmwand durchbohrend, in d. Filoplumae = Fadenfedern. Gewebe zwischen Fleisch u. Haut; Filoselle = Flockseide. mit dessen Eiter d. Jungen entleert werden. Man entfernt diesen lästigen Schmarotzer, indem man ihn vorsichtig auf ein Hölzchen auf-wickelt. Vorkommen: Tropen d. alten Welt, besonders häufig an d. Küsten d. roten Meeres.

Filices, Farne, Farnkräuter Bot, eine Klasse d. Cryptogamae vasculares. Ausdauernde, kraut- od. baumartige Gewächse. Stamm unterirdisch, am Boden kriechend oder aufrecht. Blätter, Wedel genannt, meist gefiedert, in d. Knospe spiralisch aufgerollt; häufig bleibt beim Absterben die Blattstielbasis an dem Stamme stehen. An d. Unterseite d. Wedel sitzen d. Sporangien: kleine, runde, mit Sporen angefüllte Behälter, w. meist in Gruppen, den Fruchthäufchen od. Sori zusammenstehen; je nach d. Zahl d. Sporangien in einem Sorus

nennt man denselben monangisch, oligangisch od, polyangisch. - D. Sori sitzen auf einer erhabenen Stelle d. Wedeloberfläche, d. Receptaculum, Bei vielen Farnen sind d. Sori von einer Hülle, d. sogen, Schleier (indusium), bedeckt u. werden dann beschleiert genannt, fehlt d. Schleier, so heissen sie unbeschleiert. - Entwicklung: aus d. Spore geht ein Vorkeim hervor in Gestalt e. kleinen, grünen, herz- od. nierenförmigen. blattartigen Gebildes, w. auf der Unterseite d. Antheridien u. Archegonien trägt. D. Eizelle d. letzteren entwickelt sich zum Embryo, dessen Wurzel u. erstes Blatt aus d. Archegonien herauswachsen: krümmt sich abwärts in d. Boden, letztere wächst aufwärts. Bei manchen Farnen kommt Apogamie vor. Fast über die ganze Erde verbreitet. d. stattlichsten Formen sind in den Tropen; waren in früheren Erdperioden bedeutend häufiger als ietzt. Sie lieben feuchte, schattige Plätze. (filix lat. Farnkraut).

Filipendelwurz, Spiraca filipendula Bot. mit süsslich-bitter schmeckendem Rhizom, w. früher offizinell war, (filum lat. Faden, pendulus lat, hängend d. Wurzelknollen hängen an Fäden).

sie veranlassen hier ein Geschwür, Filter, Vorrichtung z. Trennung v. Gemischen flüssiger und fester Stoffe. Im Laboratorium bedient man sich dazu d. Filtrirpapiers, bei etwas grössern Mengen der Colirtücher. - Im Fabrikbetrieb benutzt m. besonders d. Filterpressen. - Zur continuirlichen Filtration grosser Mengen Flüssigkeit (z. B. Reinigung von Wasser z. städtischen Gebrauch) werden vielfach Sandfilter (bestehen aus Lagen Sand) angewandt.

Filterpresse s. Filter.

Filtrirpapier, ist ungeleimtes Papier. D. Hauptanforderungen, die an ein gutes F. gestellt werden, sind schnelles Filtriren, Undurchlässigkeit, selbst für sehr feine Niederschläge. - Für Zwecke d. quantitativen Analyse ist es notwendig, dass dasselbe aus möglichst reiner Cellulose besteht, also weder deh. Säuren noch Alkalien etwas davon aufbeim Verbrennen sehr wenig Asche zurücklässt (0,0001 gr),

Filum terminale 2nt. lat. = Endfaden. Bezeichnung f. d. Ende d. Pia mater im Rückenmark.

Filz Bot, in Süddeutschland gebräuchliche Bezeichnung für Moor.

Filzbildungen 3001. Bot. v. Gallmilben an Blättern erzeugte gallenartige Wucherungen, die in der Neubildung von haarartigen Auswüchsen bestehen.

Filzgewebe = Hyphengewebe.

Filzkrankheit Bot. durch Milben hervorgerufene vermehrt. Haarbildung an Blättern; die Haare, früher für Pilze (Erineum) gehalten, sind von anderer Gestalt als die übrigen Blatthaare. Sie bieten den Parasiten einen schützenden Aufenthalt.

Filzkrankheit des Weinstockes, Erineum vitis Fr. 300l. Bot. (Erincum s. Gallen) Filzbildungen an d. Blättern des Weinstockes, in Folge der parasitischen Milben, die sich zwischen den Haaren des Erineums in verschiedenen Stadien finden, Die Milben überwintern an Knospen.

Filzlans s. Phthirms pubis L.

Filzmachervögel 300f. Vögel, w. ihr Nest aus feinen Tier- u. Pflanzenstoffen verfertigen, die sie zu einem lockern Gewebe zusammenflechten (Buchfink, Distelfink).

Filzmütze s. Polytrichum.

Fimbrie s. Tube.

Fimmel Bot. Bezeichnung für d. männliche Han/pflanze, (von femina lat, Weib - also fälschlich so benannt!) Findlinge s, erratische Blöcke.

Finger Mut. Jeder Finger besteht aus Teilen, Phalangen genannt, der Daumen aus 2; F. sind gelenkig mit d. Mittelhand verbunden,

Fingerentziindung = Daktylitis.

Fingerhirse = Bluthirse.

Fingerhut s. Digitalis.

Fingerhutessig = Acet. Digital.

Fingerhutextract = Extractum Digitalis. Fingerkrampf s. Beschäftigungmeurosen.

Fingerkrant s. Potentilla.

Finken S. Fringillidae.

Cestodes (s. Taenia).

Finnfisch s. Megaptera. Finnwal s. Physalus.

gelöst wird, kein Fett enthält und Finte, Clupea finta Cuv. 300l. Nordu. Ostsee. Wahrscheinlich nur eine Abart von Clupea alosa Cur.

> Firn, d. trockene, sandartige Hochschnee, d. h. der über der Schnee-grenze fallende Schnee, geht nach unten durch Schmelzen u. Wiedergefrieren in körnige Eismasse, das Firneis über, welches sich noch tiefer in d. Gletschereis umwandelt; der Gletscher entspringt den Firnfeldern.

Firnewein = abgelagerter Wein.

Firniss Teda. d. Lösung eines Harzes, welche z. Ueberziehen von Gegenständen dient, die vor d. Einflüssen d. Witterung u. d. Wassers geschützt werden sollen od. denen man, des hübschen Aussehens wegen e. glänzende Oberfläche geben will. - Als Lösungsmittel dient Leinel, seltner Mohn- oder Nussel, Alkohol, Holzgeist, Aceton, Benzin, Petrolather od, Terpentinol. Man macht daher 3 Gruppen: Oel-, Weingeist- und Terpentinol-Luckfirnisse. - Z. Herstellg. d. Oellackfirniss muss d. Leinöl erst einige Zeit mit sauerstoffreichen Substanzen, wie Bleiglätte, Zinkoxyd od. Braunstein erhitzt werden; erst dadurch erlangt es die Fähigkeit an d. Luft in relativ kurzer Zeit zu trocknen. - So behandeltes Leinöl dient auch als F. und heisst Leinölfirmiss. Durch Lösen v. Bernstein od. Bernsteincolophonium, Kopal, Dammarharz erhält m. verschiedene "fette" Firnisse. — Bei Weingeistläckfirnissen kommen noch andere Harze wie Sandarac, Mastix, Gummilack, Schellack etc. in Be-tracht. — Die F. trocknen schnell u. besitzen e, glänzende Oberfläche. Die gleichen Harze kann man auch in Terpentinöl lösen u. erhält dann d. Terpentinöllackfirnisse, die langsamer trocknen, aber geschmeidiger u. haltbarer sind.

Firnissbaum, japanischer s. Rhus vernicifera DC

Firnissstein Techn. Handelsbezeichng. für die Sorte Bernstein, welche z. Fabrikation v. Firniss dient.

Finne, Blasenwurm 300l. Larve der Firste 300l. d. Kante d. Oberschnabels der Vögel.

Fisch. Bot, Mutn. Fischer (Friedrich Ernst Ludw. v.), geb. 1782 zu Halberstadt, gest. 1854. Prof. d. Bot. u. | Fischhaut 300l. d. mit Placoidschuppen Dir. d. bot. Gart. zu Petersburg. | versehene Haut einiger Fische

Fisch. 3001. Math. Fischer (Leop. Heinr.) Professor zu Freiburg. Entomologe.

Fisch, Sool. Mutn. Fischer (Paul), franz. Conchyliologe. Beamter am Museum zu Paris.

Fisch, südlicher Aftron. ein Sternbild am südl. Himmel.

Fischadler s. Pandion.

Fischassel = Cymothou.

Fischauster 3001. in d. Nordsee vorkommende sehr grosse Auster; hat

fischigen Beigeschmack.

Fischbeförderung. Die Post befördert die lebende Fische, Fischeier etc. enthaltende, mit besonderem Zeichen versehene Sendung mit 1 M. Zuschlagsgebühr bei vorsichtiger sachgemässer Behandlung auf dem schnellsten Wege.

Fischbein s. Barten.

Fischbeinhygrometer s. Hygrometer. Fischblase 3001. e. Ausstülpung des Darms d. Fische in Gestalt eines an d. Wirbelsäule über d. Darm gelegenen, mit Luft gefüllten Sackes; sie steht durch einen Luftgang mit dem Darm in Verbindung, Ihre Bedeutung liegt darin, dass sie d. Veränderung d. specifischen Gewichtes d. Fische ermöglicht: wird sie comprimirt, so wird durch die dadurch eintretende Verringerung seines Volumens d. Fisch spezifisch schwerer u. sinkt unter, dehnt sie sich wieder aus, so wird d. spezif. Gewicht geringer u. d. Fisch steigt. Wird ein Druck nur auf d. vordere od. hintere Hälfte d. Fischbl. ausgeübt, so

sinkt d, entsprechende Körperhälfte. Fischbrot s. Fischmehl,

Fische s. Pisces.

Fische, elektrische s. elektrische Organe. Fische, fliegende s. Dactylopterus und Exocetus.

Fischegel s. Piscicola.

Fisch et Mey = F. et M.

Fischgrube 300f. die in Fischteichen vor dem Zapfenhaus angelegte Grube, in der sich die den in der Teichsohle angebrachten zuführenden Gräben folgenden Fische, beim Ablassen des Teiches, ansammeln.

Fischguano Tedju, a. Knochen u. Fleisch von *Physalus* bereiteter Dünger, Fischhaut 300f. d. mit Placoidschuppen versehene Haut einiger Fische (Riesenhai, Dornhai u. a.), w. ihrer grobkörnigen und stacheligen Beschaffenheit wegen als Schleifwerkzeug benutzt wird.

Fischhautchagrin Tednt. Fischhaut, w. durch Abschleifen geglättet ist; dient zum Ueberziehen von Koffern, Futte-

ralen u. s. w.

Fischkäse 300l. in geschmolzenes Wachs getauchte und dann an der Sonne getrocknete Fischrogen; werden mit Essig zubereitet gegessen. Fischkörner s. Cocadus suberonus D.C.

Fischiaus = Argulus.

Fischleim Zcdni. Leim aus Hausenblase. Fischleitern Zool. Vorrichtungen, w. den wandernden Fischen (Aal, Lachs u. a.) die Hindernisse, wie Wasserfälle, Wehre, Schleussen, passirbar machen.

Fischmehl 300l. getrocknetes u. dann gemahlenes Dorschfleisch; es wird Brot daraus gebacken.

Fischöl = Thran.

Fischotter s. Lutra.

Fischreiher, Ardea 300f. Ordn. der Ciconiae. Schnabel spitz, länger als d. Kopf. — A. cinerea L. Blaugrau, Kopf m. längeren, schwarzen Federn auf d. Nacken. Frisst Fische, nistet meist colonieenweise auf Bäumen. Fischrogen s. Rogen.

Fischsäugetiere s. Cetacea.

Fischsaurier s. Ichthyosauria.

Fischschuppen s. Pisces.

Fischschuppenkrankheit = Ichthyosis. Fischsporospermien s. Myxosporidiae.

Fischteiche 3001. werden eingeteilt in Streich- oder Laichteiche, Streckteiche und Abwachsteiche; in letztere werden die Fische zur Mast im 3. oder 4. Lebensjahr verbracht. Man unterscheidet ferner Bach- und Flusteiche, Cuellteiche u. Himmelsteiche.

Fischthran Tehn. v. kleineren Fischen (Häring, Sardelle u. s. w.) gewon-

nener Thran,

Fisch. v. Waldh. Bot. Mutn. Fischer von Waldheim (Alex.), geb. 1802, gest. 1884. Prof. d. Bot. u. Dir. d. bot. Gart. zu Warschau.

Fischzucht 3001. wird betrieben 1. durch Anlage künstlicher, od. wenigstens bequemer und sicherer Laich plates für die Fische, 2. als Teichfischeucht u. 3. durch künstliche Gewinnung und Embryonirung von Fischeiern.

Fischzuchtanstalten 300l. 1) Central-F., w. Fischeier in grossen Mengen gewinnen (Michaelstein, Hüningen u. a.) um sie an Local-F. zu verteilen, 2) Local-F., welchen d. eméryonirten Fischeier zugeschickt werden, um sie auszubrüten und die benachbarten Gewässer damit zu besetzen.

Fisetholz, Fustel- od. Fustikholz Bot.
a) zum Gelbfärben von wollenen
u. baumwollenen Stoffen dienendes
Holz von Madura aurantiaca Natt.,
wird auch zu Tischlerarbeiten verwendet. b) Holz von Rhus Cotinus L.;
dient zum Gelbfärben von Leder.

Fisetin = Fustin. Fisole = Bohne.

ilssipare Fortpflanzung 3001. eine bei manchen Chaetopola vorkommende Form d. ungeschlechtt. Fortpfl., w. darin besteht, dass eine grössere Reihe von Segmenten eines Tieres sich ablöst, einen Kopf bildet u. so zum neuen Individuum wird. cf. gemnipare F.

Fissipeden 3001. Tiere mit gespaltenem Huf; cf. Solipeden.

Fissirestres, Spalischnäbler 300f. d. Fam. d. Oxines mit kurzem Schnabel u. weiter Schnabelspalte. (fissus lat. gespalten, rostrum lat. Schnabel).

Fissura Mnt. lat. = Spalte. Fissura Glaseri = Spalte im Felsenbein, nach dem Anatom Glaser benannt. — Fissura ani Geschwürsbildung in den radialen Falten d. Anus sehr schmerzhaft b. Stuhlgang. Fissura vesicae = Fissur der Turnblase s. Ekstrophic. Fistel Bath. Mnt. Bezeichnung f. deh.

Fistel Bath, Mnt. Bezeichnung f. deh. Zerstörung v. Geweben entstandene Gänge od. Kanäle; s. Harnfistel, Rotfistel.

Fistulina, Leberpilz Bot. Fam. der Hymenomycetes. Mit fleischigem, leberförmigem Hut. In der Jugend geniessbar.

Fittig'sche Reaction Chem. Methode zur Darstellung höherer aromatischer Kohlenwasserstoffe deh. Einwirkung v. Natrium auf bromiste aromatische Kohlenwasserstoffe u. Italogenalkyle; z. B. erhält m. aus Brombenzol, Jodmethyl u. Natrium Toluol: C6H5Br+CH3J+2Na = C6H5CH3+NaJ+NaBr.

Fitz. 3001. Mutn. Fitzinger (Leop. Jos. Franz Joh.), geb. 1802, gest. 1834. Von 1844—1861 Custos am k. k. Hofnaturaliencabinet zu Wien.

Fitz-Roya s. Alercohaum.

fixiren Zedin. 1) in d. Photographie gebr. Ausdruck. — Sowohl die entwickter Platte, als auch das positive Bild würde sich am Licht weiter schwärzen und vernichtet werden, wenn m. nicht d. lichtempfindlichen Substanzen (Bromsilber etc.) entfernte. — M. legt sie daher in Flüssigkeiten, welche d. lichtempfindl. Substanzen lösen (besond, unterschweftigs, Natron). — D. Verfahren heisst I. — 2) = befestigen d. Farben.

Fixirsalz = unterschweftigsaures Natron.

Vgl. fixiren.

Fixsterne Aftron, nennt man solche Sterne, bei denen m. auch in längern Zeiträumen keine Veränderung ihrer gegenseitigen Lage beobachten kann. - Man teilt d. F. nach ihrer Gruppirung in Sternbilder und nach ihrem Glanz in Sterne erster, zweiter etc. Grösse. In e. Sternbild bezeichnet m, d. hellsten Stern mit a od. 1, den zweithellsten mit 3 oder 2 u. s. f.; m, spricht also von a Centauri od, 61 Cygni. - D. F., welche man gerade noch mit blossem Auge erkennen kann, sind 6, od. 7, Grösse. - Aus 2 Thatsachen hat man doch e. Bewegung d. F. erkennen können: in sehr langen Zeiträumen verändert s. die gegenseitige Lage doch ein wenig, was sich aus sehr genauen Mes-sungen u. aus alten Angaben über d. Lage einiger F. ergab (Hipparch, 130 v. Chr.). - Ferner ergeben die Linien im Spectrum einiger F. eine geringe Verschiebung gegen d. entsprechenden Linien im Sonnenspectrum; daraus lässt sich eine gewisse Bewegung der betr. Sterne auf d. Erde zu, resp. von ihr weg berechnen (vgl. Doppler'sches Prinzip). - E. Verschiedenheit in der Grösse d. F. lässt s. nicht berechnen; wenn davon die Rede ist, so ist d. Glanz gemeint. - So ist z. B. d. Helligkeit d. Sirius 146 mal so gross als die d. Sonne (in d. gleichen Entfernung). Bei einigen F. konnte m. d. Entfernung von der Erde berechnen; sie beträgt z. B. für a Centauri (einer d. nächsten F.) 234 000 Erdweiten, für Capella 4 484 000. — Deh. d. Spectrum lässt sich erkennen, dass die F. zum Teil oder ganz aus den Stoffen bestehen, welche s. auch auf d. Erde finden.

Fl. Chem. Symbol f. Fluor.

Flabellaria Bal. erste auf d. Erde auftretende Palmengattung (in d. zweiten Hälfte der Kreideformation); sie steht zwischen Sabal u. Phoenix.

Flabellum Bot. - Wedel, Fächer. Flaccidezza, Schlafsucht 3001. eine in Südfrankreich unter d. Seidenraupen epidemisch auftretende Krankheit, w. durch Bacterien, Mikrococcus bombycis Cohn., hervorgerufen wird,

Flachs s. Linum usitatissimum L.

Flachs, neuseeländischer s. Phormium tenax Forst.

Flachsbaum, Antidesma alexiterium L. Bot. (L. XXII.) Baum Malabars, w. einen zu Garn u. Stricken verwendbaren Spinnstoff liefert,

Flachsbaumwolle = Flachswolle.

Flachsfasern Bot. Stiel rund, mit einem feinen Kanal in d. Mitte; sehr weich, so dass Eindrücke leicht bleiben. (Zur Unterscheidung siehe: Baumwollen-, Wollenfaser U. Seidenfäden).

Flachslille s. Phormium tenax Forst. Flachsseide s. Cuscuta.

Flachswolle Bot. Flachsfasern, w. durch wiederholtes Eintauchen in Soda u. nachheriges Neutralisiren m. Schwefelsäure der Baumwolle ähnliche Beschaffenheit bekommen haben.

Fladenlava (Scol. Lava von welliger u. strickartig gedrehter Oberflächenform.

Flächenblitz s. Blitz.

Flächensatz s. Keppler'sche Gesetze.

Flächenwachstum Bot. d. Wachstum geschieht hauptsächlich in d. Richtung einer Ebene, während senk-Wachstum stattfindet (z. B. bei den Blättern).

Flagellata Bool. e. Ordn. d. Mastigephora. Körper kugelig od. eiförmig, häufig durch Contraction d. Gestalt ändernd; zuweilen mit Stielen od. auch mit äusserer Hülle, selbst festen Gehäusen versehen. Am vorderen Körperende sitzen eine od. mehrere Geisseln. Mundöffnung vorhanden od, fehlend; im Innern zuweilen mit Flüssigkeit gefüllte Vacuolen. Mit rundem Kern, w. hellen Inhalt hat u. der entweder central od, mehr nach vorn od. mehr nach hinten liegt; derselbe besitzt ein rundes, stärker lichtbrechendes Kernkörperchen. Manche sind gefärbt. Fortpflanzung durch Teilung, Leben meist im Süsswasser, einige sind Meeresbewohner, einige Schmarotzer. (flagellum lat, Geissel),

Flagellum Bot. = Schössling, Aus-

läufer.

Flamingo S. Phoenicopterus.

Flammbogen, Davy'scher S. Davy'scher F. Flamme Phyl, ist e. brennendes Gas, d. h. ein Gas, das mit einem andern e, chemische Verbindung eingeht, die unter so lebhafter Reaction verläuft, dass dadurch e, bedeutende Hitze erzeugt wird; z. B. Leuchtgas u. Luft, Phosphor u. Chlor, - Magnesium verbrennt, trotzdem es e. fester Körper ist, mit Flamme, da c. kleiner Teil desselben dch, d. Entzündungsu. Verbrennungstemperatur immer vergast wird. — E. Flamme leuchtet, wenn deh, d. Verbrennung sich feste Körper bilden, die in's Glühen geraten. D. Leuchten d. Leuchtgasflamme erfolgt deh, den sich ausscheidenden Kohlenstoff, das d. Magnesiumflamme deh, das sich bildende Magnesiumoxyd. - Wird Leuchtgas mit so viel Luft gemischt, dass aller Kohlenstoff verbrennt (im Bunsen'schen Brenner), dann leuchtet die F. nicht mehr. Glühende Gase leuchten kaum.

Flammenbogen = Bogenlicht.

Flammender Salpeter Tedin. = sal-peters. Ammonium. Vgl. Ammoniak. Flammendolomit (Scot. braun gefleckte u. gestreifte Dolomite an d. Grenze

zw. unterem u. mittlerem Keuper. recht auf derselben nur geringes Flammenmergel (Scol. ein grauer, von dunkleren Flecken durchzogener Mergel, meist d. oberste Glied d. deutschen Gaults.

> Flammenreactionen Chem. dienen zur qualitativen Analyse v. Substanzen auf trockenem Weg. - D. Methode ist von Bunsen ausgebildet u. hat viel Aehnlichkeit mit d. Lötrohr (analyse). Statt der Lötrohrflamme bedient m.

sich derjenigen Kronners

Flammofenfrischstahl = I'nddelstahl.

geköperter Wollstoff. Flaschenbaum s. Anona squamosa 1.,

Flaschenelement Phni. e. galvanisches Element, welches sich in e. flaschenförmigen Gefäss befindet. Besteht aus Kohle u. Zink, die s. in einer Lösung v. Chromsäure befinden.

Flaschenkürbis s. Cneurbita lagenaria L. flaserig Min, körnige Aggregate (z. B. Quarz) werden durch dünnblätterige Lagen (z. B. von Glimmer) in linsenförmige Particen getrennt. Diese Struktur ist beim Gneiss häufig und heisst f.

Flatterhörnehen s. Pteromys.

Flattermaki s. Galeopithecus,

Flattertiere = Fledermäuse, Chroptera. Flatulenz Mcb. ident, m. Blähung, Abnorme Gasentwicklung im Magen u. Darm b. Gärungs- od. Zersetzungsvorgängen in Folge Verdauungs-störungen. Durch die Dehnung der Darmwände entstehen Schmerzen, Flaumfeder s. Plumac.

Flavanilin Tcdn, gelber Farbstoff, der deh. Erhitzen v. Acctanilid mit Chlorsink erhalten wird. - Ist e. a. Amidoselten mehr im Handel.

Flavaurin, Neugelb Techn. das Ammoniaksalz der Dinitrophenol-/sulfosäure

C6H2(NO2)2O(NH0SO3(NH4).

Flaveanwasserstoff Chem. CN-CS.NII2: bildet sich aus Cyan u. Schwefelwasserstoff.

Flavedo corticum citri Bot. d. äussere gelbe Schale von Citrus medica L.

Flavln Zedm, citronengelber Farbstoff. - Handelsbezeichnung für Quercetin, Flavopurpurla s. Alizarin.

Fl. dan. = Flora danica, herausge-geben Kopenhagen 1764—1883.

Fl. d. W. = Flora der Wetterau, herausgegeben von G. Gärtner, B. Meyer, J. Scherbius, Frankfurt a. M. 1799-1801.

Flechte Mcd. populäre Bezeichnung f. Hautausschläge verschiedenster Art. Flechte, fressende = Lupus.

Flechte, nässende = fiktem.

Flechte, scheerende = Ilcrpes tonsurans.

des Bunsen'schen Flechten Bot. 8. Lichenes. Flechtenfalter s. Lithosia.

Flechtenrot = Orcein.

Flanell, leinwandartig gewebter od. Flechtensäuren Chem. e. Reihe organischer Säuren, die in verschiedenen Flechten (Rocella u. a.) vorkommen; d. Typus derselben ist d. Orsellinsäure.

Flechtenstärke = Lichenin. Fleck, blinder s, blinder Fleck,

Fleckenkrankheit = Gattine.

Fleckenkrankhelt d. Blätter Bot, meist rundliche, dürre Stellen der Blattfläche, w. durch Pilze (Glocosporium, Septoria, Sphaerella u. a.) hervorgerufen werden.

Fleckenwasser Tcdn, Je nach d. Ursprung d. Flecken hat m. sich verschiedener Substanzen zu bedienen. die entweder d. Flecken lösen oder ihn zerstören, ohne dem Gegenstand, auf dem sie sind, zu schaden, Bei Fetten u. Oelen bedient m. sich d. Petroläther, Benzin, bei Farbstoffen, Tinte, des eau de Javelle od. d. ean de Labarraque; doch muss man bei Anwendung d, letzteren vorsichtig sein, damit nicht d. Unterlage angegriffen wird.

Flecksleber = Typhus exanthematicus.

Flecktyphus = Fleckfieber.

Fledermanse s. Chiroptera.

phenyl-7-Methylchinolin, - Jetzt Fledermausguano Techn, die stickstoffreichen, getrockneten Exkremente von in Höhlen lebenden Fledermäusen.

Fleisch Ant, Muskeln d. Menschen u. Tiere; ihr Nährwert beruht auf d. Gehalt an Eiweiss, Fett und Wasser; ausserdem enthält das Fleisch noch Extractivitoffe (s. Fleischextract).

Fleischbrühe, deh. Kochen v. Fleisch in Wasser hergestellte Flüssigkeit. Fleischbrühe enthält die Salze des Fleisches und Extractivstoffe wie Kreatin. F. ist e. Genussmittel, Nährwert sehr gering.

Fleischextrakt Mcb. vorzügl. Genussmittel, bestehend aus Kreatin, Carnin, milchs. Salzen u. den anorgan, Stoffen des Fleisches. - Es ist d. Rückstand einer eingedunsteten Fleischbrühe, aus der die Nährbestandteile, Eiweiss u, Fette, ausgeschieden sind.

Fleischfliege s. Sarcophaga.

fleischfressende Pflanzen Bot. nehmen organische Nahrung auf, können jedoch auch ohne dieselbe bestehen, da sie ihres Chlorophyllgehaltes wegen selbständig zu assimiliren vermögen. Dieselben scheiden aus besonderen Drüsen ein klebriges Sekret ab, an w. kleinere Insekten hängen bleiben; gleichzeitig wird Pepsin abgesondert, w. die Eiweissstoffe d. Tiere in Peptone umwandelt; d.aufgelösten Nahrungsstoffe werden dann von den Drüsen aufgesogen. - D. bekanntesten f. P. sind: Aldrovanda, Dionaea muscipula, Drosera, Nepenthes, Sarracenia.

Fleischfresser = Carnivora.

Fleischmehl Techn, getrocknetes u. dann gemahlenes, entfettetes Fleisch (Carne pura),

Fleischmischsäure s. Milchsäuren.

Fleischmole s. Blutmole.

Fleischpankreasklystier = Pankreas-

klystier. Fleischsolution Mcd. von Leube u. Rosenthal angegebene Methode, Fleisch deh mehrstündiges Kochen im Papin'schen Topfe unter noch verschiedenen andern Massnahmen so zuzubereiten, dass es im Magen leichter verdaut werden kann, -Bei Magenerkrankg, empfehlenswert,

Fleischzahn, Reisszahn s. Carnivora.

Fleischzucker s. Inosit. Flem. Root. Mutn. Fleming (John). Anfangs dieses Jahrhunderts Prof. d. Naturgeschichte am King's College zu Edinburg.

Fleur. 3001. Mutn. Fleurian-Bellevue, geb. 1761, gest. 1852, franz. Conchy-

Flexion &m., lat. flectere = beugen. Flexionen des L'terus = Abknickungen des Uterus nach vorn (Anteflexion), nach hinten (Retroflexion) u. nach der Seite (Lateroflexion).

Flexur Geol. ist gewissermassen eine Verwerfung ohne Bruch, da bei ihr horizontale Schichten nahe beisammen in ungleicher Höhe liegen und durch eine ununterbrochene Biegung zusammenhängen; d. höhere Seite heisst gehobene, d. tiefere gesunkene Tafel.

Flexura sigmaidea Mnt. lat. fl. = Biegung, sigma = gr. Buchstabe .s.* eidos gr. = Gestalt. ,s" ähnl, Uebergang des Grimmdarms (Teil d. Dickdarms) in d. Mastdarm.

Flexurgraben(-horst) (Scol. sind gehobene od. gesunkene Schollen, anstatt von Verwerfungen, von Flexuren begrenzt. - Die gehobene Scholle heisst Flexurhorst, d. gesunkene Flexurgraben.

Flgge. Bot. Mutu. Flügge (Johann), geb. 1775, gest. 1816. Arzt in Hamburg. Flieder Bot, s. Sambucus. Bbarm. s. Flores Sambuci.

Flieder, spanischer s. Springa.

Fliege, spanische s. Lytta vesicatoria L. Fliegen s. Diptera.

fliegende Fische Bool. sind Fische, deren Brustflossen so umgestaltet sind, dass sie als Flugorgane benutzt werden können (s. Exocetus u. Dactylopterus).

fliegender Fuchs s. Pteropus. fliegender Hund s. Pteropus.

fliegender Sommer, alter Weiber-sommer, im Herbst massenhaft auftretende Spinnenfäden; rühren von jungen Spinnen her, w. sich mittels derselben in d. Luft erheben u. an geschützte Orte zum Ueberwintern tragen lassen.

Fliegenfänger Bot. s. Muscicapa. Fliegenfänger Bot. = Fliegenfalle (Apocynum).

Fliegenfalle S. Apograum.

Fliegenholz Bot. 1) von Stereum hirsutum (Hutpilz) befallenes Eichenholz. 2) für Quassienhol: gebraucht, weil Abkochungen desselben Fliegen tödten. Fliegenpilz = Fliegenschwamm,

Fliegenschnäpper s. Muscicapa,

Fliegenschwamm s. Agaricus muscarius L. Fliegenstein s. Arsen.

Fliegentödter = Entomophthora, Fliehkraft = Centrifugalkraft.

Flimmerepithel 3001. Epithelzellen, w. Flimmerzellen sind; sie kommen auf Schleimhäuten vor.

Flimmerzellen Bool. mit Flimmer-haaren, d. h. beständig hin- und herschwingenden Fortsätzen versehene Zellen.

Flint Din, s. Fenerstein.

Flint(glas) Techn. e. sehr leichtflüssiges Glas, das ca. 1/3 seines Gewichts Bleioxrd, zuweilen auch Borsäure enthält. Wird wegen seines grossen Brechungsvermögens für Licht zu optischen Instrumenten verwandt.

Flintconglomerat Gcol, verschieden gefärbte Feuersteingerölle, in einer feuersteinähnlichen Grundmasse ein-

gebettet, (Puddingstein).

Flittergras = Zittergras, Briza.

Flk. Bot. Mutn. Floerke (Heinr. Gustav), geb. 1764, gest. 1835. Prof. d. Bot. zu Flores Koso Bharm. Koso; Blüten v. Rostock.

Floceus Bot. = Flocke, Wolle.

Flockenblume s. Centaurea.

Flockseide Techn. die ersten Fäden, welche die Seidenraupe ausscheidet, bevor sie d. Cocon spinnt. Wird auf Florettseide verarbeitet.

Flötz Geol, aus nutzbaren Mineralien

bestehende Schichten.

Flötzgebirg Gcol. veralteter Name für Sedimenthildungen (Schichtgesteine).

Flötzleerer Sandstein Gcol, besonders in England u. Schottland auftretender sehr mächtiger Sandsteinkomplex ohne Kohlenflötze am Grund der Steinkohlenformation.

Floh s. Pulex irritans L.

Flohgras s. Pyrethrum roseum M. Bib. Flohkäfer s. Haltica.

Flohkraut s. Pulicaria,

Flohkrebs s. Gammarus.

Flohkrebse s. Amphipoda.

Flohpulver s. Pyrethrum roseum M. Rib. Flohsamen Bot. die glänzendbraunen (fast wie Flöhe aussehenden) Samen einiger Plantagoarten; des grossen Schleimgehaltes der Samenschale wegen zum Appretiren von Seidenstoffen, in der Kattundruckerei und Färberei, zum Stärken von Spitzen u. s. w. verwandt.

Flora Bot, die durch Bodenbeschaffenheit, Wärme, Licht und Feuchtigkeit bedingte eigenartige Entwicklung d. Pflanzenwelt eines Landes.

Florengehiet = Vegetationsgebiet, Florentinerbraun = Kupferbraun.

Florentiner Flasche Zedn. Gefäss zur Trennung d. atherischen Oele v. gleichzeitig überdestillirtem Wasser.

Plorentiner Lack Tedyn, ein violettstichiger roter Farblack, der aus e. mit Alaunlösung bereiteten kochung von Cochenille durch kohlens. Natron gefällt wird.

Florentiner Oel Techn. e. feine Sorte Olivenol.

Flores = Blüten.

Flores benzoës. = Acid. benzoic.

Flores Caryophylli Bharm. Gewürznelken s. Caryophyllus aromaticus.

Flores Chamomillae Bharm. Kamillon; Blütenkörbchen v. Matricaria Chamomilla werden in Form v. Infusen od. Flossenfüsser s. Pteropoda.

als Thee als Diaphoreticum u. krampfstillendes Mittel angewandt.

Hagema abyssinica werden in Pillen od. Tabletten als Bandwurmmittel angewandt,

Flores Lavandulae Bharm. Lavendelblüten; Blüten v. Lavandula vera, Bestandteil d. Species aromaticae.

Flores Malvae Pharm. Malvenblüten v. Malva sylvestris; sind Bestandteil verschiedener Species.

Flores Sambuci Bharm. Holunderblüten v. Sambucus nigra, werden als Thee als Diaphoreticum gebraucht; sind ferner Bestandteil d. Species laxantes. Flores sulphuris, Schwefelblumen, s. Sulphur sublimatum.

Flores Tiliae Pharm. Lindenblüten v. Tilia grandifolia und parcifolia; als Thee als Diaphoreticum angewandt.

Flores Verbasci Bharm. Wollblumen; Blumenkronen von Verbascum phlomoldes und thapsiforme sind e. Bestandteil d. Species pectorales.

Florettseide Zechn. versponnene Seide, die aus d. Abfällen beim Abhaspeln des Cocons (d. Seidenraupe) und aus d. Flockseide gewonnen wird. Florfliege s. Hemerobius,

Florideae, Florideen, Blüten- od. Rottange Bot. e. Ordn. d. Algae. Vielzellige, durch Phykoerythrin rot gefärbte Algen; meist mit verzweigtem Thallus, Fortpflanzung ungeschlechtlich, durch Tetrasporen, oder geschlechtlich deh. in Früchten, Keramidien, erzeugte Sporen. Knorpelig od, gallertartig, meist von zierlicher Form, fast nur Meerespflanzen, (floridus lat, blumenreich).

Florideen-Grin Bot. d. Chlorophyll nahe stehender Farbstoff bei d. Florideae. Florideen-Rot = Phykocrythrin.

Flos = Blume, Blüte. Flos aquae s. Palingenia.

Floss, blumiges Tedm. e. Sorte weissen Roheisens (vgl. Eisen), die e. bläuliche Farbe und faserige Struktur besitzt.

Floss, luckiges Tedm. Eisen, das in Aussehen u. Eigenschaften zwischen weissem u. grauem Roheisen (vgl. Eisen) steht.

Flossen s. Pisces,

Flossensängetiere = Fischsäugetiere, Flügelzange Chir, v. Langenbeck an Cetacea.

Flossenstrahlen s. Pisces,

Flossfedern - Flossen (s. Pisces),

Flotte == Farbeflotte.

Flottholz, dient zum Tragen der Fischernetze über d. Wasser.

Fluavil Chem. c. sauerstoffhaltiger Bestandteil d. Guttapercha.

Fluctuation Mcd. Wellenschlagen vom lat, fluctuare, - Zum Nachweiss, ob in e. Geschwulst od. in e. Hohlraum, wie Bauchhöhle, sich Flüssigkeit befindet, verfährt man folgendermassen: man legt auf den zu untersuchenden Teil die Finger beider Hände in einiger Entfernung v. einander auf; übt man nun mit den Fingern einer Hand e. Druck aus, so teilt sich dieser, wenn Flüssigkeit vorhanden ist, durch Wellenbewegung den Fingern der andern

Hand mit, es ist also Fl. vorhanden. Fluctuationsstruktur = Fluidalstruktur, Flück. Bot. Antn. Flückiger (F. A.) Prof. d. Pharmakologie zu Strassburg.

Flügel (alae) Bot, d. beiden seitlichen Blumenblätter d. Schmetterlingshlüte,

Flügel 3001, der Fortbewegung in d. Luft dienende Organe bei Vögeln (Aves) u. lusekten,

Flügeldecken S. Colcoptera,

Flügelerhse s. Tetragonolohus. Flügelfell

- Pterygium.

Flügelfrucht Bot. eine trockene Schliessfrucht, deren Fruchtgehäuse mit einem hautartigen Anhang versehen ist. (Ulmus, Fraxinus u. a.)

Flügelfruchtbaum s. Pterocarpus. Flügeliappen Bool. e. Ausschweifung am Grunde d. Hinterrandes d. Dipterenflügels; näher d. Flügelwurzel befindet sich noch e. kleiner Lappen.

d, sogen, Afterlappen, Flügellose Insekten - Hemiptera, Plügelpunkt 300f. c. hornige Erweiterung am Ende der am oberen Rande verlaufenden Randrijge d. Insekten-

flügels. Flügelschnecke s. Strombus,

Flügelschüppchen s. Diptera. Flügeltang, Alaria Bot. Meeresalgen mit blattartigem Thallus, - A. esculenta Grev, mit fiederförmig zer-Ocean; wird roh und gekocht gegessen. (ala lat, Flügel),

gegeben; b. Abbrennen der Hämorrhoidalknoten verwandt,

ALC: NO

Flüssigkeit Bhni, flüssig ist e. Körper, d. e. selbständiges Volumen hat u. sich d, Form d. Gefässes in d, er sich betindet, anschmiegt. - D. freie Oberfläche d. F. ist wagrecht. Druck u. Temperatur vermögen d. Volumen zu verändern. Ersterer zwar nur sehr gering. Man muss s. vorstellen, dass d. Molekeln d. F. noch e. gewissen Grad freier fortschreitender u, wälzender Beweglichkeit besitzen, im allgemeinen aber um e. Ruhelage rotiren,

Flüssigkeitseinschlüsse Min. in Mineralien, besonders im Quarz, häufig vorkommende, meistmikroskopische Tröpfehen v. Wasser, flüssiger Kohlensäure und wässerigen Lösungen.

Flug 3001. 1) Scharen od. Schwärme von grösserem oder kleinerem Geflügel, 2) Thätigkeit der Fortbewegung von Vögeln und Insekten mit Hülfe der Flügel.

Flugapparate Bot. Vorrichtungen zur Verbreitung der Samen durch den Wind: z. B. d. Anhänge d. Flügelfrucht, d. Pappus d. Compositae.

Flugbeutler s. Petaurus,

Flugbrand s. Ustilago.

Flugeichhörnehen = Flughörnehen, Pleromys.

Flugeideelisen s. Pterosauria,

Flugfisch = fliegender Fisch, Flughahn s, Dactylopterus,

Flughant s. Chiroptera,

Flughörnehen s. Pteromys, Flughuhn s. Pterocles.

Flughund s. Pteropus,

Flugloch Boot, der Eingang zur Nist-höhle d. Höhlenbrüter. Ferner heisst F. das durch d. Rinde genagte Loch, durch welches die sieh im Holz od, in der Rinde entwickelnden Käfer u. a. Insekten (Sirex) ins Freie gelangen. Von typischer Gestalt für viele wirtschaftlich wichtige Arten.

Flugsand Gcol. d. vom Wind bewegte Sand flacher Seeküsten u. sandiger Wüsten, welcher zu Hügelzügen zusammengeweht d. Dünen bildet.

schlitzten Blättern, im atlant. u. still. Flugsandbindung Bot. geschieht dch. Decken mit Reisig od. Heideplaggen und gleichzeitigem Anbau mit Kiefer, Birke und Akazie, sowie besonders Anpflanzung mit Sandgräsern,

Flugstaub Tedm, bei Schmelzprozessen durch Sublimation, Fortführung, deh. Gebläse etc. weitergetragene Partikelchen, die sich in Kammern in Staubform niederschlagen und zuweilen weiter verarbeitet werden.

Flugton 3001. das Geräusch, welches die Vögel durch ihren Flügelschlag hervorbringen, ist stark bei Tauben. nicht wahrnehmbar bei Eulen, oft von charakteristischer Eigentümlichkeit, z. B. Schellenente. Die fliegenden Insekten besitzen auch einen F., der ebenfalls durch das Schlagen der Flügel erzeugt, oft aber auch durch die schwingenden Membranen der Stigmen vertärkt wird; s. Lautäusserung.

Fluidalstruktur Min. Mikroskopische, nadelförmige und stabförmige Kryställchen in Laven und Ergussge-Fluoranthen Chrm. steinen sind häufig so angeordnet, dass man auf eine einstmalige Bewegung derselben und der sie einschliessenden Grundmassen folgern kann, indem sie in paralleler Stellung zu Strömen gruppiert sind, grösseren Krystallen ausweichen, dieselben umzingeln etc. Diese Erscheinung heisst Fl. od. Fluctuationsstruktur.

Fluidextract Pharm. Extractum fluidum. - F. unterscheiden sich v. d. übrigen Extracten dadurch, dass sie e, selbständige Arzneiform bilden u. nicht in Pillen, Pulvern verarbeitet werden. Sie werden so dargestellt, dass d. zum Extrahiren verwandte Weingeist auch zugleich als Lösungsmittel dient.

Flunder s. Pleuronectes.

Fluor Chem. Symbol Fl, Atomg. 19: einwertig. Kommt in der Natur nur in Verbindung mit andern Elementen vor; besond, als Fluorcalcium, Kryolit; in kleiner Menge in noch vielen andern Mineralien, in manchen Pflanzenaschen, d. Knochen, d. Email d. Zähne etc. - Das Element soll in neuester Zeit dargest, worden sein; doch hat es nur theoretisches Interesse. D. Natur s. Verbindungen nach gehört es zu den Halogenen. Die wichtigste Verbindung ist die Fluorwasserstoffsäure oder Flusssäure, eine farblose Flüssigkeit v. Sp. 199, die Aehnlichkeit mit der Chlorwasserstoffsaure hat. Greift d. Atmungsorgane heftig an, bildet an d. Luft Nebel, indem es d. Feuchtigkeit absorbirt. - Löst Kieselsäure und deren Salze, worauf ihre Verwendung in d. Technik z. Glasätzung beruht. Kann nur in Gefässen v. Platin, Blei od, Kautschuk aufbewahrt werden. - Darst. dch. Erwärmen v. Fluorealcium od. Kryolit mit Schwefels. (muss natürl. auch in Platin- od, Bleigefässen vorgenommen werden). — Bequemer z. Gebrauch und von nahezu gleicher Wirkung ist Fluorammonium NII4 Fl.

Fluor @nn. sc. albus = weisser Fluss, gr. = Leukorrhoe, Vermehrter Ausfluss aus den weibl. Geschlechtsorganen; beruht meistens auf e. Erkrankung des Uterus u. d. Scheide,

C6H4 CH C6H3 CH Kohlenwasserstoff, den m. aus den über 3000 siedenden Anteilen d, Steinkohlen-

teer u. aus d. Stuppfett isolirt hat. Fluorealcium = Flussspat,

C6H4>CH2, e. Kohlen-Fluoren Chem. wasserstoff, violett fluorescirende Blättchen, die m. aus den über 360° siedenden Anteilen d. Steinkohlenteer

isolirt hat. Fluorescein, Resorcinphtalein Chem. Techn. Cella C=(Cells OH)z=O>O CO

d. Stammsubstanz d. Eosine, e. roter Körper, der sich in Alkalien mit roter Farbe löst; d. Lösung zeigt grüne Fluorescenz (daher d. Name). Darst, dch. Erhitzen v. Phtalsaureanhydrid u. Resorcin bei 2000,

Fluorescenz Phyf. e. eigentümliches Selbstleuchten gewisser von Licht bestrahlter Körper. - Lässt m. auf Petroleum Sonnenlicht fallen, sieht m. e. blauen Schein (blaue F.). -- Lässt m. Sonnenlicht durch e. Flasche mit Petroleum auf e. zweite Flasche mit d. gleichen Flüssigkeit fallen, so vermag es diesen Schein mehr hervorzurufen: die nicht Strahlen, welche F, bewirkten, sind absorbirt. - Dass diese blaue F, nicht eine einfache Reflexion gerade der blauen Lichtstrahlen ist, kann man

aus folgendem ersehen: Belichtet m. Flussadler s. Pandion. Petroleum nur deh. violette Strahlen (die d. Erscheinung bei Petr. besonders gut hervorrufen) u. betrachtet | Flussperlmuschel s. Margaritana. m. dann d. blaue fluorescirende Licht dch. e. Spectroskop, so findet man, dass es nicht mehr aus Strahlen einer Farbengattung besteht, son-dern, dass auch Rot, Orange, Gelb, Grün u. Blau darin enthalten s., doch in e. derartigen Verhältniss, dass d. Mischung Blau gibt. - M. nimmt an, dass d. Atome d. betr. Substanz dch. die Strahlen d. Spectrums, auf die sie abgetont sind (vgl. Emission), in Mitschwingung geraten u. zwar erklingen sie in d. Farben, auf die sie durch ihre chemische Zusammensetzung gestimmt sind. Da jedoch im flüssigen u. festen Zustand d. Schwingungen gehindert werden, so geben sie meist Farben, deren Wellen langsamer schwingen als die beleuchtende Farbe; bei Petroleum erzeugen violette Wellen rote, grüne etc. Schwingungen (Stokes'sche Regel). - D. Erscheinung der F. zeigen noch viele andere Körper, wie Flussspat (blau), viele Teerfarben, besonders die Eosine (grün), d. meisten Doppelsalze d. *Platincyanür* (in verschiedenen Farben), z. B. Barium-, Magnesiumplatincyanür, Naphtalinrot (orange). Letzterer Körper wird besonders dch. rote Strahlen erregt; d. Spectrum s. Fluorescenzlichts enthält jedoch auch gelbgrüne, also stärker brechbare Strahlen. - Bei dieser u. einigen andern Substanzen trifft also die Stokes'sche Regel nicht zu.

Fluoride Chem. Salze d. Fluorwasserstoffsäure.

Fluorit s. Flussspat.

Fluormetalle, Verbindungen d. Fluor mit Metallen.

Fluorsilicium Chem. SiFla farbloses Gas, das m. dch. Erhitzen v. Flussspat, Quarz u. Schwefels. erhält. Bildet mit Wasser Kieselfluorwasserstoffsaure H2SiFle unter Ausscheidung v. SiO2. Fluorwasserstoffsäure s. Fluor.

Fluss, weisser s. Fluor.

Fluss(mittel) Techn. bei Schmelzoperationen zugesetzte Substanzen, die d, Schmelzen u, die Abscheidung einzelner Produkte erleichtern.

Flusskrebs s. Astacus.

Flussmuschel s. Unio.

Flusspferd s. Hippopolamus.

Flusssäure s. Fluor.

Flussspat, Fluorit Min. CaFl2, reg., vorherrschend in Würfeln, weiss, grün, blau, gelb; härter als Kalkspat; phosphorescirt fast immer, manche fluoresciren. Vorwiegend auf Gängen. Verw.: zum Darstellen von Fluorwasserstoff (Glasätzerei), körnige Aggregate auch zu Vasen etc. (Vasa murrina d. Römer), z. Email, als Flussmittel etc.

Flussstahl, Tedn. Stahl, der deh. Zusammenschmelzen von Roh- und Schmiedeeisen erhalten wurde: vgl. Eisen.

Flussterassen Gcol. Reste ursprüngl. Thalböden, welche dadurch ent-standen sind, dass d. Fluss sein Bett periodisch tiefer grub.

Flut s. Gezeiten.

Fluxion Mcb. lat. fluere = fliessen. Bezeichnung e. vermehrten Blutzuflusses in d. Arterien eines Organs.

Fl. Wett = Fl. d. W.

Flysch Geol. mächtige Schichten von versteinerungsarmen Sandsteinen, Schiefern und Mergeln am Nordrand d. Alpen und Karpathen; d. Kreideund Tertiärzeit angehörig.

Focus = Brennpunkt; s. Linse u. Spiegel.

Foccundatio = Befruchtung.

Föhre = Kiefer. Foeniculi aqua Pharm. Fenchelwasser; hergestellt aus Fructus foeniculi durch Destillation m. Wasser, dient als aromatisches Constituens,

Foeniculum officinale All., Fenchel Bot. Fam. d. Umbelliferae (L. V. 2.). Heimat: Südeuropa, der Früchte wegen cultivirt (s. Fenchel), (Foen. lat. Diminutiv von foenum Heu wegen d. schmalen Fiederblättchen).

Foenum Bot. = Heu. Foenum Graecum Pharm. Samen von Trigonella F. G. (Bockshornklee) in d. Tierheilkunde als Stomachicum ge-

bräuchlich. Foerst. 3001. Mutn. Foerster (Arnold), gest. 1884. Prof. and. Gewerbeschule zu Aachen. Hymenopterologe.

Förster's Reich = Neuseelandisches Reich.

Foetus lat. = Frucht, Bezeichnung f. das im Mutterleib sich entwickelnde Wesen, - In den ersten 3 Monaten d. Entwicklung ist d. Benennung Embryo gebräuchlich.

Fohlen s. Equus caballus 1..

für foliorum Gen, v. folia lat, = Blätter.

Folgemeristem Bot, aus d. Urmeristem hervorgegangene, aber nicht in Folia Hamamelidis Pharm. Blätter v. Dauergewebe umgewandelte, sondern teilungsfähig gebliebene Zellen,

Folia = Rlatter.

Folia vgl. auch Herha . . Folia argentea Phorm. (Argentum foliatum) lat. Blattsilber; dient z. L'eberziehen d. Pillen.

Folia Barosmae = Folia Bucco.

Folia Belladonnae Bharm, Blätter von Atropa belladonna; in Form v. Pulvern u. Pillen selten angewandt. Anwendung s. Belladonn.

Folia Boldo Bharm, Boldoblätter, von Pneumus boldus; als Tinctur bei Cystitis u. Gonorrhoe angewandt.

Folia Bucco Bharm. Blätter verschied. Barosma-Arten; in Form v. lufusen u. Pulvern gegen chronischen Blasenkatarrh u. Gonorrhoe angewandt.

Folia Bucho = Folia Bucco.

Folia Carobae Pharm. Blätter v. Jacaranda-Arten; in Form v. Fluidextract b. Syphilis angewandt,

Folia Castaneae Bharm. Blätter von Castanea vesca; in Form v. Decoct b. Keuchhusten angewandt.

Folia Chekan Bharm, Blätter v. Myrthus Chekan; in Form von Inhalationen, Tinctur bei chronischer Bronchitis. Cystitis u. Gonorrhoe angewandt.

Folia Chinaphilae Pharm. Blätter von Chinaphila umbellata (Ericacce): in Form v. Decoct, Fluidextract als Diureticum angewandt.

Folia Chironiae Sabbatiae Bharm, Kraut von Sabbatia angularis; als Amarum angewandt.

Folia Coca Pharm, Blätter v. Erythroxylon Coca; iu Form v, Infusen selten angewandt; statt ihrer das Cocain.

Folia Damianae Pharm. Blätter von Turnera aphrodisiaca; angewandt als Aphrodisiacum,

Folia Eucalyptus Pharm. Blätter von Eucalyptus globubus; in Form v. Pulvern, Infusen, Electuarien b. Malaria angewandt.

Folia Faham = Fahamthee.

Folia Farfarae Bhorm. Blätter v. Tussilago Farfara: Bestandteil der Spezies pectorales.

Fol. Bharm. Abkürzung auf Rezepten Folla Gaultheriae Bharm. Blätter von Gaultheria procumbens; die aus ihnen hergestellten Präparate werden als Corrigens Verwandt.

> Hamamelis Virginica, als Fluidextract b. innerl. Blutungen angewandt,

> Folia Hedeomae Bhorm, Blätter von Hedeoma pulegioides; Anwendung wie Folia Menthae piperitae.

Folia Hvosevami Bharm, Blätter von Hyoseyamus niger., in Pillen, Pulvern u. Infusen als Narkoticum verwandt,

Folia Jaborandi Bharm, Blätter von Pilocarpus pennatifolius; in Form von Infusen wie Pilocarpin angewandt,

Folia luglandis Pharm. Blätter von luglans regia; in Form des Decocts b. Scrophulose angewandt.

Folia Laurocerasi Bharm, Blätter v. Prunus Laurocerasus: zur Darstellung V. Aq. Laurocerasi benutzt,

Folla Malvae Bhorm, Blätter v. Malva silvestris; Bestandteil der Species emollientes

Folia Matico Pharm. Blätter v. Artante elongata (Piper angustifolium); in Infusen, Pulvern, Electuarien b. Tripper angewandt.

Folia Melissae Bhorm. Blätter v. Melissa officinalis; als aromatischer Zusatz b. Infusen od, Theemischungen verwandt, ausserdem z. Bereitung von Spiritus M. compositus.

Folia Menthae crispae Pharm. Blätter von Mentha crispa; Anwendung wie Folia Menthae piperitae.

Folia Menthae piperitae Pharm. Pfefferminzblätter. - Blätter vou Mentha piperita, Wegen ihres aromatischen Geruchs u. Geschmacks als Thee od. in Infusen angewandt,

Folia Menthae viridis Pharm. Blätter v. Mentha v.; Anwendung wie Folia

Menthae piperitae.

Folia Menyanthis = F. Trifolii fibrini. Folia Nicotianae Pharm. Blätter von Aicetiana Tabacum; früher z. Klystieren verwandt bei Kotstauungen, Brucheinklemmung.

Folia Pilocarpi = Folia Jaborandi,

Folia Rosmarini Bharm. Blätter von Rosmarinus officinalis; aromatischer Zusatz f. Species u. z. Darstellung v. Oleum u. Spiritus Rosmarini verwandt.

Folia Rutae Pharm. Blätter von Ruta graveolens; als Norkoticum verwandt.

Folia Salviae Bharm. Salbeiblätter. Blätter von Salvia officinalis; früher gegen profuse Nachtschweisse angewandt; dient jetzt als Bestandteil v. Mund- u. Gurgelwasser u. als Zusatz zu Zahnpulver.

Folia Sennae Pharm. Sennesblätter. Blätter von Cassia acutifolia u. angustifolia, in Electuarien, Infusen, Pulvern als Abführmittel verwandt,

Folia Stramonii Bharm, Blätter von Dotura stramonium; innerlich selten angewandt: in Form v. Cigaretten b. Asthmaanfällen.

Folia Trifolii aquatici = F. T. fibrini. Folia Trifolii fibrini Pharm. Blätter v. Menyanthes trifoliata; als Amarum angewandt.

Folia uvae ursi Pharm. Barentranbenblätter; in Decocten oder Fluidextract b. Harnblasenkatarrh angewandt: der wirksame Bestandteil ist ihr Glycosid Arbutin.

Folie s. Blattgold u. Blattsilber.

Folin, Hölen Bot. in sandigem Boden wachsendes Pilz-Sclerotium, mit runzeliger Rinde, von Grösse eines Kindskopfs, aus w. die Chinesen einen dem Thee ähnlichen Trank bereiten.

Folliculitis = Akne.

Follieulosa Ophthal, sc. Conjunctivitis, Entzündung der Bindehaut, begleitet v. Follikelbildung, a. h. es finden sich auf d. Bindehaut kleine Körnchen. D. Krankheit ist beschränkt auf das untere Lid u. verläuft ohne Gefahr f. das Auge, zum Unterschied v. d. Coniunctivitis granulosa,

Folliculus Bot. = Bulgkapsel, (follic.

lat, kleiner Schlauch).

Follikel 2Int. lat. = kleiner Schlauch. Drüsen d. Haut u. Schleimhäute. -Ferner s. Graaf'scher Follikel.

Fomentum lat. = Umschlag.

Fontainebleauer Sand od. Sandstein (Seol, Glied d. Eocanformation d. Pariser Beckens,

Fontana 2mt. italien, Arzt. - Nach ihm heisst ein kleiner Abschnitt im vorderen Auge F.'scher Balkenraum.

Fontanelle Ant. Knochenlücken in d. Schädel d. Kindes, die b. Erwachsenen verknöchert sind, - M, unterscheidet e. grosse vordere u. kleine hintere.

Fontanelle Chir. künstl. hervorgerufene Eiterung in der Haut zur Ableitung; Salben, Pflaster od, Gegenstände, wie Erbsen, die in die Wunde gelegt werden, rufen die Eiterung hervor u unterhalten sie. - Vgl. ableitende Mittel.

Fontinalis, Quellmoos Bot. Fam. d. Hypnoideae. Im Wasser vorkommendes Moos mit langem Stengel, Blätter dreireihig, Kapsel kurz gestielt, Haube mützenförmig.

For. 3001. Mutn. Forel (François Alphonse), geb. 1841. Prof. an d.

Akademie zu Lausanne.

Foramen Mut. lat. = Loch. - Z. Bezeichnung v. Oeffnungen in Knochen, z. B. F. occipitale magnum = grosse Hinterhauptsöffnung, durch w. die

Medulla oblongata tritt.

Foraminifera 3001. eine Unterordn, d. Rhizopoda, Nackt od. mit Schale; letztere besteht meist aus in eine organ. Grundmasse (Chitin) eingelagertem Kalk u. ist von zahlreichen Poren z. Durchtritt d. Pseudopodien durchbrochen; ein- od. mehrkammerig. (foramen lat. Oeffnung, ferre lat. tragen).

Forb. 3001. Mutn. Forbes (Edward), geb. 1815, gest. 1854. Prof. d. Naturgesch. zu Edinburg.

Forceps = Geburtssange.

Forche = Föhre, Kiefer.

Forcipulata Root, e, Ordn. d, Asteroidea. Mit gestielten Pedicillarien, Füsschen 2. od. 4-reihig, After vorhanden (forceps lat. Zange).

Foreit Techn. e. Sprengstoff, dessen wesentlicher Bestandteil Nitroghverin

ist (force franz, Kraft),

Forelle s. Salmo fario L.

Forelieneisen Icon, Eisen, das aus Fetzen weissen u. grauen Roheisens (vgl. Eisen) besteht,

Forellensalat Bot. Spielart von Lactuca sativa L, mit rotgefleckten u. marmórirten Blättern.

Forelienstein s. Gabbro.

Forest oak Bot. Nutzholz, stammt von R.-Br., Baum Casuarina torulosa Queenslands.

Forficula auricularia L., Ohrwurm Bool. Ordn. d. Orthoptera. Körper gestreckt, Vorderrücken flach, 4eckig, Vorderflügel kurz, hornartig, glänzend; letzter Hinterleibsring mit Formlate Chem. Salze d. Ameisensäure, Zange, deren beiden Stücke beim Formlea, Ameise 3001. Fam. d. Formi-Männchen stark gekrümmt sind. Braun. Europa, Nordafrika, Kleinasien, Nordamerika; leht auf d. Boden, unter Baumrinde u. nährt sich von Früchten; durch Anfressen d. Obstes schädlich, (forficula lat, kleine Scheere, auris lat. Ohr).

Forkeln Jagozoof. d. Verwundung des Gegners durch Aufspiessen Geweih, Gehörn od, Krickeln von Hirsch, resp. Reh u. Gemse.

Forleule s. Panolis.

Formaldehyd Chem. H.CHO; nur in Lösung und Dampfform bekannt. -Besitzt stechenden Geruch. Polymerisirt s. leicht zu Trioxydmethylen CsH6O3, e. weissen Krystallmasse, die in der Hitze wieder dissociirt, Darstellung: durch Ueberleiten von mit Luft gemengten Methylalkoholdämpfen über glühenden platinirten

Formation Gcol. eine grössere Reihe zeitlich direkt aufeinander folgender Schichten, welche durch einen bestimmten Formenkreis organischer Wesen von d. tiefer und höher liegenden Schichtenreihe unterschieden ist. Entsprechend den vier Zeitaltern unterscheidet man vier Formationsgruppen von unten nach oben: 1) die archäische Formationsgruppe, w. in Urgneiss- u. Urschieferformation zerfällt, 2) d, palaeozoische F.-Gr., bestehend aus Cambrischer F., Silurf., Devonf., Steinkohlenf. u. Dvasf. (Perm), 3) d. mesozoische F .- Gr. mit Trias-, Jura-, u. Kreidef., 4) d. kanozoische F.-Gr. mit Tertiar- u. Quartarf, - Charakteristik Unterabteilungen. Neuerdings ist vielfach für F. d. Name System im Gebrauch.

Formel, chemische, e. Verbindung chemischer Symbole, durch welche d. qualitative u. quantitative Zusammensetzung e. Körpers (empirische F., z. B. C2H6O, d. i. Alkohol) ausgedrückt

wird. Eine F., die gewisse chem. Beziehungen hervorhebt, heisst rationelle od, Constitutionsf. (z. B. C2H5OH, d. i. Alkohol). - Eine F., die d. Zusammenhang d. Atome unter einander angibt, heisst Strukturf. (z. B. CH3 CH2OH, d. i. Alkohol).

cidue. - F. rufa L., Waldameise, rote Ameise. Braunrot, Hinterleib schwarzbraun; baut namentlich in Nadelholzwaldungen hohe Haufen. Europa, Nordasien, Nordamerika.

Formication Med. formica lat .= Ameise. Ameisenkriechen. - Gefühl v. F. in d. Haut ist e. Symptom der gestörten Hautempfindung in Folge Alteration d. Nervensystems, z. B. bei Tabes dorsalis.

Formicidae, Ameisen Bool. e. Fam. d. Hymenoptera. - Leben in Kolonieen od. Gesellschaften zusammen, w. aus Männchen, Weibehen u. Arbeitern bestehen. D. Männehen haben immer. d. Weibchen nur zur Paarungszeit lose sitzende, d. Hinterleib weit überragende Flügel; d. Arbeiter sind immer ungeflügelt u. kleiner als d. Geschlechtstiere, mit zusammengedrücktem Thorax. Bei d. meisten Arten haben Arbeiter u. Weibchen Giftstachel; eine Giftdrüse, w. ein an Ameisensäure reiches Sekret absondert, ist immer vorhanden. -Nahrung: pflanzl. u. tier. Stoffe, besonders süsse Früchte, d. von manchen Insekten abgesonderte Saft u. s. w. - Bauen gemeinschaftliche Nester unter Steinen, in hohlen Bäumen od tragen Blätter, Halme, kleine Zweige zu hohen Haufen (Ameisenhaufen) zusammen, w. von einem Gewirr von Gängen u. Kammern durchzogen sind, Alle Arbeiten, d. Füttern d. Larven, d. Verteidigung gegen Feinde, werden von den Arbeitern besorgt. Im Sommer erheben s. d. Männchen u. Weibchen in ungeheuren Schwärmen in d. Luft u. begatten sich im Flug; dann fallen sie zu Boden, d. Männchen gehen zu Grunde, d. Weibchen zerren sieh d. Flügel aus u. legen an geeigneten Plätzen d. Eier ab, aus w. dann eine neue Kolonie entsteht, od. sie werden von d. Arbeitern in schon vorhandene Nester getragen, um dort

u. Ameisengäste. (formica lat, Ameise).

Formose Chem. e. süsser Sirup; Gemisch verschiedener Zuckerarten, die Löw deh. Condensation v. Formaldehyd verm. Kalkwasser erhalten hat. Formyl(gruppe) Chem. chemisches

Radical II.CO.

Fornices Bot. = Schüppchen.

Forsk. Bot. Mutu. Forskal (Peter), geb. 1736, gest, 1763 während einer Reise in Arabien, Prof. d. Naturgeschichte zu Kopenhagen.

Forkähl's Reich = R. a. Balsambaume. Forst. Bot. Bool. Mutu. Forster (Joh. Reinhold), geb. 1729, gest. 1798. Vater von Georg F., wie dieser Be-gleiter von Cook auf dessen 2. Reise um d. Welt; zuletzt Prof. d. Naturgeschichte zu Halle.

Forst. Bot. Bool. Mutn. Forster (Georg), geb. 1754, gest. 1794 zu Paris. Prof. d. Naturgesch, zu Kassel, später in Wilna. Begleitete mit seinem Vater (Joh. Reinh, F.) Cook auf dessen zweiter Reise um d. Welt 1772-1775.

Forsterit s. Fayalit.

Forstinsekten 3001. sind solche Insekten, die für den Forstmann von wirtschaftlicher Bedeutung sind, d. h. in den Forstbetrieb eingreifende Maassregeln der Vorbeugung, Abwehr und Vertilgung erfordern. Sie zerfallen in Cultur- und Bestandsverderber. Z. B. Engerling, Elaterenlarven, Nonne, Kiefernspinner, Borkenkäfer.

Forstunkräuter Bot, in unserem Walde gemeinschaftlich und in grösserer Menge auftretende Gewächse, die den forstlichen Zwecken u. Arbeiten entgegenstehen. Z. B. hindernd Wollgras, Sumpfporst, Brombeere, Weidenröschen, Epheu, Heide, Besenpfriem, Ginster, Faulbaum, Schlehdorn, Spindelbaum, Geisblatt, Wachholder etc.

Forstzoologie, d. Lehre von den in forstlicher Beziehung nützlichen u. schädlichen Tieren. Sie lehrt, wie die auf die Lebensweise der Tiere begründeten Vertilgungs- u. Vorbeugungsmassregeln gegen schädlichen Tiere anzuwenden sind. u. bildet so einen Bestandteil der Lehre vom Forstschutz.

d. Eier abzulegen, - Vgl. Ameiseneier Forsyth'scher Baumkitt Bot. e. aus der Mitte des vorigen Jahrhunderts stammendes, jetzt noch gebrauchtes Mittel zum Schliessen von Baumwunden. - Breiartig, 16 Teile Kuhmist, 8 Teile trockener Kalk, ebenso viel Holzasche, I Theil Flusssand.

Fortpflanzung Bot. Bool. das Hervorbringen neuer pflanzl, od. tierischer Individuen durch schon vorhandene; man bezeichnet dies auch als elterliche Zeugung (Generatio parentalis), im Gegensatz zu d. in d. Jeiztzeit nicht nachweisbaren Urzeugung (Generatio aequivoca od, spontanea). Allerdings muss d. erste Entstehung von Lebewesen überhaupt auf Urzeugung zurückgeführt werden. D. auf elterl. Zeugung beruhende F. kann auf zweierlei Weise geschehen, w. man als geschlechtliche u. ungeschlechtliche F. bezeichnet.

Fortpflanzungsorgane Bot. Bool. die der Fortpflanzung dienenden Organe. Fossa Ant. lat. = Graben. Grube am Knochen od, an Organen, z. B. Fossa intercondylica, Grube zwischen den

beiden Condylen d. Femurs.

Fossilien Gool. Reste ausgestorbener

Pflanzen u. Tiere.

Foucault's Pendelversuch Phni. beweist d. Umdréhung d. Erde um ihre Axe. - Da e. schwingender Körper vermöge s. Trägheit sehr schwer aus s. Schwingungsebene herausgebracht werden kann, so behält e. Pendel, trotz d. Umdrehung d. Erde s. Schwingungsebene bei. Am Nordpol z. B. würde s. im Lauf eines Tages d. Schwingungsrichtung e. Pendels scheinbar einmal von O über S nach W drehen. - Am Aequator findet keine Drehung statt. An Plätzen zwischen Pol u. Aequator braucht d. Drehung e. entsprechend längere od. kürzere Zeit, in Berlin z. B. 30 Stunden 15 Min. - Zu derartigen Versuchen braucht m. Pendel aus sehr langem, dünnem Draht, die mit e. grossen Gewicht belastet sind, Fourer. 3001. 21ntn. Foureroy (Ant.

François de), franz. Entomologe. Fourcrova Bot. Bäume aus d. Fam. d.

Bromeliaceae. Mexiko. - Blattfasern liefern ein Gespinnst, W. unter d. Namen weisser Hanf, Cubahanf od. Aloehanf in d. Handel kommt.

Fournire, dünne Platten feinerer Hölzer, mit w. geringeres Holz überkleidet wird.

Forea Bot. = Grube, Honiggrube.

Fovea Ant. lat. = Grube. Z. B. fovea centralis, Bezeichng, eines Netchaut-Teiles.

Fovilla Bot. d. Inhalt d. Pollenkorns.

Fowler Pharm. Apotheker; nach ihm wird die Arsenlösung Solutio arsenicalis Fowleri benannt, die z. Einnehmen d. Arsen gegeben wird.

Fox-Terrier Jagdzool. Jagdhund, welcher Raubzeug in unterirdischen Schlupfwinkeln aufsucht, heraussprengt oder würgt, ähnlich wie unser Dachshund. Fast nur in England in Gebrauch.

Foyait Min. e. aus Orthoklas, Nephelin, Augit, Sodalith u. Titanit bestehendes Gestein. Berg Fova (Portugal).

Fr. Bot. Mutn. Fries (Elias Magnus), geb. 1794, gest. 1878. Prof. d. Bot. zu Upsala. Bedeutender Mykologe. fractionirte Destillation s. Destillation.

fractionirte Fällung s. Fällung. fractionirte Krystallisation s. Arrs-

tallisation.

Fragaria, Erdbeere Bot. Fam. d. Potentilleae (L. XII, 6.). Frucht e. Scheinbeere: d. Blütenboden vergrössert sich, wird saftig, weich, beerenartig, gefärbt; in kleinen Grübchen der Oberfläche sitzen d. Früchte (Nüsschen). Häufigste Art: F. vesca L. - D. grössten Früchte liefert d. zuweilen angebaute Riesen- od, Chile-Erdb. F, chilensis Ehrh. (fragrare lat. duften).

Fragraea peregrina L., Tembesubaum Bot. Fam. d. Loganiaceae (L. V. 1). Baum Sumatras, dessen festes, schönes Holz unter dem Namen Eisenholz v. Sumatra, Tembesu- od. Königsholz in den Handel kommt, (Frag. wahrscheinlich entstelltes Wort; peregrina lat. fremd; Temb. heimatl, Name).

Fraktur Chir. lat. = Bruch. Z. Bezeichnung der Knochen- und Knorpelbrüche. Framboësia Dleb. F. capillitii, ohne Ursache entstehende Wucherung von kleinen Knötchen auf d. behaarten Kopf. - F. syphilitiea durch Syphilis hervorgerufene F. — F. tropica : Infectionskrankheit in Guinea u. den franz, Kolonien Amerikas vorkom- Franencis = Gips.

mend; ruft an den verschiedensten Körperteilen Knötchen-Wucherungen hervor.

Frangula alnus Mill. = Rhamnus frangula I.

Frankenberger Aehren Bal. durch Kupferglanz vererzte Zweigenden v. Cupressites Ullmanni; Frankenberg (Hessen).

Frankfurter Schwaden = Mannagrütze.

Frankfurter Schwarz Tedu, aus verbrannten Trestern hergestellte, zur Bereitung von Buchdruckerschwärze besonders geeignete Kohle.

Frankia Bot. Pilz, dessen Myceliumfäden im Innern von Wurzelknollen traubenförmige Massen bilden.

Franklinisation Med. Bezeichnung f. die therapeutische Anwendung der statischen Elektrizität; u. a. wird sie angewandt bei Hysterie, Chorea, Epilepsie etc.

Franklinit Min. e. zink-, mangan- und eisenhaltiger Spinell. - New-Jersey.

Fransenbaumrinde Bot. die als Abführmittel dienende Rinde von Chionanthus virginica L., Baum d. südl, Nordamerika (Fam. d. Oleaceae, L. II. 1).

Franzbranntwein Techn. jeder Branntwein, der deh. Destillation aus Wein od. Weintrebern erhalten ist.

französische Kaffeebohne s. Cicer.

französischer Aron Bot. Handelsbezeichnung für d. in Scheiben zerschnittenen Wurzelstock von Arum italieum Lam.

französischer Purpur Bot, aus Flechten dargestellter Farbstoff.

französisches Raygras s. Arrhenatherum. französisches Repphuhn s. Caccabis. Französischrot = Chemischrot.

Franzosenholz = Guajakholz. Franzosenkraut s. Galinsoga.

Fras. Bot. Mutu. Fraser (John), geb. 1750, gest. 1811. Bereiste Nordamerika und führte zahlreiche Pflanzen in Europa ein.

Frasswirkung der Insekten, in technischer Beziehung schädlich, wenn die Insekten den technischen Gebrauchswert d, befallenen Pflanzenteiles beeinträchtigen; sie ist physiologisch schädlich wenn d. Wachstum d. Pflanze darunter leitet, diese wo möglich abstirbt.

v. Frauenf. Bool. Mutn. Frauenfeld (Georg, Ritter v.), geb. 1807. Oestr. Zoologe.

Frauenhaar, Venushaar, Adiantum Capillus Veneris L. Bot. schöner Farn mit doppelt-gesiederten Wedeln; d. Fiederblättchen sind keilförmig, gestielt, vorn handförmig eingeschnitten. An feuchten Felsen. Südeuropa, Nordafrika, Südwestasien.

Frauenkrankheiten = Erkrankungen d. weibl, Genitalien.

Frauenschuh s. Cypripedium.

Frauenhofer'sche Linien Bhni.

schwarze Linien im Spedrum der Sonne. - Sie nehmen eine unveränderliche Stelle ein u. befinden s. gerade an den Stellen, an welchen im Spectrum irdischer, glühender, gasförmiger Stoffe besonders helle Lichtstreifen sind. - Bringt man z. B. in d. Flamme des Bunsen'schen Brenners Kochsalz, so wird sie gelb gefärbt u. zeigt beim Betrachten durch das Spectroskop eine auffallende gelbe Linie. - An genau derselben Stelle sieht man im Sonnenspectrum einen schwarzen Streifen. - Bringt man hinter d. Kochsalzflamme e. glühende Eisenkugel, so sieht m. e. Spectrum, aber an Stelle der gelben Linie e. schwarze, gerade, wie im Sonnen-spectrum (d. Erklärung findet man unter Emission). - Bringt m. noch e. Kaliumverbindung dazu, so treten neue schwarze Streifen auf; für jedes chemische Element bestimmte Streifen. M. nimmt daher an, dass die Sonne aus e, glühenden Masse besteht, die von glühenden Gasen umhüllt ist. - Aus d. Stelle, welche die Linien im Spectrum einnehmen kann m. auf die Elemente schliessen. welche s. in d. glühenden Gashülle d. Sonne und anderer Gestirne befinden. - Fraunhofer bezeichnete die Hauptlinien mit den Buchstaben A bis II, sie dienen als Merkmal, für ganz bestimmte Stellen im Spectrum. Nach d. Farben könnte m. sich nicht richten, da diese immer Uebergänge zeigen,

Fraxinus, Esche Bot. Fam. d. Oleaceae (L. II. 1). Mit nackten Blüten; Frucht e. stark zusammengedrückte Flügelfrucht. - Fr. excelsior L. gemeine Esche, Mit 25-38 m hohem Stamm,

3-6paarigen Fliederblättern, Europa u. Nordasien, in Gebirgswäldern, an lifern wachsend; in vielen Spielarten cultivirt. Holz dicht, hart, elastisch, sehr gutes Nutzholz, namentlich für feine Tischlerarbeiten, D. Rinde kann zum Gerben benutzt werden. (phráxis gr. Zaun - Baum gute Pfähle für Umzäunungen liefernd).

Fregattvogel s. Tachypetes.

freie Zellbildung Bot, findet statt, wenn sich innerhalb e. Zelle (d. Mutterz.) eine neue Zelle (d. Tochterz.) bildet, ohne dass d. Membran der ersteren sich daran beteiligt. Entweder wird nur ein Teil des Protoplasmas od. d. ganze Protoplasma zur Bildung einer neuen Zelle verwendet; im letzteren Falle umgeben sich die Tochterzellen noch innerhalb der Mutterzellen mit einer Membran, od. erst ausserhalb derselben. - Freie Z. ist auch d. Conjugation.

Frem. 3001. Mutn. Freminville (Christophe Paulin de la Poix, Baron de), geb. 1787. Französischer Seeoffizier

u. Zoologe.

Fremdbestäubung Bot. d. Uebertragung d. Pollens einer Blüte auf die Narbe e, andern Blüte; Gegensatz: Selbst-

bestäubung s. Bestäubung.

Fremitus pectoralis Mcb. lat. f. = Sausen, pectus = Brust. Legt man die Hände auf die Brust und lässt den zu Untersuchenden sprechen, so empfinden die Hände ein Ge-räusch, das man F. p. nennt. Bei Pneumonie ist d. F. p. verstärkt, bei einem Erguss in die Pleurahöhle, wie b, Pleuritis, ist er aufgehoben.

Frenulum Ant. F. linguae = Schleimhautfalte, w. die Zunge (lat. lingua) m. d. Boden d. Mundhöhle verbindet. F. Clitoridis = Schleimhautfalte oberhalb der Clitoris. - F. praeputii = Schleimhautfalte an d. Praeputium.

Fres. od. Fresen. Bot. Mutn. Fresenius (Joh. Baptist Georg Wolfgang), geb. 1808, gest. 1866, Arzt u. Prof. d. Bot. am Senekenbergianum zu Frankfurt a. M.

Fresnel's Spiegelversuch Phnf. dient z. Beweis, dass Licht e. Wellenbewegung ist. Mittels geeigneter Spiegel werden Lichtstrahlen zur Interferenz gebracht. - Es tritt hierbei

die Erscheinung ein, dass Licht + Licht dunkel gibt, was nur durch wellenförmige Bewegung e. Mediums (Aether) zu erklären ist.

Frettchen, Putorius furo 3001. durch Gefangenschaft u. Zähmung veränderte Abart v. Putorius foetidus Gray, blassgelb od. weiss mit roten Augen. Bes. in England zur Ratten- u. Kaninchenjagd gehalten.

Frettiren Bool. die Jagd auf Kaninchen vermittels des Frettchen, w. erstere aus dem Bau treibt.

Fricke Chir. Arzt, gab z. Behandlung der Orchitis, die nach ihm benannte Einwicklg, d. Hodensacks m. Heftpflasterstreifen an.

Friedel-Crafts'sche Reaction Chem. Methode zur Darstellung höherer

aromatischer Kohlenwasserstoffe, durch Einwirkung v. Chlormethyl auf Benzol u. s. Homologen bei Gegenwart von Aluminium chlorid z. B.

 $C_6H_6 + 2CH_3Cl + Al_2Cl_6 =$ Benzol Chlormethyl Aluminium-

chlorid C6H4(C1f3)2+2HC1+A12C16 Salzs. Xvlol

- Intermediär entstehen dabei Kohlenstoffverbindungen d. Aluminiumchlorid.

Friedreich'sche Tabes dorsalis Mcb. besondere Form d. Tabes dorsalis, zeigt hereditäre Belastung m. Bevorzugung des weiblichen Geschlechts. Störungen der Sensibilität treten im Vergleich zur Ataxie zurück. Leiden beginnt zur Zeit der Pubertät.

Friedrichshaller Kalk s. Muschelkalk (oberer).

Friesel Meb. Miliaria crystallina. Hautausschlag; meist nur am Rumpf. Bestehend aus kleinen Bläschen m. wasserklarem Inhalt; bei fieberhaften Krankheiten im Anschluss an starke Schweisse auftretend.

Friktion Meb. lat. frictio = Reibung. E. der Massage-Methoden; besteht im Reiben d. Haut mit d. Hand od, mit

Tüchern. Friktion Phys. = Reibung.

Fringilla, Fink Bool. Fam. d. Fringillidae. Mit vielen Arten. - Fr. carduelis L. Stieglitz, Distelfink. - Fr. spinus L. Zeisig. - Fr. linota (cannabina), L. Hänfling. - Fr. citrinella L. Froschgeschwulst = Ranula. Citronenfink. - Fr. coelebs L. Buch- Froschlaich s. Rana.

fink. - Fr. montifringilla L. Bergfink. - Fr. chloris L. Grünling.

Fringillidae, Finken 3001. eine Fam. der Passeres. Meist samenfressende Vögel mit kegelförmigem Schnabel; über d. ganze Erde, mit Ausnahme Australiens, verbreitet.

Frischbirne = Birne, Bessemer.

frischen Jagbzool, wird vom weiblichen Wildschwein, der Bache, gesagt, wenn sie Junge wirft.

Frischereiroheisen Techn. e. weisses Roheisen, das s, besonders z, Darstellung v. Schmiedeeisen u. Stahl durch d. Frischproness eignet.

Frischling Jagd300l. die Jungen des Wildschweines im ersten Lebensjahr. Sie werden 4 bis 10 an der Zahl im April oder Mai von der "Bache" gefrischt und sind streißig

gefleckt. Frischprozess s. Eisen.

Frischstahl Tedn. Stahl, der durch d. Frischprozess gewonnen ist.

Fritfliege = Gerstenfliege, Chlorops. (Frit schwed. Name d. Tieres).

Fritte s. Frittenporzellan.

fritten, erhitzen bis die Oberfläche d. betr. (körnigen) Substanz anfängt zu schmelzen, während d. Innere noch hart bleibt. — Die Folge ist, dass d. Teilchen zusammenbacken.

Frittenporzellan, weiches Porzellan Techn. m. unterscheidet französisches u. englisches F. - Ersteres ist eine unvollkommen geschmolzene, porzellanartige Masse mit bleihaltiger Glasur, - Die Masse aus welcher es hergestellt wird, besteht aus 75 T. Fritte (e. Gemenge v. Sand, Kalk, Potasche od. Soda), ca. 25 T. Mergel u, Kreide, dagegen wird kein Thon zugesetzt. - Englisches F. wird aus Kaolin, Thon, Feuerstein, Cornishstone u. Gips od. Knochenasche hergest.

Fröl. Bot. Bool. Mutn. Frölich (Joseph Aloys), geb. 1766, gest. 1841. Arzt in Ellwangen.

Frondescentia = Belaubung.

Frons = Laub.

Frontalis Ant. from lat. = Stirn. Zur Stirn gehörig, z. B. Arteria frontalis. Frosch s. Rana.

Froschbiss s. Hydrocharis.

Froschlaichpflaster = Emplastrum Ce-

Froschlaichpilz s. Leuconostoc. -

Froschlöffel s. Alismaceae.

Froschlurche s. Ecandata.

Frostschaden, 1) Erfrieren junger Holzpflanzen und zarter Baumteile. 2) Auftreten von Frostrissen (Starrfrost). 3) Ausfrieren junger Pflänzchen (Barfrost). Am schädlichsten sind die Spätfröste im Mai, weniger gefährlich die Frühfröste im Herbst.

Frostgangrän Mcb. bei schweren Erfrierungen eintretender Brand, namentlich d. Extremitäten; wegen d. langsamen Abstossen d. brandigen Teile kann es z. Pyämie kommen.

frostharte Holzarten Bot, sind solche, d. unempindlich gegen Frostwirkung sind, wie Hainbuche, Ulme, Aspe, Pappel, Weide, Erle, Kiefer. Im Gegensatz hierzu stehen die frostempfindlichen Hölzer, wie Edelkastanie, Wallnuss, Platane, feine Obstsorten.

Frostkrebs Bot. Wunden an Holzstämmen, entstanden durch d. Abfallen von dch. Frost zum Absterben gebrachtem Cambium u. Kinde.

Frostleisten Bot. Die mit den Jahren durch Ueberwallung geschlossenen Wundränder an Frostspalen, bilden nach aussen oft stark vorspringende F.

Frostrisse S. Frostspalten.

Frostspalten Bot, entstehen durch ungleichmässiges Zusammenziehen d. Holzes in Folge von Frost. Sie schliessen sich b. steigender Wärme.

Frostspanner s. Cheimatobia brumata L. Frucht Bot, der in Folge d. Befruchtung umgewandelte Fruchtknoten. D. Wand des letzteren wird zum Fruchtgehäuse, w. den aus d. Samenknospe hervorgegangenen Samen einschliesst. Je nach d. Zahl d. Samen, w. sie einschliesst, heisst d. Frucht ein- od. mehrsamig. Hatte d. Blüte mehrere Pistille, u. d. Fruehtknoten derselben vereinigen sich zur Bildung einer einzigen Frucht, so nennt man dieselbe Sammelfrucht (Brombeere). Beteiligen sich an d. Bildung d. Frucht noch andere Blütenteile (Blütenboden, Kelch), so entsteht e. Scheinfrucht. Man kann d. echten Früchte einteilen in: suflige u, trockene Fr., od. auch in Schliess- u, Springfrüchte.

Fruchtabtreibung (8nn. Bezeichng. f. d. strafbaren künstlich eingeleiteten Abort.

Fruchtäther Techn. d. Ester verschiedener organischer Näuren u. Alkohole (Butters., Valeriaus., Aethyl., Amylalkohol u. a.) die den Geruch von Früchten (Apfel, Birne, Ananas) besitzen. Sie werden meist künstl. dargestellt u. dienen in d. Parfumerie und zur Fabrikation von Liqueuren, Essenzen etc.

Fruchtaugen = Tragknospen.

Fruchtbarkelt Bot. Bool. d. Fähigkeit d. Vermehrung.

Fruchtbecher = Cupula.

Fruchtbehälter Bot. Einsenkungen in d. Thallus d. Fucaceae, in w. d. Antheridien u. Oogonien, untermischt mit Haaren, stehen.

Fruchtblätter Bot, die das Gynaeceum bildenden, innersten Blätter d. Blüte. Fruchtboden s. Blüte.

Fruehtbrel, Pulpa Bot. Gewebe saftiger, aus den Scheidewänden hervorgegangener Zellen, welche bei manchen Pflanzen die Fächer der Beere anfüllen. (Kürbis, Orange).

Fruchtgallen 300l. Bot. entstehen, wenn weibliche Bütien von gallenerzeugenden Insekten angestochen werden. So an Eichen d. von einer Gallwespe, Cymps calycis IIIg. erzeugten Knoppern.

Fruchtgehäuse Bot. der aus d. Fruchkuotenwand hervorgegangene Teil d. Frucht. Dasselbe besteht aus drei Schichten: d. äusseren, d. mittleren u. d. inneren Fruchthaut, auch Oberhaut (Epicarpium), Mittelschicht (Mesocarpium) u. Innenhaut (Endocarpium) genannt.

Fruchthäufehen Bot. 1) s. Filices. 2) Bei d. Fucoideae: Anhäufungen v. Schwärmsporen erzeugenden Sporangien.

Fruchthalter 1) = Fruchtträger. 2) = Uterus.

Fruchthaut s. Fruchtgehäuse.

Frachthülle = Frachtgehäuse. Fruchthyphe Bot, eine Sporen erzeugende Hyphe.

Fruchkätzehen Bot, die durch Verholzung d. Axe u. d. Deckblätter gebildete Scheinfrucht bei den Erlen (Almus). Fruchtkelch Bot, der bei d. Fruchtreife | stehen gebliebene A'clch, w. eine äussere Hülle d. Frucht bildet; findet sich z. B. bei d. Labiatae, Boragineae,

Compositue (Pappus).

Fruchtknoten Bot, der d. Samenknospen einschliessende untere dickere Teil des Pistills; in Bezug auf seine Stellung zu den übrigen Teilen d. Blüte kann derselbe oberständig od. unterständig sein. Die Anheftungsstellen der Samenknospen in den F. heissen Samenträger, Samenleiste oder Placenta. Je nach ihrer Lage im F. heisst d. Placenta: innemoinkelständig, wandständig od, mittelpunktständig. Je nach Art der Verwachsung der das Pistill bildenden Fruchtblätter ist d. F. einfächerig, mehrkammerig od, mehrfacherig.

Fruchtkörper Bot, das d. Sporen hervorbringende Organ d. Pilze (Fungi); besteht wie d. Mycelium aus einem Geflecht von Highen.

Fruchtkuchen = Placenta.

Fruchtlager = Strong.

Fruchtsänren Chem, die in reifen und unreifen Früchten vorkommenden Säuren; namentlich Weins., Apfels., Citronens.

Fruchtschicht = Hymenium.

Fruchtschiefer s. Garbenschiefer.

Fruchtschuppen Bot. d. Fruchtblätter d. Coniferate.

Fruchtstand Bot. Vereinigung mehrerer Früchte zu einer zusammengesetzten Frucht, z. B. Erdbeere.

Fruchtträger Bot. 1) die Stielchen d. beiden Teilfrüchtchen bei d. Frucht der Umbelliferae; dieselben kommen erst bei d. Trennung d. Früchtehen zum Vorschein. Auch Fruchthalter genannt. 2) s. Stroma.

Fruchtwasser Geb. Flüssigkeit innerhalb d. Amnionhöhle.

Fruchtzneker, Lävulose Chem.

CH2OH(CH-OH)3-CO-CH2OH, bildet im allgemeinen einen süssen Sirup, ist iedoch auch in Krystallen (Smp. 950) gewonnen worden. - Findet sich fast stets neben Dextrose im Saft süsser Früchte u. bildet einen Hauptbestandteil d. Honig. Ist synthetisch Fructus Rhamni catharticae Pharm. erhalten worden u kann auf chemischem Weg in Dextrose überführt werden. - Vgl. Fructose und Zucker.

Dreht d. Polarisationsebene links (lacvus lat. links, daher d. Name Laevulose).

Fructification = Fruchtbildung.

Fructose Chem, Bezeichnung für die drei Modificationen (rechts-, linksdrehend und inactiv) des Körpers CH2OH (CH-OH)8-CO-CH2OH. — Alle 3 sind synthetisch erhalten worden. -Die linksdrehende Modification bildet den in der Natur vorkommenden Fruchtzueker.

Fructus = Frucht.

Fructus Anethi, Dill Pharm. Früchte v. Anethum graveolens; als Küchengewürz verwendet.

Fruetus Anisi Pharm. Anis. In Infusen bei Flatulen: d. Säuglinge, u. als aromatisches Corrigens verwandt.

Fructus Aurantii Phorm. Früchte von Citrus vulgaris; die Schale zur Darstellung von Tinctura Aurantii und Syrupus corticis Aurantii benutzt.

Fructus Aurantii dulcis = süsse Früchte v. Citrus aurantium.

Fructus Cardamomi Pharm. Fruchtkapseln von Elletaria cardamomum; gegen Diarrhoe angewandt.

Fructus Carvi Pharm. Kümmel; als Hausmittel gegen Flatulenz verwandt,

Fructus Ceratoniae = Johannisbrot.

Fructus Cicutae = F. Conii.

Fructus Conii Bharm, Früchte v. Conium maculatum. Zur Darstellung d. Coniins verwandt.

Fructus Foeniculi Pharm. Fenchel, Früchte von Foeniculum officinale All. sind als populäres Mittel bei Säuglingen gegen Blähungen im Gebrauch; werden als aromatisches Constituens u. Corrigens verwandt.

Fructus Juniperi Pharm, beerenartiger Fruchtstand v. Juniperus communis; in Form v. Thee als Diureticum angewandt,

Fructus Myrtilli Pharm. Heidelbeeren. Früchte v. Vaccinium Myrtillus; gegen Diarrhoe angewandt.

Fructus Phellandrii Bharm. Wasserfenchel. Früchte v. Oenanthe Phellandrium; in Infusen oder Pulvern als Expectorans angewandt.

Kreuzdornbeeren, Früchte v. Khamnus cathartica; zur Darstellung d. Syrupus R. c. verwandt.

Fructus Rubi Idaei Pharm. Himbeeren; Fuchsia Bot. Fam. d. Onagrariaceae (L. Früchte v. Rubus Idaeus; zur Darstellung des Syrupus R. L. verwandt.

Fructus Sabadillae Bharm, Früchte v. Sabadilla officinarum; dienen zur Darstellung des Veratins.

Frühflachs Bot. im April gesäter Flachs. cf. Mittel- u. Spatflachs.

Frühgeburt Geb. Unterbrechung der Schwangerschaft zur Zeit, wenn der Fötus schon ausserhalb d. Mutterleibs leben kann: entsteht spontan oder wird künstlich eingeleitet zur Unterbrechung d. Schwangerschaft z. B. b. engen Becken.

Frühjahrsholz Bot. in d. Stämmen d. Dikotyledonen u. Coniferen, welche eine Ruhepause im Wachstum machen (während des Winters), besitzt das im Frühjahr gebildete Holz mehr und weitere Gefässe, als d. später entstehende oder Herbstholz; d. Holzfasern des letzteren sind in Folge des beim Dickenwachstum zunehmenden Rindendruckes in tangentialer Richtung abgeplattet. Diese Strukturunterschiede bedingen die Abgrenzung d. Jahresringe. Frühjahrkatarrh Ophthal. z. Beginn d.

warmen Jahreszeit auftretende Entzündg, d. Coniunctiva, die sich verdickt, meist ohne üble Folgen.

Frühlingsfliegen s. Phryganeidae.

Frühlingssaft Bot. der wässerige Saft, w. bei einigen Bäumen (Ahorn, Birke, Weinstock u. a.) kurz vor d. Belau-bung in d. Holz aufsteigt; bei Verletzung d. Stammes quillt er hervor.

Frugivora = Fruchtfresser.

Frutex = Strauch.

Fucaceae, echte Tange Bot. c. Familie d. Fucoideae. Grosse, meist strauchförmige, an Felsen angewachsene Tange von lederartiger Beschaffenheit, mit Luftblasen, mittels derer sie auf der Oberfläche des Meeres schwimmen können; Thallus verzweigt. Oft in grossen Mengen im Meere vorkommend. (phykos gr., fucus lat., war Collectivname für Seepflanzen).

Fuchs s. 1) Canis vulpes; 2) Vanessa.

Fuchsaffe s. Lemur.

Fuchshund Roof, eine hauptsächlich in England gezüchtete Hunderasse mit schlanken Beinen und breiten, hängenden Ohren.

VIII. 1.). Aus Südamerika stammende, beliebte Zierpflanzen. (Leonhard v. Fuchs 1501-1565; Prof. d. Med. in Tübingen).

Fuchsin Chem. Tedn. d. salzs, Salz d. Rosanilin

(C6H4-NH2)2=C-C6H4NH.HC1

prachtvoll metallisch grün glänzende Krystalle, die e. rote Lösung geben. - Färbt ungebeizte Wolle u. Seide, - Wird hergest, deh. Oxydation eines Gemenges von Anilin mit o- und p-Toluidin. Als Oxydationsmittel ver-wendet m. in d. Technik Arsensäure od. Aitrobenzol. - Bei Anwendung d. erstern ist d. gewonnene F. durch Gegenwart von etwas Arsenigesaure giftig.

Fuchsinblau = Anilinblau.

Fuchsin S Tedn. d. Sulfosaure d. Fuchsin. Fuchsin - Schwefligesäure Chem. e. dch. Schwefligesäure entfärbte Lösung von Fuchsin. Wird deh, Aldehyde violettrot gefärbt; ist wegen dieser Eigenschaft e. empfindliches Reagens auf Aldehyde,

Fuchsit Min. e. grüner, chromhaltiger

Glimmer.

Fuchsschwanz s. Alopecurus; auch = Amarantus.

Fuck. Bot. Autn. Fuckel (Leopold), geb. 1821, gest. 1876. Apotheker zu Oestrich (Rheingau).

Fucoideae, Schwarz- od. Ledertange Bot, e. Ordn. d. Algae. Dunkelbraun gefärbte Meeresalgen, Thallus ver-zweigt. Fortpflanzung durch Tetrasporen od. Schwärmsporen.

Fucoidensandstein (Scol. silurischer Sandstein Schwedens mit viel Fucoiden. Fucus, Blasen- od. Seetang Bot. Fam. d. Fucaceae. In buschigen Rasen an Felsen wachsende Meeresalgen mit flachem, gabelig verzweigtem Thallus. - F, vesiculosus L, an d, europäischen Küsten (aber nicht im Mittelmeer) in grossen Mengen, wird zum Düngen von Aeckern benutzt. auch wird Tangsoda, (Kelp, Varek) daraus gewonnen, w. zur Joddarstel-

lung benutzt wird. Fucus-Bank, eine von Sargassum gebildete schwimmende Insel im atlant. Ocean, westlich von den Azoren

(Sargassomeer).

Fühler s. Antennen.

Fühlhebel Phyl. Instrument, welches dazu dient, sehr geringe Bewegungen e. Körpers od. Abweichungen e. Umdrehungskörpers zu konstatiren u. messbar z. machen.

Fühlhörner s. Antennen.

Fülleisen Min, heisst in Eisenmeteoriten d. Ausfüllungsmasse d. dreioder viereckigen Felder zwischen d. Lamellen d. Bandeisens u. Balkeneisens.

Füllgewebe Bot. in grossen Massen entwickeltes parenchymatisches Grundgewehe; z. B. im Innern saftiger Früchte, in Blättern (hier auch Mesophyll genannt), in knolligen Stämmen.

Füllmasse Techn, eingekochter Dicksaft (Zuckerrübensaft), der beim Erkalten krystallinischen Rohencker aus-

scheidet.

fünfrippiges Blatt Bot, neben d. Hauptrippe od. Hauptader d. Blatte verlaufen noch jederseits je 2 fast gleich starke Adern.

fünfwertig s. Valens.

Fürnr. Bot. Autn. Fürnrohr (August Emanuel), geb. 1804, gest. 1861. Prof. am Lyceum zu Regensburg.

Fürst. 300f. Mutn. Fürstenberg (M. H.), Zoologe (schrieb über Krätzmilben). Fuessl. 300f. Mutn. Fuessly (Joh. Casp.), geb. 1743, gest. 1786, schweiz. Entomologe.

Fuge Bot. d. Berührungsfläche d. bei-

den Teilfrüchtchen d. Ümbelliferae.
Fulgora, Leuchtzirpe 300f. Ordn. d. Memiptera. Auf d. Kopf 2 erhabene Leisten, Augen weit vorragend. — F. laternaria L., surinamscher Laternenträger. Mit blasig aufgetriebenem, rot gestreiftem u. geflecktem Stirnfortsatz. Leuchtet nicht bei Nacht, wie früher behauptet wurde. (F. lat. Göttin d. Blitzes).

Fulgurit s. Blitzröhren.

Fullea, Wasserhuhn 300l. Ordn. d. Grallae. Mit breiten, abgerundeten, den einzelnen Gliedern entsprechenden Hautlappen an den Zohen. Schwimmen auf grösseren, stillen, am Rande schilfbewachsenen Gewässern umher; Nahrung: Wasserpflanzen und kleinere Wassertiere. (F. lat.)

Fuligo = Kienruss.

Fulix, Moorente 300l. Ordn. d. Lamel-lireatres. Teils auf d. Meer, teils auf d. Süsswasser lebend, gut schwimmend, tauchend u. fliegend. Schnabel länger als d. Kopf; Schwanz kurz, abgerundet. Nahrung Wassertiere, selten Pflanzen. (F. lat.)

Fulmarus, Fulmar 300f. Ordn. d. Longipennes. Schnabel kurz und dick, Schwanz abgerundet. Spritzen den ihnen nachstellenden Feinden den thranigen Inhalt ihres Magens ent-

gegen.

Fulmicoton = Schiessbaumwolle.

Fulminate Chem. Salze d. Knallsäure. Fulminatin Techn. e. Sprengstoff, dessen wesentl. Bestandteil Nitroglycerin ist.

wesent. Destanden in integrierm ist. Funnago, Russtaupilz 20t. Fam. d. Perisporiaceae. — Das Mycelium bildet auf Blättern u. Zweigen schwarze, häutige Ueberzüge, Russtau genannt. Kein eigentlicher Schmarotzer, da d. Mycelium nicht in die Epidermiseindringt; er wirkt schädlich dadurch, dass er den von ihm besiedelten Pflanzenteilen d. Licht entzieht. (fumus lat. Rauch, Russ).

Fumarla, Erdrauch Bot, Fam. d. Finmariaceae (L. XVII. 1.). Kräuter mit doppelt-fiederteiligen Blättern. Enthalten einen als Heilmittel Verwendung findenden Bitterstoff. (fumus lat. Rauch — d. Blätter einiger Arten

sind wie angeräuchert).

Fumarlacese, Erdrauchgewächse Sot. Dikogd. Pflanzenfam. Kräuter mit in Trauben stehenden Zwinterblüten. K. 2, klein, abfallend, C. 4, eines (selten 2) gespornt, A. 2, jedes dreiteilig. G. einfächerig. Frucht eine Kapsel od, e. Nüsschen. (F. s. Fumaria).

Fumarolen Geol, aus Spalten d. Lavaströme u. erloschener Krater hervorkommende Gasausströmungen (Wasserdampf, Salzsäure, Kohlensäure, Schwefligsäure, Schwefelwasserstoff u. a.).

Fumarsaure Chem. HO-OC-C-H

H-C-COOH

ungesättigte, sweibasische Säure. Findet sich in Funaria officinalis u. Corydalis, in Träffeln, dem Isländischen Moos etc. — Darst, aus Aepfelsäure. — Bildet s. deh. längeres Erhitzen v. Maleinsäure auf 130°. Sublimirt dagegen bei 200° unter Bildung von Maleinsäure anhydrit, - Ist stereoisomer mit Maleinsäure. Deh. d. Erklärung d. Beziehungen zwischen d letztern u. d. F. hat die van't Hoff'sche Hypothese eine mächtige Stütze erhalten,

Funaria, Drehmoos Bot. Ordn, der Musci. Mit birnförmiger Kapsel, kapuzenförmiger Haube.-F. hygrometrica Hedw. Stiele hygroskopisch, drchen sich bei Feuchtigkeit d. Luft strick. förmig zusammen, (funis lat. Strick).

functionelle Anpassing Bool, nennt man in d. Entwicklungsgeschichte den Einfluss, w. im Verlaufe vieler Generationen einer Art stattfindender Gebrauch oder Nichtgebrauch eines Organs auf d. Ausbildung desselben hat; häufigerer u. intensiverer Gebrauch befördert d. Entwicklung e. Organs (z. B. Gebiss d. Raubtiere).

Fundamentalabstand Phnj. der Raum zwischen d. Stand des Quecksilberfadens eines Thermometers, bei d.

Gefrier- u. Siedepunkt des Wassers. Fundamentalformation s. Erstarrungskruste d. Erde.

Fungi, Mycetes, Pilze, Schwämme Bot. eine Klasse d. Cryptogamae cellulares. Enthalten kein Chlorophyll, können also organische Nahrung aus Kohlensäure und Wasser nicht selbst bereiten, sondern müssen dieselbe andern Organismen entnehmen; sie sind demgemäss Parasiten od, Saprophyten. - Ohne Unterschied von Wurzel, Stengel u. Blatt; der Pflanzen-körper ist ein sogen. Thallus; es ist noch keine Differenzirung in Gewebe und Gefässe vorhanden, die ganze Pflanze besteht aus nur relativ verschiedenen Zellen, nämlich einem lockeren Geflecht einfacher od, verzweigter Fäden, d. sogen. Hyphen (s. Pilzcelinlose); dadurch dass dieselben eng zusammenrücken, können sie polyedrische Gestalt annehmen, so dass d, Gewebe im Durchschnitt d, Parenchem höherer Pflanzen ähnlich ist: man nennt diese Form Scheinoder Pseudoparenchym. D. Pilzthallus zerfällt in einen vegetativen Teil, d. Mycelium, w. in od. auf dem Substrat wächst u. aus ihm d. Nahrung zieht, u. dem d. Sporen entwickelnden Fruchtkörper; letzterer ist je nachdem d. Sporen an seiner Oberfläche oder im Innern entwickelt werden

grunokarp od, angiokarp.-D. Mycelium ist meist flockig, kann aber auch faserig sein, od, wie oben beschrieben ein Pseudoparenchym darstellen; zuweilen geht das sonst rasch vergängliche Mycelium in einen Dauerzustand über, indem sich Sclerotien bilden, Fortpflanzung: s. Fruchtkörper, Ascosporen, Basidiosporen, Conidien, Spermatien, Sporidien, Stylosporen, Zoosporen. D. Pilze zeigen ausserordentliche Mannigfaltigkeit in Form u. Grösse. Dadurch, dass sie bei d. Nahrungsaufnahme aus d. Substrat dasselbe chemisch verändern, spielen sie eine grosse Rolle in d. Haushalte d. Natur, (cf. Fermente, Fauluiss, Gahrung, Verwesung). Viele sind sehr giftig, andere dagegen essbar und bilden d. hohen Stickstoffgehaltes wegen ein wichtiges Nahrungsmittel. (cf. Pilze, giftige und Pilze, esshare).

(Fungi lat., Mycetes gr. Pilze). Fungia 3001. Ordn. d. Zoantharia. Einzelpolypmitscheibenförmigem, kreisrundem Skelet u. zahlreichen Septen? hat d. Aussehen eines Hutpilzes. In d, wärmeren Meeren, (fungus lat,

Fungin Bot. Substanz der Zellmembran d. Pilze (Fungi). Es ist eine Modifikation d. Cellulose u. wird deshalb auch richtiger Pilzcellulose genannt. Fingus Bath. Ant. Bezeichnung f. Ge-

schwülste, die in ihrem Wachstum Pilzen ähneln.

Fungus Chirurgorum = Fenerschwamm. Fungus foot of India s. Madeirafuss. Fungus ignarius = Fenerschwamm.

Larieis Phorm. Lärchen-Fungus schwamm. Hutpilz v. Polyporus officinalis; in Pillen od, Pulvern gegen profuse Nachtschweisse angewandt. Funiculitis id. m. Deferinitis.

Funiculus Ant. sc, spermaticus = Samenstrang.

Funiculus Bot .= Nabelstrang; s. Samenknospe.

Funkeln d. Fixsterne Mirron, wird deh. die beständigen kleinen Veränderungen d. Atmosphäre u. d. dadurch bewirkte ungleiche Brechung des Lichts erklärt. - Je feuchter d. Luft desto stärker funkeln d. Sterne.

Funken(entladung), elektrische Phyi. Werden 2 Leiter, ohne Spitzen oder Ecken (am besten Kugeln) einander

genügend genähert, u. ist wenigstens | einer derselben mit hochgespannter Elektrizität geladen, so kann die Ausgleichung d. beiden Elektrizitäten in Form e. Funkens erfolgen. Derselbe kann in grader Linie od. ziekzackförmig überspringen; die Farbe desselben richtet s. nach d. Natur d. Leiter (Art d. Metalls) u. nach d. Gas. in welchem die Entladung erfolgt. D. elektr, Funke besitzt neben s. Leuchtkraft e. hohe Temperatur, erzeugt knatterndes Geräusch, hat heftige physiologische Wirkungen und vermag bedeutende mechanische Wirkungen auszuüben (Glasplatte durchlöchern). Besonders charakteristisch zeigen s, alle diese Eigenschaften am Blitz.

Funkeninductor = Inductionsupparat.

Furanderivate = Derivate d. Furfuran. Furealglieder 300f. d. Gabelglieder sich verästelnder Gliedmassen (z. B. bei d. Abdominalfüssen mancher Krebse).

Furching = Dotterfurchung.

Furchungskugeln 3001. d. kugeligen Zellen, in w. bei d. Dotterfurchung d. Dotter zerfällt.

Furcula = Gabelbein.

Furfura = Kleien.

Furfuran (bent. CH=CH>O, e. Flüssigkeit v. Sp. 32% die s. im Föhtenholzöl findet. — Zeigt ebenso wie Thiophen u. Pyrrol grosse Achnlichkeit mit Benzol.

Furfurol Chem. Furfuranaldehyd

C4H3O.CHO; c. an d. Luft s. bräunende Flüssigkeit v. Sp. 1629. Findet s. im Finstöf u. in d. Produkten d. trockenen Destillation d. Holzes. Entsteht deh. Einwirkung v. concentr. Schwefels. auf Kohlebydrate.

Furnarius, Töpfervogel 300t. Ordn. d. Passeres. — Süd- u. Mittelamerika; auf Bäumen grosse, melonenförmige, aus Lehm geformte Nester bauend. (furnus lat. Backofen).

Furol = Furfurol.

Furunkel Bath, Mut. Entzündung d. Haut, lokalisirt um e. Talgdrüse derselben, führt zur Eiterung im umgebenden Gewebe u. zum Ausstossen d. abgestorbenen Talgdrüse; ist schmerzhaft, bevorzugt die Haut des

Nackens, kann an verschied. Stellen zu gleicher Zeit auftreten u. kehrt oft wieder. Letzteren Zustand nennt man Furunkulose. Diese tritt zuweilen b. Diabetes auf.

Furunkulose s. Furunkel.

Fusanus acuminatus R. Br. Bot. Fam. d. Santalaceae (L. VI, 1.). Strauch Australiens, dessen Früchte, Quandang-Nüsse, gegessen werden. (fusus lat. Spindel; acuminatus lat. zugespitzt). Fusel (öle) Tcdn, die höher siedenden Homologen d. Aethylalkohol, die bei d. geistigen Gährung regelmässig neben d. Aethylalkohol entstehen. Sie bilden d, Nachlauf bei d, Spiritusfabrikation u. bestehen aus e. Gemenge d. verschied, Propyl-, Butylu. Amylalkohole. Geben d. Branntwein e, unangenehmen Geruch u, wirken sehr schädlich, - Zur Reinigung d. Spiritus von P, bringt m, ihn am besten mit frisch ausgeglühter Kohle zusammen, welche die F, aufnimmt; weniger wirksam ist Oxydation mit Kaliumpermanganat, Kaliumbichromat u. Schwefels. od, Chlorirung deh, Chlorkalk.

Fusicladium Bot. parasitische Pilze, w. auf Blättern u. Prüchten russartige Ueberzüge bilden; Ursache d. sogen. Rostflecken auf Aepfeln u. Birnen. (fusus lat. Spindel, klädos gr. Zweig wegen d. Spindelform d. Sporen). Fuss Mnt. lat. = pes. D. unterste Teil

d. untern Extremität; besteht aus Fusswurzel, Mittelfuss, Zehen.

Fussbad Mcb. kommt in Anwendung bei an Blutandrang nach dem Kopf Leidenden, ferner b. Fussleiden, wie vermehrter Fusschweiss.

Fussblatt 300f. d. Fussteil d. Kalkskelets bei d. Anthozoa. cf. Manerblatt u. Septa.

Fussgeburt s. Beckenendlage.

d. Fuss vortreten kann.

Fussgelenk Mat, Verbindung zwischen Unterschenkel u. Fussuurzel's, Fuss. Fussgeschwür Chir. Besondere Art ist d. Mal perforant du pied. Die übrigen F. s. bei Unterschenkelgeschwürzen.

Fusslage s. Beckenendlage.
Fussräudenmilbe 3od. Dermatophagus
communis Zürn., erzeugt d. Fuss- u.
Steissräude bei Pferden u, Rindern,
Fussschlitz 3od. e, beim Verwachsen
d. Ränder d. Mantels d. Lamellibrandiata bleibende Ooffnung, durch w.

Fussschweiss Med. übermäss, Schweissabsonderung an den Füssen, beruht auf e. Nervenstörung. Durch d. Verhinderg, d. Verdunstg, d. Schweisses in Folge der Fussbekleidung kommt es zu einer Maceration der Epidermis (Erosionen- u. Rhagadenbildung), wodurch zuweilen Schmerzen bedingt sind, die das Gehen erschweren. Infolge der Stagnation zersetzt sich d. Schweiss unter Einfluss v. auf d. Haut befindl. Bakterien und es entsteht so der penetrante widerliche Geruch d. Schweissfüsse.

Fussstummel Rool, bei Vermes u. Arthropoda u, zwar immer paarig vorkommende, d. Fortbewegung dienende kurze, cylindrische Anhänge d. Körpers; gehören nicht zu d. Gliedmassen.

Pilitan.

Fustelholz = Fisetholz. Fustikholz = Fisetholz.

Fustin. d. gelbe Farbstoff d. Fisetholz. Fusulinenkalke s. Fusuliniden.

Fusuliniden Bal. Foraminiferenfamilie (Gattung Fusulina u. a.), welche namentlich in d. Steinkohlenformation felsbildend auftritt (Fusulinenkalke).

G. Bot. = Gyngeceum. Auch als Abkur. zung für d. wichtigsten Teil d. Gyn. den Fruchtknoten gebraucht.

G Chem. Symbol für Gallium.

g, Symbol 1) für Gramm, 2) für Erdbeschleunigung.

Y S. Alpha - Verbindungen.

Ga = G Chem.

Gabbro Win. Diabasähnliches Eruptivgestein, Plagioklas + Diallag mit od. ohne Olivin (Diallag ist e. Varietät d. Augits). - Forellenstein ist Olivingabbro, dessen Olivin meist in Serpentin umgewandelt ist, welches d. Gestein ein geflecktes Aussehen verleiht.

Gabel s. Gabler.

Gabelbein, Furcula 3001. bei d. Vögeln; ist dadurch gebildet, dass d. beiden Schlüsselbeine an ihrem unteren Ende fest verwachsen.

Gabelbock s. Gabler.

Gabelgang 3001. Der von Bostrychus monographus in Eichenholz bis 5 cm tief genagte, geweihförmig verzweigte und von B. dryographus ebenda angelegte aber baumförmig verzweigte Muttergang wird G. genannt, Dem Gabelgang fehlen Luftlöcher, Eiergruben u. Larvengänge; die Larven leben in den Muttergängen.

Gabelgeweih Bool. Das nach d. ersten Abwurf aufgesetzte Geweih ist mit Rose charakteristischer Stangenbiegung u, neugebildetem Augenspross versehen. Letzterer kann fehlen. dann heisst das Stück Gabelspiesser.

Die Gablerstufe wird oft übersprungen, so dass auf den Spiesser der Sechsender folgt.

Gabelhaare Bot. Haare, w. sich oben in 2 Aeste spalten.

Gabelhirsch s. Gabler.

gabelig Bot. heissen Pflanzenteile mit dichotomischer Verzweigung (s. Dichotomic).

Gabelschwanz s. Harpyia.

Gabelung Bot. = Dichotomie.

Gabelweihe s. Mileus.

Gabler Sagbsool, ein Rehbok (Gabelbock) resp. Hirsch (Gabelhirsch), dessen Geweih eine Gabel ist, d. h. an jeder Stange nur 2 Enden trägt. (s. Gabelgeweih).

Gabonholz, Rotholz Bot, von westafrikanischen Thespesiaarten (Fam. d. Malvaceae. L. XVI. 5.)

Gabonkaffee Bot. von der Westküste Afrikas stammende Kaffeesorte.

Gabronsamen Bot. Bharm, hellbraune, flache, unbehaarte Samen von Strophanthusarten; enthalten ein giftiges Alkaloid, d. Strophanthin.

Gadolinit Min. Silikat von Yttererde, Eisenoxydul u, Lanthanoxydul (Ceroxydul) mit mehr od, weniger Bervllerde, mon., schwarz; Härte = 7; eingewachsen im Granit (Norwegen, Harz).

Gadus Rool, Ordn. d. Anacanthini. Mit gestrecktem Körper und kleinen, glatten Schuppen; 3 Rückenflossen, meist mit Bartfäden am Kinn. (gádos gr. Name eines anderen Fisches).

Gadus aeglefinus L., Schellfisch Sool. mit kurzem Bartfaden; weiss-grau mit schwarzer Seitenlinie u. einem schwärzlichen Fleck über d. Brustflosse. Atlant. Ocean (nicht im Mittelmeer), besonders häufig in d. Nordsee, (aeglef, aus d. franz. égle fin).

Gadus morrhua L., Dorsch, Kabeljau Bool. mit langem Bartfaden; grünlich-braun mit gelben und braunen Flecken, Bauch weiss, fleckenlos. Atlant. Ocean (nicht im Mittelmeer). Eingesalzen kommt er als Laberdan, gedörrt als Stockfisch in den Handel. (m. neulat, Wort.)

Gähnen Mcb. langsame, tiefe Atembewegung zur Sauerstoff-Aufnahme, bei schwacher Herzthütigkeit auftretend, wie z. B. im Zustande des Müdeseins.

Gahrung, nennt m. d. Zerfall complizirterer organischer pflanzlicher Substanzen in einfachere, hervorgerufen durch geformte od. ungeformte Fermente. Hierher gehört besonders die Buttersäure-, Milchsäure-, geistige und schleimige oder Gummigährung. - Je nach d. Gährungserregern (Bakterien od. Hefe) u. d. Temperatur tritt die eine oder andere Art d. G. ein. -Direkt gährungsfähig s. d. Glieder d. Gruppe d. Traubenzuckers u. aus d. Gruppe d. Rohrzuckers die Mattose u. d. Milchzucker (zieml. schwierig). Nur solche Zuckerarten können gähren, deren Anzahl Kohlenstoffatome im Molekül e. einfaches od. vielfaches von 3 ist z. B. Glycerose C3H6O3, Dextrose C6H12O6 etc.; nicht aber z. B. die Pentosen C5H13O5, Die G. verläuft nur innerhalb d. Temperaturgrenzen 3-500 u. wird deh, alle d. Fermenten schädliche Stoffe unterbrochen. Bei d. Buttersäure- resp. Milchsäuregährung d. Zuckers sind d. Produkte Butters. resp. Milchs., Kohlens. u. Wasserst.; bei d. schleimigen G. entstehen dextrinartige Substanzen (vgl. Gummigährung) u. bei d. geistigen G. Alkohol und Kohlens. - Nur ca. 95 pCt. des Zuckers gibt Aethylalkohol, das übrige zerfällt in Chycerin, Bernsteinsaure u. höliere Homologe d, Aethylalkohol, die sogen. Fuselöle. - Vgl. Fäulniss.

Gährungsamylalkohol s. Amylalkohol.

Gährungsbuttersäure s. Buttersäure. Gährungsbutylalkohol s. Butylalkohole. Gährungsküpe s. Indigo. Gährungsmilchsäure s. Milchsäure.

Gahrungspilze s. Baderien.

Gänge God. Ausfüllungen früherer Spalten durch Gesteinsmasse; die Ausfüllung kann deh. Injection vulkanischen Magma; (Lavagänge, Basaltgänge etc.) od. durch Ausscheidung im Wasser gelöster Mineralstoffe geschehen (Kalkspatgänge, Barytgänge, etc.) Vgl. Erzgänge.

Gänseblümchen, Bellis perennis L. Bot. Fam. d. Compositae (L. XIX. 2.)

Gänsedistel = Sonchus.

Gänsefuss = Chenopodium.

Gänseköthigerz s. Ganomatit.

Gänze Tedju. Handelsbezeichnung für Robeisenbarren.

Garben s. Cementstahl,

Gaertn. Bot. Bool. Mutn. Gärtner (Joseph), geb. 1743, gest. 1786. Prof. d. Anatomie in Tübingen, dann Prof. der Botanik in St. Petersburg.

Gagat, Jet Min. dichte Braunkohle von muscheligem Bruch, welche sich auf d. Drehbank bearbeiten u. poliren lässt.

Gagel = Myrte, Myrica. (G. holländ. Wort.)

Gahnit, Automolit, Zinkspinell Min. ZnAl2O4=ZnO.Al2O3; gew. reg. Oktaeder.

Gaja Marioba Bot, brasilian, Bezeichnung für d. den Mogdadkaffee liefernden Samen von Cassia occidentalis, Gallen = Geilen.

Gailthaler Schichten Geol. subcarbonische Schichten d. Gailthaler Gebietes in Kärnthen.

Gaim. Bool. Mutu. Gaimard (J. Paul), geb. 1790. Franz. Zoologe.

Galago, Ohrenmaki 300l. Ordn. d. Protimit. Hintere Extremitäten viel länger als d. vorderen; Schwanz u. Ohren sehr lang. Nächtliche Raubtiere; Afrika.

galaktisch Aftron. d. Milchstrasse betreffend.

Galaktocele Bath, Mnt. gr. gala = Milch, kåelae = Bruch; Geschwulst der Brustdrüse.

Galaktodendron americanum Don., Milch- od. Kuhbaum, Palo de Vaca

Bot. Fam. d. Artocarpene (L. XXII.) Auf d. Gebirgen Südamerikas wachsender, bis 30 m hoher Baum mit; lederartigen Blättern, w. einen geniessbaren, d. Kuhmilch ähnlich! schmeckenden Milchsaft in reichlicher Menge enthält. Beim Kochen Galeh, Ati Bot. Nutzholz von Naudea scheidet sich aus diesem Milchsaft ein wachsartiger Stoff ab, aus w. Kerzen hergestellt werden. - Holz

Galaktometer Med. gr. gála = Milch, metron = Mass. Instrument z. Bestimmung des Verhältnisses d. festen u. flüssigen Bestandteile d. Milch.

Galakterrhoe (Spn. gr. gala = Milch, rheein = fliessen. Spontanes Abfliessen d. Milch aus d. Brüsten nach d. Säugen od. als krankhaft, Zustand.

Galaktose Chem, ColligOo e, Zucker aus d. Gruppe d. Tranbenzuckers. -- Entsteht neben Dextrose bei d. Spaltung d. Milchauckers.

Galakturie = Chylurie (galagr. = Milch). Galambutter = Chooriebutter.

Galangawurzel = Galgantzenroel (s.

Alpinia). Galanthus nivalis L., Schneeglöckehen Bot. Fam. d. Amaryllideae. (L. VI. I.) Galbanharz = Galbanum.

Galbanöl Bot, in Galbanum enthaltenes ätherisches Oel, w. demselben einen aromatischen Geruch verleiht.

Galbanum . Mutterharz Bot. Bharm. d. eingetrocknete Milchsaft von Ferula galbaniflua u, rubricaulis Boiss., Persien; enthält Galbanol und dient als Heilmittel und zum Räuchern: Bestandteil d. Emplastrum Lithargyri compositum.

Galbulus = Beerenzapfen.

Galea aponeurotica Unt. fibroses Gewebe zwischen d. Kopfhaut u. dem Periost des Schädeldaches,

Galeerenofen Zechn, langgestreckter, Galinsoga parviflora W., Franzosenniedriger Ofen, durch dessen Längsaxe d. Feuerkanal läuft; am einen Ende desselben befindet s. d. Feuerung, am andern d. Schornstein. -Zu beiden Seiten d. Kanals, neben einander aufgestellt, d. Retorten. --G. besonders bei d. Darst, ranchender Schwefelsäure etc. angewandt.

Galega officinalis L. Geiss- od. Ziegenraute Bot, Fam, d, Papilionaceae. Mit unpaarig gefiederten Blättern, blauen oder weissen, in achselständiger Traube stehenden Blüten. In der Schweiz hier u. da als Futterpflanze angebaut. (gála gr. Milch, ágo gr. bringe — Futterkraut).

grandiflora D. C., Baum Javas.

Galenit s. Bleiglans. Galenoide s. Glance.

zum Schiffbau. (gála, gálaktos gr. **Galeobdolon,** Goldnessel **20**t. Fam. Milch, déndron gr. Baum). d. *Labiatae.* [L. XIV. 1.] (galé gr. Wiesel, bdólos gr. Gestank - d. Blätter einiger Arten riechen beim Zerreiben unangenehm).

Galeopitheeus volans Ball., Flattermaki, Kakuang 3001. Ordn. d. Prosimii. Mit einer beiderseits dicht behaarten Hautfalte, w. die Gliedmaassen in sich aufnehmend vom Hals bis zur Schwanzwurzel reicht; dieselbe wird beim Springen ausgebreitet, so dass sie als Fallschirm wirkt, Braunrot, Nächtliches, von Insekten u. Früchten lebendes Tier; hängt sich bei Tage mit d. Kopf nach unten an Bäumen auf. Sundainseln, Molukken, Philippinen, (gale gr. Wiesel, pithekos gr. Affe; volans lat, fliegend).

Galeopsis, Hanfnessel Bot. Fam. d. Labiatae [L. XIV. I.] (galé gr. Wiesel, ópsis gr. Aussehen).

Galerita cristata Boie, Haubenlerche 3001. Ordn. d. Passeres. Mit einem langen, spitzen Federschopf auf d. Scheitel. Strich- u, Standvogel Südeuropas u. Deutschlands. (galerus lat. eine Art Kopfbedeckung, crista lat. Kamm).

Galerus - Kappe, Haube, Galgant-Alpinie s. Alpinia.

Galgantwurzel s. Alpinia.

Galimettaholz Bot. blutrot, stammt von Dipholis salicifolia D. C., Fam. d. Sapotaceae, Baum Westindiens.

kraut Bot. Fam. d, Compositae. (L. XIX. 2.) Aus Peru eingewandertes, hier u. da verwildertes lästiges Ackerunkraut. (M. M. Galinsoga, spanischer Arzt u. Botaniker).

Galipea officinalis Hancock, westindischer Angosturabaum Bot. Fam. d. Diosmeae (L. V. I.), liefert Augosturarinde. (Galipons ein Indianerstamm Guianas).

Galipot, amerikanisches Barras. Galium, Labkraut Bot. Fam. d. Cruciferae [L. IV. 1.] (gála lat. Milch, ebenso wie d. Name Labkraut, weil d. Pflanze, wie Kälberlab, Milch zum Gerinnen bringt).

Gallae Pharm. -Gallen. Galläpfel = Gallen.

Galläpfelgerbsäure Tannin.

Galle Phuil, Sekret d. Leber. Wird kontinuirl, abgesondert, fliesst aber bei d. Verdauungspause nicht in d. Darm, sondern in d. Gallenblase. Sieht bei Menschen gelb aus; enthält u. A. die Natriumsalze d. sogen. Gallensäuren (Clycochols. U. Taurochols.), Gallenfarbstoffe, Cholestearin. - thre physiolog. Bedeutung beruht auf d. Verdauung u. Resorption d. Fette, sowie darauf dass sie d. faulige Zersetzung d. Excremente im Darm verhindert.

Gallein, Alizarinviolett, Anthracenviol. Techn. violetter Farbstoff, Darst, deh. Erhitzen v. Phtalsäureanhydrid mit Pyrogaliol auf 2000 (in d. Technik) wendet m. Pyrogallussäure an).

Gallen Bot. Bool. sind gesonderte, dem Pflanzenteile dem sie angehören, in Gestalt u. Bau unähnliche, selbständige von Tieren erzeugte Gebilde (Wucherungen). Als Gallenerzeuger kennt Radertiere man (Notommata), Würmer (Heterodera), Milben (Phytoptus), Kafer (Ceutorhynchus), Schmetterlinge(Tortrix), Dipteren (Cecidomyia), Wanzen (Laccometopus), Pflanzenläuse (Chermes, Tetraneura), Blattwespen (Nematus), Gallwespen (Cynips). Man unterscheidet Blatt-, Blüten-, Frucht-, Stengel-, Stamm-, Holz-, Wurzelgallen u. s. w. Viele G. enthalten Tannin (manche bis zu 70%) u. werden deshalb z. Fabrikation v. Tinte u. in d. Gerberei verwendet.

Gallen Bool. Bath, mit einer klebrigen Flüssigkeit angefüllte Ausdehnungen der Sehnenscheiden. Finden sich häufig bei Pferden, seltener beim Rind.

Gallenblase Mut. unter d. Leber gelegen, in Verbindung mit ihr deh. d. Ductus cysticus, d. sich v. D. hepaticus ab-Reservoir f. d. Galle.

Gallenblasenempyem Meb. Eiteransamulung in d. Gallenblase.

Gallenblasenwassersucht Med. lat. = Hydrops cystis felleae, - Entsteht b. Verschluss d. Ductus cysticus (s. Choledochus). - Gallenblase wird stark ausgedehnt, enthält nicht wie normal Galle, sondern e. eixeeiss- u. schleimhaltige Flüssigkeit,

Gallenfarbstoffe Phnil. Bilirubia, chem. Stoff, in geringen Mengen in d. Galle vorhanden. - S. Umwandlungsprodukte, wie Bilifuscia, Biliverdia, Choletelin, finden sich im Darm u. in d. Faeces.

Gallenfett -Cholesterin.

Gallengang S. Choledochus.

Gallengries Med. Bezeichng, f. d. Auttreten einer grösseren Menge kleiner Gallensteine.

Gallenlaus s. Tetraneura. Gallenmilben = Phytoptus. Gallensäuren s. Galle. Gallensekretion Phpil, s. Golle.

Gallensteine Med. Bildung derselben häufiger b. Weibern als b. Männern. Hauptbildungsstätte ist d. Gallenblase, als Grund vermutet in chemische Veränderungen u. erschwerten Abfluss d. Galle. Bestandteile derselben: Cholestearin, Gallen farbstoffe, Gallensäure, Kalk etc. Vgl. Gallensteinkolik.

Gallensteinkolik Mcd. Symptomencomplex, d. entsteht b. Passiren d. Gallengange v. Seiten d. aus d. Gallenblase ausgestossenen Gallensteine, bestehend in heftigen Schmerzen in d. Lebergegend, Erbrechen, Frost, Angstgefühl.

Galleria mellonella L., Wachsschabe, Wachsmotte Bool, zu den Tineidae gehörig, Juni bis September in der Nähe von Bienenstöcken; Weibchen dringt in diese ein, um daselbst seine Eier abzulegen. Raupen zuerst am Boden von Abfällen lebend, dann in den Waben Gänge fressend und von Wachs lebend verzehren sie bes, die Deckel der Cocons, Die Puppen werden bloss gelegt u. gehen zu Grunde, Doppelte Generation; Puppen überwintern. Schaden oft gross.

zweigt (s. Choledochus); dient als Gallert des Zuckerrübensaftes Bot. auf Zuckerrübenscheiben, im Rübensaft u. in d. Melasse froschlaichartige Gallertklumpen bildender Pilz (Leud. Zucker u. ist deshalb schädlich; zur Bildung von 40-50 gr der Masse d. Pilzes sind 100 gr Zucker nötig.

Gallertalgen s. Nostochaceae.

Gallertbaum := Bassia butyracea Roxb. Gallerteyste Bath. Ant. Geschwulst v. weicher Consistenz.

Gallertgewebe, Schleimg. 3001. 21nt. e. Art d. Bindegewebes; in einer schleimigen, glasartig durchscheinenden Intercellularsubstanz liegen spindelförmige, verästelte Zellen, deren Fortsätze sich netzartig miteinander verbinden. Es findet sich hauptsächlich bei wirbellosen Tieren, namentlich bei Coelenterata u. Tunicata

Gallertkapsein = Capsulae gelatinosae. Gallertkörper = Pektinkörper.

Gallertkrebs Bath. Mut. Krehs, von dem Teile in gallertartige Substanz umgewandelt ist. Kommt vorzugsweise im Magen vor.

Gallertmoos s. Chondrus crispus. Gallertsäure Pektinsäure.

Gallertschwämme s. Myxospongiae.

Gallerttäfelchen Pharm, aus Gelatine hergestellte kleine Scheibchen, mit welchen medicamentöse Stoffe in bestimmten Gewichtsverhältnissen gemischt sind; werden vor d. Ge-brauche im Wasser aufgelöst, um entweder innerlich genommen od. z, subcutanen Injectionen verwendet z. werden.

Gallerttang s. Gelidium.

Galletseide, verspinnbare Abfälle von Seidencocons.

Gallinacei, Rasores, Hühner- oder Scharrvögel 3001. e. Ordn. d. Aves. Schnabel vorn kuppig abgerundet, mit übergreifenden Rändern; Flügel meist kurz, abgerundet; Gangbeine mit beschildertem od, gesiedertem Lauf u. mit Sitzfüssen; Hinterzehe höher eingelenkt als d. Vorderzehen; an d. Hinterseite d. Laufs bei d. Männchen d. meisten Gattungen ein als Wasse dienender Sporn; Nestflüchter. Nahrung wird durch Scharren auf d. Boden gesucht, sie besteht aus: zarten Pflanzenteilen, Samen, Insekten u. anderen kleinen Tieren. Leben polygamisch; bauen ein kunstloses Nest auf d. Erde. (gallina lat. Gallussäure Chem. Techn. e. Trioxyben-Huhn; radere scharren),

conostoc). Derselbe ernährt sich von Gallinago media Grav = Scolopax gallinago L. s. Bekassine.

galliren = tanniren.

Gallisiren Techn. von Gall angegebenes Verfahren z. Verbesserung d. Weins. - D. frischgekelterte Most wird zu d, Zweck mit Zucker (um d. Alkoholund Zuckergehalt zu erhöhen) und Wasser (zur relativen Verminderung d. Säure) versetzt.

Gallium Chem. Symbol G, Atomg. 70 silberglänzendes Metall v. Smp. 30%, das in s. Verbindungen viel Aehnlichkeit mit Aluminium hat, - Wurde von d. franz. Chemiker Lecocq de Boisbaudran in Zinkblenden, denen es selten u. in sehr geringer Menge vorkommt (höchstens 0,002 pCt.) entdeckt (1878).

Gallmilbe s. Phytoptus.

Gallmücke s. Cecidomyia.

Gallocvanin Techn, färbt chromgebeizte Baumwolfe blauviolett. - Darst, dch. Einwirkung v. salzs. Nitrosodimethyl-anilin auf Tannin.

Galloflavin Techn, Farbst., d. chromgebeizte Baumwolle, schön gelb färbt. - Darst. dch. Einwirkung v. Luft auf eine mit Alkali nicht vollkommen gesättigte Lösung v. Gallussäure. -Es scheidet sich dabei d. Alkalisalz d. G. aus.

Gallophasis nycthemerus Gray., Silberfasan 3001. Ordn. d. Gallinacei. Kopf mit langer, schwarzer Haube; Oberseite weiss mit schwarzen Zickzacklinien, Unterseite schwarz. china. (gallus lat. Hahn, Phasis Fluss in Colchis, an w. d. gemeine Fasan lebt; nyx gr. Nacht, heméra gr. Tag - wegen d. schwarz u. weissen Gefieders).

Gallus, Huhn Bool. Ordn. d. Gallinacei. Kopf mit gezacktem Hautkamm auf d. Scheitel und 2 herabhängenden Hautlappen am Unterschnabel; Männchen mit Sporn. (G. lat. Wort).

Gallus domesticus Briss., Haushuhn Bool, stammt wahrscheinl, von dem Bankivahuhn ab; über d. ganze Erde als Haustier u. zwar in einer grossen Anzahl von Rassen u. Spielarten verbreitet.

Galluschel = Cantharellus cibarius Fr. Gallusgerbsäure = Tannin.

zoësäure C6H2(CO2H)(OH)3 (1:3:4:5)

det sich in verschiedenen Pflanzen; besonders in d. Gallapfeln u. d. Thee; Galvanisches Tonen Phui. Leitet man ferner als Glycosid in einigen Gerbstoffen. - Oxydirt s. in alkalischer Lösung leicht an der Luft. - Ausgangsprodukt für verschiedene Farbstoffe, wie Gallein, Galloflavin u. a.

Gallustinte = Aleppotinte. Gallwespen s. Cynipidae.

Gallwespenbefruchtung, Caprification Bot. Roof. In d. unreifen Früchten d. wildwachsenden Feigenbaums (Ficus) legt ein kleiner Hautflügler (Blastophaga psenes L.) seine Eier ab; wenn nun solche Früchte abgeschnitten u. auf cultivirten Feigenbäumen befestigt werden, so vertrocknen sie u. d. Larven kriechen in d. Früchte d. cultivirten Baumes, Infolge d. Anwesenheit d. Insektes soll ein stärkerer Zufluss von Säften nach d. Frucht stattfinden u. dieselbe grösser und saftiger werden; auch schlagen d. Samen fehl. Dieses, G. genannte Verfahren, wurde schon im Altertum angewandt.

Galmei Min. Zinkerz, gewöhnlich Gemenge von Zinkspat und Kieselzink.

Galopp s. Gangbewegung.

Galoppirende Schwindsucht = Phthisis florida.

Galvanische Metallfärbung Techn. Bringt m. e. glatte Metallfläche als negativen Pol in e. Bleilösung, während man e. Zinkspitze oder e. Zinkplatte, als positiven Pol darüber befestigt, so scheidet sich an d. Metallfläche e. dunne Schicht Bleisuperaxyd ab. Je nach d. Dicke d. Schicht zeigt sie (nach dem Gesetz der Farben dünner Blättchen) d, eine od, andere Farbe.

Galvanische Wärmeentwicklung Bhni Wird durch e. Leiter e. galvanischer Strom geschickt, so entsteht Wärme u. zwar proportional d. Widerstand, der Zeit während welcher d. Strom fliesst u. dem Quadrat der Stromstärke (Joule'sches Gesetz). - Man macht von der G. W. Anwendung z. Minenzündung, in d. Galvanokaustik u. bei d. elektrischen Beleuchtung (Glühlicht).

Galvanischer Strom Bhui, e. dch. e. Galvanisches Element erzeugter elektrischer Strom.

weisse, seideglänzende Nadeln. Fin- Galvani'sche(s) Element (Kette) s. Element, Galvani'sches.

> dch. e. Drahtspirale um e. Eisenkern e. Wechselstrom, so hört man e. Ton. dessen Höhe unabhängig von dem Wechsel d. Stroms ist. Er wird jedenfalls dadurch hervorgerufen, dass d. Eisen beim Magnetisiren e. Längenveränderung erleidet,

galvanisiren Phni. Behandlung mit d.

Galvanischen Strom.

galvanisirtes Eisen - verzinktes Eisen. galvanisirtes Silber = oxydirtes Silber. Galvanismus . Phnf. Galvani's Gattin bemerkte, dass enthäutete Froschschenkel, die in d. Nähe d. Conductors e. Elektrisirmaschine lagen, bei d. Entladung desselben jedesmal zuckten. - Galvani, dem sie d. mitteilte, glaubte darin d. Beweis für e. besondere tierische Elektrizität gefunden zu haben u. stellte zu d Zweck weitere Versuche an. - Um d. etwaige Einwirkung d. Luftelektrizität z. beobachten, hatte er präparirte Froschschenkel mittels Drahthaken an d. eisernen Gitter s. Balkons befestigt u. beobachtet, dass d. Froschschenkel zuckten, wenn sie mit d. Eisenstäben d. Balkons in Berührung kamen; besonders heftig wenn die Haken aus Kupfer waren. Erst Volta (s. Volta's Fundamentalversuch) klärte auf, dass d. Ursache d. Er-scheinung nicht in d. Froschschenkeln, sondern in d. Berührung d. beiden Metalle liege, dass dch. die Berührung verschiedenartiger Metalle Elektrizität entstehe. - Er konstruirte auf Grundlage dieser Beobachtungen Apparate (Volta'sche Säule), die grössere Mengen Elektrizität erzeugten u. aus denen s. d. Galvani'schen Elemente entwickelten. - Zu Ehren d. ersten Beobachters nannte m. d. Erscheinungen, welche aus dieser Entdeckung resultirten. G. - Vgl, Elektrizität, Element, Galvani sches u. Trockenelement.

Galvanochromie = galvanische Metall-

Galyanokaustik Chir. gr. kaiein = brennen. Operationsmethode z. Entfernen gestielter Geschwülste. - Um d. Stiel d. Geschwulst wird e. Metallschlinge gelegt, die deh. Elektrizität den zusammengezogen wird. Operation verläuft schnell u. unblutig.

Galvanolyse = Elektrolyse.

galvanomagnetische Temperaturdifferenz s, thermomagnetischer Effekt.

Galvanometer Phys. Instrument z. Erkennen u Messen (d. Stärke) e. Galvanischen Stromes deh. d. Ablenkung, welche e, Magnetnadel deh, denselben erfährt.

Galvanoplastik s. Elektrotypie.

Galvanostegie Techn, galvanische Vergoldung, Versilberung, Vernickelung etc.

Galvanotherapie = Elektrotherapic. Gamander s. Teucrium.

Gambianuss = Arachis hypogaca L.

Gambir, Gambir-Catechn Bot. Pharm. durch Auskochen d. Blätter u. jungen Triebe v. Nauclea Gambir Roxb. (Fam. d. Cinchonaceae, L. V. 1.) gewonnener Extrakt, w. in d. Färberei u. als zusammenziehendes Heilmittel Anwendung findet, (Gambir indisch, Wort.)

Gambirstrauch s. Nauclea.

Gambohanf Bot. weisse, weiche, geschmeidige Fasern von Hibisous cannabinus L., Ostindien; dem Flachs ähnlich.

Gameten s. Conjugation.

Gammaeule s. Plusia.

Gammarus, Flohkrebs 3001. zu d. Amphipoda gehörige, teils im Meer, teils im Süsswasser lebende Krebse. Körper seitlich zusammengedrückt; die 4 ersten Beinpaare mit stark verbreiterten Hüften; d.3 letzten Hinterleibsringe mit Dornen.

Gamma-Verbindungen s. Alpha-Verbindungen.

Gamopetalae D. C. (Monopetalae Juss.), Einblumenblättrige Bot, Unterklasse d. Dikotyledones: Blüten mit Kelch u. Blumenkrone; Blumenblätter verwachsen. (cf. Choripetalae u. Monochlamydeae. - gámos gr. Vermählung, pétalon gr. Blumenblatt),

Gamogenesis 300l. die Art der Fortpflanzung, welche durch den Begattungsakt von Männchen u. Weibehen Ganglienzellen, Nervenzellen 300f. eingeleitet wird, - Gamogenese = Elternzeugung, steht im Gegensatz zur Jungfernzeugung oder Partheno-

genesis.

glübend gemacht u. z. Durchschnei- gamophyll Bot, heisst d. Perizen, wenn d. einzelnen Blätter seitlich mit einander verwachsen sind.

> gamosepal, verwachsen od, einblättrig Bot. heisst d. Kelchblattkreis, wenn d. einzelnen Blätter seitlich mit einander verwachsen sind, (gamos gr. Ehe, sepala gr. Kelchblätter).

Gams = Gemse, Rupicapra.

Gamsenach Bot. Asalea procumbens L. Kleinste Art von Azalea, in d Alpen vorkommend.

Ganahlgelb s. Martiusgelb.

Gang Geol. s. Gange.

Gang 3001, die von Insekten, bes. Borkenköfern u. vielen Larven genagten Röhren in Rinde, Holz u. Splint von baumartigen Gewächsen. Sie zerfallen in Brutgänge m. Eiergruben, Familien-, Gabel-, Holz-, Längs-, Leiter-, Loth-, Mutter-, Quer-, Stern-

u. Wagegange.

Gangan S. Mesua ferrea L.

Gangart Techn, die d. nutzbaren Erze begleitenden Gesteine, welche häufig bei d. Verarbeitung, der Schlackenbildung wegen, v. Wichtigkeit sind (Quarz, Kalkspat etc.).

Gaugheine 3001. Vogelbeine, deren Schienen bis zur Ferse besiedert sind.

cf. Wat- u. Stelzenbeine.

Gangbewegung Bool. zerfällt in ein Vorschieben des Körpers durch die Hinterbeine u. ein Auffangen desselben mit den Vorderbeinen, was rechts u. links gleichzeitig Galopp od, abwechselnd beim Schritt u. Trab geschieht.

Gangfisch Bool, Coregonus makrophthal-Nüssl. Im Bodensee vor-111115 kommend; Fleisch wohlschmeckend.

Gangfüsse, Wandelfüsse Bool. Vogelfüsse mit 3 nach vorn u. einer nach hinten gerichteten Zehe, die beiden äusseren Zehen am Grunde des ersten. Zehengliedes verwachsen,

Gauglien, Nervenknoten (Einzahl: Ganglion) Ant. Anhäufungen von Ganglienzellen. - D. Gehirn ist ie nach der Höhe d. Organisation e. Tieres ein einfacher od. ein zusammengesetzter Nervenknoten.

meist farblose, selten gefärbte, rundliche Zellen mit festerer Rinden- u. weicherer, zahlreiche Körnchen enthaltender Innenschicht; zuweilen s. sie von e. bindegewebigen Scheide, der Neurilemma eingehüllt. - Sie sind stets mit Fortsätzen versehen, w. in Nervenfasern übergehen; je nach der Zahl dieser Fortsätze bezeichnet man die G. als unipolar (1) bipolar (2) multipolar (mehrere), Sie kommen vorzugsweise in d. Ganglien vor.

Ganglion Mut. s. Ganglien.

Ganglion Bath. Ant. kleine cystenartige ovale Geschwulst zähflüssigen Inhalts; kommt am häufigsten auf d. Hand- od. am Fussrücken vor, steht in d. Regel mit einer Schnenscheide in Verbindung.

Gangran = Brand.

Ganiterbaum = Elaevcarpus.

Ganoidei, Schmelzschupper Bool. e. Unterklasse d. Pisces. - Knorpeliges od. knöchernes Skelet; Haut meist mit Ganoidschuppen; Kiemenatmung.

Ganoidschuppen, Schmelzsch. 3001. Fischschuppen von meist rhombischer Gestalt, w. mit einer Schmelzlage überzogen sind. (ganós gr. Glanz, eidos gr. Gestalt).

Ganomatit, Gänseköthigerz Min. dünne, grünliche od, braune Ueberzüge über Arsen, Bleiglanz u. a.; besteht aus Arsensäure, Eisenoxyd, Antimonsäure u. Wasser; Zersetzungsprodukt; gehört zum Pittizit.

Gans S. Anser.

Ganzeisen == Ganze.

ganzrandig Bot. heisst d. Rand eines Blattes, wenn er mit keinerlei Ein-

schnitten versehen ist.

gar Techn. bezeichnet im Hüttenwesen e. gewissen Zustand d. Reinheit e. Metalls; d. diesbezügl, Operationen heissen garen, garmachen. - In der Gerberei bezeichnet es d. vollendete Gerbung.

Garanceux Techn. Beim Färben werden nur ca. 2/3 d. Farbstoffs im Krapp ausgenutzt. - Durch Extraction d. Rückstände mit Schwefelsäure kann m. auch d. Rest in Form e. bröckelichen Masse gewinnen, Dieselbe heisst G, u. ist weniger wertvoll als

Garancin(e) Tcdn. z. Färben benutzter Auszug aus Krapp. Wird deh. Extrahiren desselben mit 1 T. Schwefelsäure u. 2 T. Wasser gewonnen. -Die deh. d. Schwefelsäure verkohlten organischen Substanzen geben ihm e. dunkles Aussehen, daher auch d. Name Krappkohle.

Garanza Techn. durch e. rote Erde (Almagra) gefärbter Schnupftabak;

wird in Sevilla fabrizirt.

Garbenschiefer, Knoten-, Fruchtschiefer Min. Thouschiefer mit fleckigen Ausscheidungen; sie treten öfter im Contakt mit Eruptivgesteinen auf.

Garcinia, Gummiguttbäume Bot. Fam. d. Clusiaceae (L. XI. 1.) Südasiatische Bäume, von w. verschiedene Arten (G. Morella Dew., G. cochinchinensis Chois., G. pictoria Roxb. u. a.) Gummigutt liefern; man erhält dasselbe dadurch, dass m. Einschnitte in d. Stamm macht, aus w. das an der Luft erhärtende Harz in Tropfen ausläuft. (Lawrence Garcin engl. Botaniker u. Reisender d. 18. Jahrh.) Garcinia Mangostana L., Mangostane Bot. Fam. d. Clusiaceae (L. XI. 1.)

Bis 10 m hoher Baum d, tropischen Asien, dessen apfelsinengrosse, wohlriechende Frucht ausserordentlich wohlschmeckend ist. (M. aus dem malayischen Namen d. Baumes gebildet).

Gardenia Bot. Fam. d. Rubiaceae, Ostasiatische Pflanze, deren Früchte, chines. Gelbschoten od. Wongshy, zum Gelbfärben in d. Handel kommen. (Alex. Garden engl. Arzt und Naturforscher d. 18. Jahrh.)

Gargarisma == Gurgelwässer (gr. gargalos = Gurgeln).

Garnate = Garneele (Crangon).

Garneele s. Crangon.

Garnierit Min. grünes, wasserhaltiges Magnesiumsilikat mit variirendem Gehalt an Nickeloxydul (bis über 40 pCt.); gegenwärtig d. wichtigste Nickelerz (Neu-Caledonien).

Garrat = Bablach.

Garrulus glaudarius Vielli., Eichelheher, Holzschreier, Markolf 3001. Ordn, der Passeres. Graurötlich, Federhaube kann aufgerichtet werden. Oberschwanzdeckfedern weiss, Deckfedern der grossen Schwingen sind schwarz-weiss-blau gebändert, frisst Eicheln, Nüsse, Obst, junge Pflanzen, Eier, junge Vögel, Junghasen, Insektenlarven und Puppen, (garrulus lat, schwatzhaft; glans lat. Eichel).

Garschaum Zechn, d. Kohlenstoff, w. s. I zuweilen b. Abkühlen flüssigen Roheisens, jedoch während es noch flüssig ist, ausscheidet. - Nicht dader erst beim Uebergang d. Eisens aus d, flüssigen in d. festen Zustand auskrystallisirt.

Gartenerdbeere Bot. Fragaria elatior. Gartenflüchtlinge Bot. aus Gärten, (namentl. botanischen), verschleppte und verwilderte Pflanzen.

Gartenkerbel s. Anthriscus.

Gartenkirsche = Sauerkirsche, Prunus cerasus L.

Gartenkresse Bot, Lepidium sativum L. Enthält e. ätherisches Oel u. wird deshalb als Salat- u. Gewürzpflanze in Gärten angebaut.

Gartenrotschwänzchen s. Ruticilla. Gartensalat = Lactuca sativa L.

Gartenschnecke s. Helix hortensis Müll. Gartner'scher Gang Bool. die in den weiblichen Geschlechtsorganen der höheren Wirbeltiere noch vorhandenen Reste des Wolff'schen Ganges.

Garusolo Bool. Bezeichnung, unter w. einige Murexarten in Italien auf d. Markt gebracht werden.

Gas Phni. D. gasförmige Zustand ist dadurch charakterisirt, dass d. betr. Körper weder e. bestimmte Gestalt, noch e. best. Volumen haben, sondern den Raum in dem sie s. befinden gleichmässig ganz erfüllen.

– M. denkt s., dass im gasförmigen Zustand, die Moleküle s. in gradlinig fortschreitender Bewegung befinden, die nur durch Anstoss an andere Moleküle oder an eine feste Wand geändert wird, dass jedoch die einzelnen Moleküle in Folge der gegenseitigen Entfernung und der Schnelligkeit der Bewegung keinen dauernden Einfluss auf einander ausüben. Auf Grund dieser Vorstellung gewinnt m. e. natürliche Erklärung des Boyle-Mariotte'schen und d. Gay-Lussac'schen Gesetzes, denn durch Verminderung d. Volumens werden auf d. gleiche Stück Wand von einer grösseren Anzahl Moleküle als vorher Stösse ausgeführt u. deh. Erhöhung der Temperatur wird die Geschwindigkeit d. Moleküle u. damit ihre Energie erhöht. - Vgl. Wärmetheorie.

Gasdichte Bhni, analog d, Dampfdichte. Gase, vulkanische s. Dämpfe, vulkan. Gasharmonika = chemische Harmonika. Gaskalk s. Gasreinigungsmasse.

mit zu verwechseln ist d. Graphit, Gaskohle Techn. Bei d. Fabrikation d. Leuchtgazes setzt sich an d. Wänden d. Retorten e, Krust Kohle an, die sehr hart, dicht u. e. guter Leiter d. Elektrizität ist. - Sie wird beim elektr. Bogenlicht und zu Galvanischen Elementen verwendet.

> Gaskraftmaschine Zedn. Konstruktion analog der Dampfmaschine. - Die treibende Kraft ist, statt d. Dampfes, e, explodirendes Gemenge v, Leuchtgas u. Luft,

Gasmotor = Gaskraftmaschine.

Gasoel Techn, das bei der trocknen Destillation der Braunkohle gewonnene und gereinigte Oel (Kohlenwasserstoff).

Gasolin = Benzin.

Gasometer Chem. Techn. Gefäss z. Aufbewahrung und bequemen Nutzbarmachung kleinerer oder grösserer Gasmengen.

Gasometrie = chemische Gasanalyse.

Gaspeldorn s. Ulex.

Gasquellen. In manchen Petroleum-Distrikten Ausströmungen treten Kohlenwasserstoffen auf. längsten bekannt sind die heiligen Feuer von Baku (Surachany), zu welchen früher indische Feueranbeter wallfahrteten. Sie werden heute ebenso wie die künstl. erbohrten pennsylvan. Gasquellen zu Beleuchtungs- und Heizzwecken benutzt.

Gasreinigungsmasse Tchn. das rohe Leuchtgas enthält neben Kohlensäure u. Ammoniak, noch Schwefelwasserstoff, Schwefelkohlenstoff, Cyanammonium u. dgl. - Um es von letzterem zu befreien, liess m. es früher durch Kalk oder Kalkmilch streichen. - Es bildeten s. Cvancalcium- und Schwefelverbindungen d. Kalks; d. unwirksam gewordene Masse, Gaskalk genannt, wurde in d. Gerberei z. Enthaaren d. Felle benutzt. - Jetzt verwendet m. hauptsächlich d. Laming'sche Masse: sie bestand anfangs aus e. Gemisch v. Kalk, Eisenvitriol und Sägespähnen; letztere dienen zum Lockern. Das Wirksame ist das deh. Wechselzersetzung s. bildende Eisenoxydhydrat. | Deshalb benutzt m. neuerdings hauptsächl. Raseneisenstein, unter Weglassung d, Kalk. - In d, Masse, die mit d. Zeit unbrauchbar wird, kann s. bis zu 40 pCt. Schwefel aufhäufen, der durch Ausschmelzen od, Extrahiren daraus gewonnen werden kann od. durch Verbrennen auf Schwefelsäure verarbeitet wird. — In letzterem Fall müssen d. Ammoniaksalze und das Ferrocyankalium (welches auf Berlinerblau verarbeitet wird) vorher Gastraeatheorie 300l. von E. Haeckel ausgelaugt werden.

WITE !

Gasschwefel Tedu. aus Laming'scher Masse (s. Gasreinigungsmasse) gewonnener Schwefel.

Gasteromycetes, Bauchpilze Bot. eine Fam. der zu den Fungi gehörigen Basidiomycetes, - D. Fruchtkörper ist bauchartig, von einer starken häutigen, papierartigen, lederartigen od. fleischigen Haut, d. Peridium, gebildet; der Innenraum wird von einer in Kammern geteilten Masse, d. Gleba, ausgefüllt; die Oberfläche d. Kammerwände dieser Gleba wird von d. Hymenium überzogen. Bei d. Reife bleibt sie entweder unverändert, oder sie trocknet ein, oder zerfliesst zu einem Brei, oder es wird ein Teil aufgelöst, während d. andere als ein zartes, lockeres Haargeflecht (Capillitium) zurückbleibt. Durch Oeffnung d, Peridie gelangen d. Sporen in's Freie. Meist grosse, auf od. in d. Erde, auf Holz wachsende Pilze von meist bauchförmiger Gestalt. (gaster gr. Bauch, mykes gr. Pilz).

Gasterosteus aculeatus L., Stichling 3001. Ordn. d. Acanthopteri. gestreckt, seitlich zusammengedrückt; der vordere Teil der Rückenflosse besteht aus isolirten Stacheln: statt d. Schuppen an den Seiten des Körpers plattenart, Schilder; Rücken graugrün, Seiten und Bauch silberglänzend, Hochzeitskleid des Männchens mit blut-od. gelbroten Flecken. In allen Flüssen u. fast allen Bächen u. Gräben Mitteleuropas (mit Ausnahme der Donau). Bemerkenswert ist die Brutpflege; das Männchen baut aus Pflanzenfasern ein rundliches, wallnussgrosses Nest, in welches das Weibchen die Eier legt; das Männchen bewacht u. beschützt d. Nest. Oft in ungeheuren Mengen vorkommend u. dch. Vertilgen von Laich schädlich. (gaster gr. Bauch, ostéon gr. Knochen, aculeus lat. Stachel).

Gastraea Bool. die von E. Haeckel angenommene hypothetische Urform aller Metazoen; dieselbe hatte Gastrulaform u. soll in d. frühesten Primordialseit gelebt haben.

aufgestellt; nimmt als Ausgangspunkt für d. Entwicklung sämmtlicher Metasoen d. Gastrula an, w. ein in d. individuellen Entwicklung erhaltenes Abbild d. Gastraea ist.

Gastralfalten = Mesenterialfalten. Gastralfliamente s. Acalephae.

Gastralgie Mcd. gr. gaster = Bauch, alges = Schmerz. Magenschmerz. Anfallsweise auftretender Schmerz. gewöhnl. im vierten Intercostalraum. Entweder ist G. Begleiterscheing. d. verschiedenen Magenkrankheiten od, sie ist als Neuralgie d, Magennerven anzusehen, od. sie wird reflektorisch in Folge Erkrankung anderer Organe hervorgerufen,

Gastralwülste 300l. Rudimente von Gastralfalten.

Gastrektasie gr. = Magenerweiterung. Gastricismus Med, von Gastricus abgeleitet. - Allgemein Störung d. Verdanung (. Magens.

Gastricus Ant. gr. gaster = Bauch. 1. sc. Arteria = Blutgefäss d. Magens. 2. Febris gastrica = gastrisches Fieber, Man versteht darunter a) eine m, Fieber verlaufende Gastritis, b) ein an Typhus erinnerndes Krankheitsbild, aber von kürzerer Dauer und geringerer Heftigkeit.

Gastrisches Fieber s. Gastricus.

Gastritis s. Magenkatarrh.

z. Duodenum.

Gastrocele Bath. Ant. gr. gaster = Bauch, kele = Bruch, - Bruch, dessen Inhalt ein Teil d. Magens ist. Gastrodia Bot. Fam. d. Orchideae. Vandiemensland; die d. Kartoffel ähn-

lichen Knollen (neuholl, Kartoffeln) werden gegessen. Gastroduodenalkatarrh = Magen-Dünn-

darmkatarrh. Gastroduodenalis 2Int. sc. Arteria; geht Gastrodynie = Gastralgie (gaster = | Bauch, odynae = Schmerz).

Gastroenteritis = Magen-Darmentsündung (gaster = Bauch, enteron = Darm).

Gastro - epiploica Ant. sc. Arteria; Blutzefäss der Wandung des Magens (gr. gaster = Bauch, epiploon = Netz).

Gastroknemius Mut. einer der d. Wade bildenden Muskeln.

Gastromalacie Bath. Ant. s. Magenerweichung (gr. gaster = Bauch, malacia = Erweichung).

Gastromelus Bath, Mnt. gr. gaster = Bauch, melus = Glied. Missbildung, bestehend in e. Ansatz v. 1 od. 2 Gliedmassen am Rumpf.

Gastromyceten = Gasteromycetes.

Gastropacha lanestris L., Birkenspinner Bool. Fam. d. Bombycidae.
Vorderflügel rotbraun, mit weisser
Querlinie und ebensolchem Fleek.
Weibehen mit hellgrauer Afterwolle.
Eihaufen spindelförmig, um Zweige
abgelegt mit d. Afterwolle bedeckt.
Raupe schwarzblau mit 2 Reihen rotgelber Fleeken, Bauchfüsse rötlich. In
grossen Cespinasten an Birkenzweigen,
Hainbuche u.a. m. Puppe gelbbraun
in festem Cocon am Boden, überwintert u. überliget oft.

Gastropacha neustria L., Ringelspinner 3001. Fam, der Bombycidae. Eier in sehr hartem Ring von etwa Centimeterlänge, am letzten od, vorletzten Trieb eines Laubholzbaumes (Obstbaum, Eiche, Hainbuche), überwinternd, Raupen setzen sich in Astgabeln, wo der Wind sie nicht trifft, fest u. machen eine Gespinnstdecke, unter oder auf der sie sich aufhalten. Wandern bei Nacht fadenspinnend nach Zweigen zum Fressen. Das Nest wird vergrössert; hier häuten sie sich u. verlassen es nach dem letzten Abstreifen der Haut für immer, leben nun einzeln, verpuppen sich im Mai in festem, weissem, gelb stäubendem spindelförmigemCocon, Vertilgungsmittel: Zerstören der Raupennester durch Verbrennen, Absuchen der Eier; s. Ringelspinner.

Gastropacha pini L., Kiefernspinner 3001. Fam. d. Bombycidae. Vorderflügel weissgrau, an der Wurzel u. hinter der Mitte bandartig rotbraun,

drei dunkle Querstreifen. Mittelfleck weiss, Hinterfl, rostbraun; Färbung sehr variabel bald vorherrschend braun, bald grau. Ei glatt grünlich, an Rinde oder Nadel der Kiefern abgelegt. Räupchen im August, Herbstfrass schwach, an Nadelrändern, Raupen überwintern zusammengerollt unter der Bodendecke, fressen wieder von März bis Juni u. zwar die Nadeln bis zur Scheide. Braungrau mit 2 tiefblauen kurzen Haarbüscheln vor und hinter dem 3. Brustring. Puppe in Cocon. Forstschädlich, in Kiefernwaldungen oft Kahlfrass verursachend. Vertilgung nach Probesammeln durch Leimringe. Feinde: Häher, Meisen, Calosoma, Ichneumonen, Tachinen, Pilze.

The state of

Gastropacha quereifolia L., Eichblattspinner 300l. Fam. der Rombycidae. Flügel rostbraun, tief gezahnt, vordere mit 3 Reihen mondförmiger Flecken. Raupe braun, auf Weissdorn, Schlehen, Obstbäumen. Puppe schwarzbraun. (gaster gr. Bauch, påchos gr. Dicke).

Gastrophilus 300. Ordn. d. Diptera.
Mittelgross, pelzig behaart, Brust
kurz, Hinterleib länglich efförmig,
Beine schwach. — Die Weibchen
legen d. Eier an d. Haare von Pferden; die Larven werden abgeleckt
u. gelangen so in d. Magen, in w. sie
sich anfangs festhaken; sind sie
reif, so werden sie durch d. After
entleert u. verpuppen sich dann an
einem versteckten Orte. — G. equi
Fabr. Magenbremse, PferdemagenBremsfliege. (gaster gr. Bauch, philóo
gr. liebe).

Gastropoda, Bauchfüsser, Schnecken Bool, eine Klasse der Molluska. Mit deutlichem Kopf, an dessen Vorderende eine Mundöffnung und ein od. zwei Paar Fühler sich befinden; d. Fühler sind hohl od, massiv. Augen stehen am Grunde d. Fühler od. auf d. Spitze d. hinteren Paares. D. Mitte d. Bauchfläche nimmt d. eine fleischige Sohle darstellende Fuss ein, w. durch wellenartig nach vorn fortschreitende Zusammenziehungen d. Fortbewegung vermittelt, Ueber d. Fuss erhebt sich d. von dem Mantel eingeschlossene Eingeweidesack. Meist sondert d. Mantel eine äussere Schale.

ganze Tier zurückziehen kann (ohne Gehäuse: Nacktschnecken). Die Mundhöhle ist mit einem d. obere Wand bildenden Kiefer u. einer muskulösen Zunge versehen, w. letztere auf d. Oberfläche d. zum Zerkleinern d. Nahrung dienende Radula trägt. D. Atmung geschieht durch Kiemen od. durch Lungen, w, meist in d. Höhle zwischen Mantel u. Eingeweidesack liegen u. welche mittels d. sogen. Atemlochs - einer länglichen od. runden Oeffnung im Mantel - mit d. äusseren Luft in Verbindung stehen. D. G. sind getreuntgeschlechtlich od. Zwitter; die Fortpflanzung geschieht durch Eier. Sie leben meist im Wasser u. zwar vorwiegend im Meer, auch d. auf d. Lande lebenden bedürfen Feuchtigkeit, Nahrung: lebende u. tote Tiere, sowie Pflanzen. (gaster gr. Bauch, pus gr. Fuss). Gastrorhagie = Magenblutung.

Gastroschisis Bath. Ant. gr. gaster = Bauch, schizein = spalten. - Missbildung; mangelnder Verschluss d.

vorderen Bauchwand.

Gastroskop Mcd. gr. gaster = Bauch, skopeein = sehen. Instrument z. Beleuchten u. Sichtbarmachen der Wände des Magens.

Gastrospasmus = Magenkrampf (gr.gaster = Bauch, spasmos = Krampf). Gastrostomie Chir. gr. gaster = Bauch. stoma = Mund. Bildung einer künstl,

Magenfistel dch. Operation,

Gastrotomie Chir. gr. = Magenschnitt, Operation, angewandt z. Entfernung! verschluckter, im Magen befindlicher Fremdkörper od, bei Geschwülsten des Magens, wie Krebs,

Gastrovascularapparat = Gastrovascularraum.

Gastrovascularraum, Darmleibeshöhle S. Coelenterata.

Gastrovasculartaschen Boof, die durch d. Mesenterialfalten gebildeten Kammern d. Gastrovascularranmes d. Anthozoa,

Gastroxynsls Meb. gr. gaster = Bauch, oxys = sauer. Anfallsweises Auftreten abnorm starker Salzsäurebildung im Magen, verbunden m. Uebelempfinden, Erbrechen u. starkem Kopfweh. Tritt auf bei geistiger Ueberanstrengung od. übermässigem Cigarrenrauchen.

das Schneckengehäuse ab, in w. sich d. Gastrula Bool. das aus d. Blastosphaera hervorgegangene Entwicklungsstadium, w. in einigen Tierkreisen als junge freilebende Larve auftritt. -Man unterscheidet an ihr 2 Schichten: eine äussere od, Ektoderm, eine innere od. Entoderm. w. einen centralen Hohlraum einschliessen; sie ist mit einer Oeffnung versehen, w. man als Blastoporus, auch Gastrula od. Urmund bezeichnet. Meist entsteht d. G. aus d. Keimblase durch embolische Invagination od, durch Epibolie.

Gastrulamund s. Gastrula.

Gasvulkane s. Solfaturen, Mojetten, Fuma-

Gaswasser Ichn. die bei d. trocknen Destillation d. Steinkohlen s. abscheidende wässrige Flüssigkeit, die reich an Ammoniak u. Schwefelammonium ist. - Wichtigste Quelle für

Ammoniak u. s. Salze,

Gattine, Pebrine Bot. 3001. c. Krankheit d. Seidenraupen, w. hervorgerufen wird durch d. Vorhandensein einer Bacterie (Nosema bombycis Nag.) in Blut u. Gewebe; sie ist ansteckend u, erblich; ihre Verbreitung geschieht namentlich durch Blätter, auf w. sich d. betreffenden Bacterien (früher als Cornalia'sche Korperchen bezeichnet) befinden.

Gattiren Techu. d. Mischen ärmerer u. reicherer Erze, um bei d. Verarbeitung ein Erz v. mittlerem Gehalt zu haben. - Zugleich bezweckt man, solche Gangarten zusammen zubringen, die eine geeignete Schlacke geben.

Gatting s. Systematik.

Gauchheil, Anagallis Bot. Fam. d. Primulaceae [L. V. 1.]. (Gauch = Unterleib - d. Kraut wurde früher bei Unterleibskrankheiten gebraucht).

Gaud. Bot. Antn. Gaudin (Joh. Franz G. Ph.), geb. 1766, gest. 1833. Schweiz,

Prediger u. Botaniker.

Bot. Gaudich. Mutu. Gaudichaud-Beaupré (Charles), geb. 1789, gest. 1864. Machte 1817—1820 u. 1836 bis 1837 Reisen um d. Welt; 1837 Mitglied d. Akademie d. Wissenschaften zu Paris.

Gault s. Kreideformation.

Gaultheria procumbens L., Theebeerenstrauch Bot, Fam. d. Ericaceae (L. X. I.). Immergrüner Strauch mit weissen Blüten u. roten Früchten. Nordamerika. Aus d. Blättern wird Thee bereitet; ein ätherisches Oel (Gaultheria- od, Wintergrün-Oet) dient zum Färben von Parfumerien. (Gaulthier, Arzt u. Botaniker in Quebeck).

Gaultheria-Oels, Gaultheria procumbens L. Gaumen Unt. lat. = palatum. - G. bildet die Decke d. Mundhöhle. - M. unterscheidet den harten G., aus Knochen, u. den weichen G. mit d. Zäpfchen, aus Muskelmasse be-

Gaumenbein Ant. lat, = os palatinum; e. Schädelknochen.

Gaumenbildung Chir. Operation z. Beseitigung der Gaumenspalten.

Gaumenbögen Ant. Schleimhautfältchen an d. hinteren Wand d. Mundhöhle, zwischen denen die Mandeln liegen.

Gaumendefekt s. Gaumenspalte.

stehend.

Gaumendriisen Bool, der Anura, dienen zum Klebrigmachen der Zunge. Gaumenlähmung Mcb. Lähmung des

Gaumensegels; hauptsächl. Folge von Diphtherie, dann b. Bulbaerparalyse u. Lähmung des Nervus facialis.

Gaumennaht Chir. gr .= Staphylorrhaphie. - Operation zur Beseitigung der Gaumenspallen.

Gaumenobturator Chir. Instrument, w. z. Verdeckung d. Gaumenspalten dient. Gaumensegel Mnt. Bezeichnung f. d. weichen Gaumen.

Gaumenspalten Chir, entweder angeboren od. Folge v. Verletzung d. Gaumens, od. entstehen im Verlaufe d. Syphilis. - Die angeb. G. sind entweder nur im weichen od. im harten u, weichen G. u. sind dann gewöhnlich mit e. Hasenscharte verbunden; letzteres bezeichnet man als Wolfsrachen. Deh. die G. ist das Schlingen u. Sprechen gestört, Behandlung ist chirurgisch.

Gaur Roof, Bos gaurus H. Sm. Mit nach aussen gerichteten Hörnern, dunkelbraun; in d. indischen Wäldern wild

lebend, leicht zähmbar, gilt d. Ilin-dus als heilig. (G. ind. Wort). Gavialis, Gavial 300l. Ordn. d. Craa-dilina. Schnauze sehr lang, schmal, oben abgeflacht, an d. Spitze etwas verbreitert. — G. gangeticus Gm. schmutziggrün. Flussgebiet d. Ganges; lebt von Fischen u. Leichnamen; d. Bewohnern Malabars heilig. (D. Geaster, Erdstern Bot. Fam. d. Gasteindisch, Name).

Gayerde s. Gaysulpeter.

Gay-Lussacsaure = Nitrose (s. Gay-Lussacthurm).

Gay-Lussac'sches Gesetz Bhni, alle Gase dehnen sich bei Erwärmung gleich stark aus und zwar für jeden Grad Celsius um 1/273 ihres Volumens bei 00.

Gav-Lussacthurm Tcdm, dient bei der Fabrikation d. Schwefelsäure dazu die Gase, welche die Bleikammern verlassen u. mit Stickoxyden geschwängert sind, von diesen zu befreien (die Stickoxyde dürfen nicht verloren gehen, da sie wertvoll sind). - Er ist ein ca. 10 m hoher Bleicylinder, der häufig mit feuerfesten Steinen ausgefüttert und mit Cokesstücken angefüllt ist. Ueber diese träufelt Schwefelsäure, welche dem entgegenströmenden Gas d. Stickoxyde entzieht. Die beim Austritt aus d. Thurm mit d. Stickoxyden beladene Säure heisst Nitrose und wird in den Gloverthurm geleitet. -Vgl. Schwefelsaure.

Gaylussit, Natrocalcit Min.

Na2CO3+CaCO3+5H2O, mon., farblos; bildet sich mitunter in Sodafabriken. - Kalkspat in Form von G. findet sich bei Sangerhausen in Thüringen; unverändert tritt G. am kleinen Salzsee bei Ragtown (Newada) auf.

Gaysalpeter Chem. Techn. Kalisalpeter, der aus der salpeterhaltigen Erde (Gayerde), die s. in manchen Gegenden (z B. d. Pusten Ungarns) findet, dch. Auslaugen gewonnen wird.

Gazelle 3001. Antilope dorcas Licht. Körper schlank u. zierlich. Schwanz kurz, Hörner schwarz, mit 12 Ringeln, Ohren lang u. spitz. Rötlichbraun, an den Seiten ein dunklerer Längsstreif, Fleisch u. Fell benutzt. (Gazāl arab.)

Ge Chem. Symbol für Germanium.

Gelfter Bool. Afterklauen, d. h. die Klauen der hochstehenden Rudimente der 2. u. 5. Zehe d. Hirsche u. d. Schwarzwildes.

Geäse Bool. 1) Die Aesung d. Wildes, d. h. die von ihm angenommene Nahrung. 2) Das Maul der Hirscharten.

romycetes, Haselnuss- bis wallnuss-

grosse, anfangs in d. Erde verborgene Pilze, Mit doppelter Peridie, d. äussere Peridie springt sternförmig in mehreren Lappen auf, w. hygroskopisch sind u. sich je nach Feuchtigkeit od, Trockenheit schliessen od, öffnen. Auf trockenem Sandboden wachsend, (ge gr. Erde, aster gr. Stern).

Gebärmutter, Uterus Aut. Bhnil, im Becken gelegenes Geschlechtsorgan. in welchem s, d. Entwicklung d. befruchteten Eis vollzieht. - Besteht aus d. sogen. Körper u. d. Hals,

Gebärmutterbänder 2mt, Bänder, w. d. Gebiss 3001, die Zahnbewaffnung des Gebärmutter in ihrer Lage zu erhalten haben. - Die wichtigsten sind die breiten u. d. runden Mutterbänder. In ersteren eingeschlossen liegen die Eierstöcke u, die Tuben.

Gebärmutterblasenfistel (Spu. anormale Verbindung d. Gebärmutter und Harnblase, enstehend deh. Zerstörg. u. spätere Verwachsung d. Wände dieser Organe, Bei diesem Zustand kann d. Urin deh. die G. oder bei d. Menstruation das Blut deh, die Harnblase abfliessen.

Gebärmutterblutung Gcb. Symptom verschied. Erkrankungen der G.: ferner tritt sie bei Aborten, Geburten oder im Wochenbett auf.

Gebärmutterbruch Onn. gr. = Hysterocele. Bruch, dessen Inhalt die Gebärmutter ist.

Gebärmutterkatarrh s. Endometritis. Gebärmntterpolyp Bnn. gestielte Geschwulstart in d. Gebärmutter.

Gebärmuttervorfall Gnn, lat, = Prolapsus uteri. - Lageveränderung der Gebärmutter, indem diese soweit nach unten sich senken kann, dass sie vor den äusseren Geschlechtstheilen liegt, Ursachen sind Schlaffheit d. Scheide, Erkrankung der G., Dammrisse, Drucksteigerung innerhalb der Bauchhöhle (Ascites, Geschwülste).

Gebangpalme = Corvpha umbraculifera L. Gebeize Bool. das auf der Falkenbeize

gejagte Federwild.

Gebirgsbildung Geol. Bezüglich ihrer Entstehung kann man unterscheiden: 1) Erosionsgebirge, 2) vulkanische Gebirge, 3) tektonische G. - Erstere, zu welchen z. B. d. sächs. Schweiz gehört, sind aus einem Plateau, dch.

zersägende Thätigkeit d. fliessenden Wassers, hervorgegangen. - Vulkan, Gebirge sind einzelne Kegel oder Gruppen u. bestehen aus Lava u. losem Auswurfsmaterial. - D. Entstehungsursache d. tekton, G. (Dislocationsgeb.) wird in d. Verschiebungen d, festen Erdrinde in Folge d, Contraction des Erdkernes durch fortwährenden Wärmeverlust gesucht. In Folge dieser Contraction bilden sich Einbrüche der festen Kruste (Bruchgebirge) u. Faltungen (Faltengebirge).

Mundes heisst bei Säugetieren Gebiss; es besteht aus regenerationsfähigen Zähnen, die als erstes oder Milehg, und nach dem Zahnwechsel als bleibendes G, auftreten. - G. ist homodont, wenn, wie bei Cetaceen und Edentaten, die Zähne gleiehartig sind, es ist heterodont bei allen anderen Säugetieren, deren Zähne als Schneide-, Eck- u. Backenzähne unterschieden werden.

Gebl. Boof. Mntn. Gebler (Friedr. Aug.), geb. 1782, gest. 1850. Russischer Coleopterologe.

Gebläse Tedm. Vorrichtung z. Erzeugung e. kräftigen Luftstroms.

Gebräch, Gebrech Jagbsoof, der Rüssel d. Wildschweines; auch wird d. Stelle, wo Schwarzwild gebrochen, d. h. den Boden aufgewühlt hat, G. genannt.

Gebrauchshund Roof, heisst ein Vorstehhund dann, wenn er ausser seiner Verwendung bei der Hühnerjagd auch erlegtes Wild apportirt, Raubzeug abwürgt, angeschossenes Wild verfolgt, verlorenes sucht, stöbert u. s. W.

gebuckelt Bot. heissen Pflanzenteile. wenn ihre Oberfläche mit kleinen Erhabenheiten versehen ist.

gebundene Wärme = latente Wärme.

Geburt. Ausstossung des Kindes nebst Eihäuten u. Placenta aus der Gebärmutter; wird bewirkt deh. Zusammenziehungen d. Muskulatur d. Gebärmutter u. dch. d. Bauchpresse. Man unterscheidet 3 Perioden: 1) Eröffnungsperiode, bestehend in e. Erweiterung d. Cervix uteri, 2) Periode d. Ausstossung des Kindes, 3) die Nachgeburtsperiode, d. Ausstossung d. Nachgeburt (Eihäute u. Placenta).

Geburtshelferkröte == Alytes.

Geburtswehen Geb. Zusammenziehung d. Muskulatur d. Gebärmutter bei der Geburt, die wegen der sie begleitenden mehr oder minder grossen Schmerzen "Wehen" genannt werden.

Geburtszange s. Zange.

Gecarcinus. Landkrabbe 3cof. Ordn.
d. Podophthalmata. Mit breiter Stirn,
quer ovalem Kopfbrantsüke, starken
Scheeren. In den Tropen lebend;
führen ein nächtliches Leben und
fressen Pflanzenteile, Wandern zum
Ablegen der Eier zur Regenzeit
schaarenweise nach d. Meer. Essbar.
(ge gr. Erde, karkinos gr. Krebs).

tiecko s. Ascalabotes.

Geddagummi Pot, Handelsbezeichnung für e. geringwertige Sorte Gummi avabicum, (Gedda Hafenstadt Arabienst

gedliegen, heissen Erze, wenn sie als reine Metalle, nicht in Form chem. Verbindungen auftreten; g. finden s. namentlich Gold, Silber, Platin, auch Kupfer, Arsen, Wismut, Quecksilber u. a.

gedreht Bot, heisst d. Lage d. Blätter in d. Knospe, wenn sie s. decken u. dabei alle nach derselben Richtung drehen.

gedreit = dreizähliges Blatt.

Gefährten Bool. Ant. Muskeln, w. gleiche Wirkung hervorbringen, z. B. die verschiedenen Beugemuskeln der

Finger. Gefässbündel, Fibrovasal- od, Gewebestränge Bot, im Innern d. Pflanzenteile befindliche, meist feste Stränge bildende Gewebeart. Jedes vollkommene G. besteht aus mindestens 2 Gewebeteilen, einem Bast- u. einem Holzteil. Solche Bündel finden sich bei den Monokotyledonen, Gefässkryptogamen u. einigen Dikotyledonen, man bezeichnet sie als geschlossene G. Bei d. meisten Dikotyledonen u. d. Coniferae liegt zwischen d. Bast u. d. Holzteil noch e. zartwandiges, teilungsfähiges Gewebe, d. Cambium. D. Bast liegt nach aussen, d. Rinde zugewendet, d. Holz nach innen; zuweilen (bei Solaneen, Cucurbitaceen u. a.) findet s. auf d. Innenseite d. Holzkörper noch ein zweiter Bastteil, Je nach d. Lage, w. Bast und Holz zu einander einnehmen, unterscheidet man: wllaterale, concentrische u. radiale G. — s. auch unvollkommene G., Gefässbindelscheide u. Gefässbindelverlauf.

Gefässbündelscheide Bot, eine ein einzelnes Gefässbürdel umschliessende Gewebescheide. — ef. Pleromscheide.

Gefässbündelverlauf Bot, meisst biegt bei Anlage e Blattes d, obere Ende eines Gefässbündelstrangs in dasselbe aus, das untere Ende des Strangs verläuft im Stamm nach unten: man spricht in diesem Fall von gemeinsamen Gefässbündelsträngen; den im Stamm verlaufenden Teil bezeichnet man als Blattspur. Seltener ist d. Fall, dass d. Stränge nicht in Blätter ausbiegen, man nennt sie dann stammeigne Gefässbündel. D. Verlauf d. Blattspuren zeigt grosse Mannigfaltigkeit, doch lassen sich etwa folgende Typen, d. allerdings durch Uebergänge mit einander verbunden sind, unterscheiden: a) D. Stränge verlaufen in annähernd gleicher Entfernung von d. Oberfläche, so dass sie d. Grundgewebe in einen äusseren (Rinde) u. e. inneren (Mark) Teil scheiden; auf d. Querschnitt bilden sie e. concentrischen Kreis, (Meiste Dikotyledouen u. Gymnospermen). b) D. aus d. Blatt in d. Stamm tretenden Stränge verlaufen im Bogen nach abwärts (d. mittleren am tiefsten, d. seitlichen allmählich weniger tief) nach d. Mitte d. Stammes zu u. von hier wieder nach aussen u. vereinigen sich mit andern Bündeln; im Querschnitt sieht man sie unregelmässig durch d. ganze Grundgewebe zerstreut (meiste Monokotyledonen). c) Stammeigne Bündel s, netzartig verbunden u. bilden immer unter d. Ansatzstelle eines Blattes e. Masche. von w. aus Stränge in d. Blatt eintreten (Filices). d) Es ist e. centraler Strang vorhanden, w. Zweige an d. Blätter abgiebt (viele im Wasser lebende Gefässkryptogamen). - D. Anordnung d. Gefässbündel im Blatt bedingt d. Nervatur desselben.

Gefässe Mut. s. Blutzefässe u. Lymphgefässe. Gefässe, Holzgefässe, Tracheen Bot. übereinanderstehende Zellen, deren Scheidewände durchbrochen sind und deren Inhalt geschwunden u.

sind verholzt, faser- od, tür/e/förmig verdickt. Sie finden sich in d. Gefässbündeln u. im Holz. Je nach d. Art d. Verdickung d. Membran unterscheidet man: Spiralgefässe, Ringgef., Netzgef., Leitergef. u. Tüpfelgef.

Gefässerweiterung s. Aneurysma.

Gefässgeschwulst s. Angiom.

Gefässhaut = Chorioidea.

Gefässkanäle Roof, d. Verbindung des Gastrovascularraums mit d. Tentakeln Gefühl Phyil. Organ d. Gefühlsemfind. Coelenterata.

Gefässkryptogamen = Cryptogamae vasculares.

Gefässmal = Nacrus.

Gefässnerven 2nt. Nerven d. glatten Muskeln d. Blutgefässe; man unterscheidet physt, gefässverengende und gefässerweiternde. Sie sollen ihren Ursprung haben im Gefässnervencentrum im Gehirn, u. mit d. Verzweigungen des Symoathicus zu den einzelnen Gefässen gelangen.

Gefässnervencentra Bhuil, Centra deren Reizung e. Zusammenziehung oder Erschlaffung d. Blutgefässmuskulatur durch Vermittlung der sog. Gefässnerven bewirkt; finden sich im Ge-

hirn u. Rückenmark.

Gefässpflanzen Bot, besitzen Gefässbündet. - Mit d. Besitz derselben ist d. Gliederung in Wurzel, Stamm u. Blatt verbunden, so dass alle Cormophyta G. sind. (s. Zellenpflanzen.)

Gefässporus Bool, die Mündung des Wassergefässsystems d. Würmer (Vermes).

Gefässteil = Holzteil.

Gefässtonus Phul, die mittlere active Spannung, in der sich die Muskulatur der Blutgefässe im reizlosen Zustande befindet.

gefaltet Bot, heisst d. Blattfläche, wenn sie in einzelne, in spitzen Winkeln an einanderstossende Teite zerfällt

(z. B. Hainbuche).

gefiedert Bot, heisst e. zusammengesetztes Blatt, wenn die Blättehen in einer Ebene zu beiden Seiten d. gemeinschaftlichen Blattstiels stehen; es kann paarig oder unpaarig gefiedert

gefingert Bot, heisst ein haudförmig zusammengesetztes Blatt, wenn an der Spitze d. gemeinschaftlichen Blattstiels mehr als 4 Blättchen (4-9)

stehen.

durch Luft ersetzt ist. - D. Wände Geflecht, Plexus Bool. Ant. Vereinigungen von Rückenmarksnerven.

> geffigelt Bot. heisst ein Pflanzentheil (z. B. Stengel), wenn er an zwei gegenüberstehenden Seiten mit dünnen, blattartigen Leisten versehen ist.

> Gefriersalz Chem. e. Bezeichnung für salpeters. Ammenium, da es beim Lösen Wasser die Temperatur stark erniedrigt.

> dung ist die Haut, d. Vermittler sind d. sensiblen Nerven; die Gefühlsemblindung erstreckt sich auf d. Wahrnehmung der die Haut treffenden Reize. Man teilt den Gefühlssinn ein in: Drucksinn, Tastsinn u. Temperatursinn.

Gefühlsinn s. Gefühl.

Gefühlsorgane = Tastorgane.

gefüllt Bot. nennt man Blüten, bei denen ein Teil der Staubblätter in Folge von Petalodie blumenblattartig geworden ist.

gefüllte Seifen s. Seifen, gefüllte. gefurcht Bot. heissen Pflanzenteile mit gerade verlaufenden, linienförmigen Vertiefungen.

Gegenb. 3001. Mutu. Gegenbaur (Karl), geb. 1826. Prof. d. Anatomie in

Heidelberg.

Gegenfüssler Bot, sind bei einigen Pflanzen gleichzeitig mit d. Keimbläschen, aber im entgegengesetzten Ende des Embryosacks entstehende Zellen

Gegengift = Antidot.

gegenläufig, antidrom Bot, ist d. Grundspirale e. Zweiges, wenn sie in entgegengesetzter Richtung aufsteigt, wie die d. Hauptaxe, cf. gleichläufig.

Gegenmittel = Antidot.

Gegensonne Phui, eigentüml, Himmelserscheinung, bei der m. der Sonne gegenüber, auf gleicher Höhe mit ihr einen weissen Fleck sieht,

Gegensprechen Techn. gleichzeitige Beförderung zweier Telegramme auf d. gleichen Draht in entgegengesetzter

Richtung.

gegenständig Bot, nennt man zwei Glieder einer Pflanze, w. auf gleicher Höhe, aber entgegengesetzten Seiten der Axe, von der sie entspringen, stehen.

Gegenstrom s, Extrastrom.

gegenüberstehend-gefledert Bot, heisst ein gefiedertes Blatt, wenn immer zwei Blättchen einander gegenüber, also auf gleicher Höhe stehen.

gegliedert Bot, nennt man d. Stengel, wenn er an d. Anoten eingeschnürt ist. Geheck Soot, die jungen Raubtiere, die von einer Mutter zugleich ge-

boren sind.

Gehirn Ant. in d. Schädeldecke gelegenes Organ. - Man unterscheidet e. Grosshirn u. Kleinhirn, ferner e. Convexität u. Basis, - Die Gehirnmasse zerfällt in e. graue Substanz, in welcher Nervenzellen, Nervenfasern u. viele Blutgefässe liegen, u. in eine weisse Substanz, welche keine Nervenzellen enthält u. blutgefässarm ist. Erstere heisst Gehirnletztere Marksubstanz. Grosshirn wird deh. e. Fortsetzung, d. Dura mater, in 2 Hemisphären getreunt. Das Kleinhirn liegt unter dem Grosshirn. Die Fortsetzung nach d. Rückenmark bildet d. Medulla oblongata (lat, = verlängertes Mark).

Gehirnabscess Mcd. Symptome hängen von dem Sitz des Abscesses im Innern des Gehirns ab. Ursachen sind: Traumen der Schädelknochen, Fortleitung benachbarter Eiterungen, wie in Folge v. Metastasen, Lues, Tuberculose.

Gehirnanämie Mcb. Verringerung d. das Gehirn durchströmenden Blutes (gr. haima); in Folge dessen tritt Ohnmacht ein. - Ursachen sind starke Blutverluste, wie b. Magen- u. Gebärmutterblutung od, starke Erregung. wie Schreck.

Gehirnblasenwurm = Coenurus cere-

Gehirublutung s. Apoplexie u. Compressio. Gehirnbruch s. Encephalocele.

Gehirndruck S. Compressio. Gehirnentzündung Meb. Ursachen dieselben wie b. Gehirnabscess.

Gehirnerschütterung s. Commotio.

Gehirnerweichung Path, Mat. Zerfall v. Gewebsteilen des Gehirns, bedingt durch Unterbrechung d. normalen Blutzufuhr, z. B. durch Embolie und Thrombose. - Symptome wie bei Apoplexie.

Gehirngeschwülste Dich. Geschwülste des Gehirns u. d. Gehirnhäute: am häuligsten kommen vor: Cholesteatome, Gliome, Karzinome, Sarkome, Gumma- u. Tuberkelgeschwülste, seltener Angiome, Chondrome etc. - Symptome richten sich nach der Natur u. dem Sitze der Geschwulst.

Chia

Gehirnhäute Ant. es gibt 3: Arachnoidea, Dura u. Pia mater (vgl. diese).

Gehirnhautentzündung s. Cerebrospinalmeningitis u. Pachymeningitis.

Gehirnhyperämie Mcb. über das Normale hinausgehende Blutanfüllung (haima gr. = Blut) des Gehirns. Beruht entweder auf e, abnormen. arteriellen Zufluss od. e. behinderten venösen Abfluss.

Gehirnhypertrophie Bath. Ant. hochgradige Vergrösserung d. Gehirnmasse; kommt selten vor, ist meist angeboren. Symptome wechselnd.

Gehirnkrankheiten, darunter versteht m, alle Erkrankungen des Gehirns u. seiner Häute; besondere Form

sind d. Geisteskrankheiten.

Gehirnnerven Mut, es gibt deren zwölf. - Sie heissen G., weil sie ihren Ursprung im Gehirn haben, z. Unterschied von den im Rückenmark entspringenden Nerven. Sie gehen fast nur zu Gebilden des Kopfes u. a.

zu den Sinnesorganen.

z. B. von Caries des Felsenbeins; ferner Gehirnoedem Mcd. Oedem des G., bestehend in e. stärkeren Flüssigkeitsgehalt desselben; ist keine selbständige Krankheit, sondern ist Begleiterscheinung, sei es v. Infektionskrankheiten, sei es v. Morbus Brightin, od, v. Erkrankung des Gehirns selbst, Symptome wie Schmerzen, Abnahme des Bewusstseins, Krämpfe, Pulsverlangsamung, Atmungsstörung etc. werden deh. d. Druck d. Flüssigkeit auf d. Gehirnmasse hervorgerufen.

Gehirnparasiten Deb. innerhalb des Schädelraumes, kommen im Gehirn selbst od, in dessen Häuten Cysticercus cellulosae oder Echinococcus vor; können Veranlassung z. Entstehen e. Geisteskrankheit geben; auch bei Tieren (Drehkrankheit der Schafe) s. Coenurus cerebralis.

Gehirnquese Coenurus cerebralis. Gehirnrinde Unt. graue Substanz des Gehirns. In ihr liegen d. Centren für d. versch, Funktionen des Körpers, so das Sprachcentrum, Sehcentrum etc.

Gehirnschlag - Apoplexie.

Gehirnsyphilis Mcb. Das Auftreten d. Syphilis im Gehirn gehört zu dem spätesten Stadium dieser Krankheit, Gehirnvereiterung s. Gehirnabscess.

Gehirnvorfall Bath, Mut. Vorfall v. Gehirnmassen deh. Knochenlücken im Schädel. Kommt angeboren od.

dch. Verletzungen vor.

Gehirnwindungen Ant. Windungen an d. Oberfläche des ganzen Gehirns. Sie führen verschiedene Namen u. sind v. Wichtigkeit für die Bestimniung d. Funktionen d. Gehirns.

Gehör Root, Bezeichnung für d. Ohren des Haarwildes, s. Lauscher.

Hörbläschen.

Gehörbläschen

Gehörgang Mnt. Man unterscheidet einen äusseren u. inneren. - Ersterer dient als Schallrohr u. stellt die Verbindung zwischen Ohrmuschel u. Paukenhöhle dar, zerfällt in e. knorpligen u. knöchernen Teil; letzterer wird v. Trommelfell abgeschlossen. Der innere ist e. Kanal des Felsenbeing u. enthält den Gehör- und Gesichtsnerv.

Gehörknöchelchen Mit. Hammer, Amboss, Steigbiigel. Sie übertragen d. Schwingungen des Trommelfells, an das sich d. Hammer anlegt, auf d. Labyrinth, an dessen ovalem Fenster d. Steigbügel sich ansetzt,

Gehörn Bool. nur vom Rehbock, Steinbock und Mufton gebraucht; heisst bei den übrigen Cerviden Geweih.

Gehörnery Ant. lat. nervus acusticus. - Einer der im Gehirn entspringenden Nerven, gelangt deh. d. inneren Gehörgang z. Gehörorgan; vermittelt die Gehörswahrnehmung.

gehörnte Ricken Bool, weibliche Rehe, die Gehörne tragen und entweder Pseudohermaphrodite sind, oder beim Sterilwerden im Alter als gelte Ricke ein Gehörn aufgesetzt oder auch nur einen schwachen Knochenzapfen d. Stirnbeins entwickelt haben.

Gehörorgane Bool. Mut. die der Wahrnehmung von Schallwirkungen dienenden Sinnesorgane. Im einfachsten Falle sind es mit Flüssigkeit erfüllte Bläschen, d. Gehör- od. Hörbläschen; bei d. Insekten sind d. sogen tympanalen Sinnesorgane als Gehörorgane gedeutet worden. Am complicirtesten gebaut ist d. Ohr der Wirbeltiere: es zerfällt in 3 Teile; in e. äussern: Ohrmuschel u. äusserer Gehörgang, e. mittlern: Paukenhöhle und e. innern: Labyrinth.

Rhnif. Gehörsinn

Gehörswahrnehmungen geschehen deh. Uebertragen der Schwingungen d. Luft auf d. Endigung des Gehörnerys (Corti'sches Organ), vermittelst d. Gehörorgans.

Gehörsteine = Oolithen.

Gehülfinnen s. Eizelle.

Geier s. Vultur.

Geigenharz = Colophonium.

Gellen, Gailen 3agbzool, die Hoden der Hasen, Kaninchen, Hunde und der Raubtiere.

Geilstellen Bot, stellenweise üppigere Laubentfaltung der Wiesenpflanzen. in Folge des durch das Harntassen der Tiere reichen Stickstoffgehaltes

des Bodens. Gein. 3001. Mutn. Geinitz (Hans Bruno), geb. 1814. Geologe u. Palaeontologe, Direktor des mineral, Museums zu Dresden.

Geiss 300l. d. Weibchen von Gemse u. Reh, letzteres in Norddeutschland Ricke genannt.

Gelssbaum = Esche.

Geissblattgewächse s. Caprifoliaceae.

Geisselkammern s. Spongiae.

Geisseln Bool, peitschenförmige Körperanhänge.

Geisselscorpione s. Pedipalpi.

Geisseltierchen s. Mastigophora.

Geisselzelle 300l. e. Flimmerepithelzelle, w. nur ein starkes Wimperhaar, Geissel, trägt,

Gelssfeige Bot, der wild wachsende Feigenbaum, Ficus carica L.

Geissfuss Bot. = Accopodium.

Geissfuss Chir. Instrument zum Herausheben von Zahnwurzeln.

Geissler'sche Röhren Phni. geschlossene Glasröhren d. verschiedensten Form, in welche 2 Platindiähte eingeschmolzen sind und die mit stark verdünnten Gasen od, Dämpfen gefüllt sind. - Obgleich im luftleeren Raum d, elektrische Inductionsfunke überhaupt nicht überspringt, zeigen stark verdünnte Gase ein sehr gutes Leitungsvermögen. Setzt man die beiden Platindrähte mit e. Inductionsapparat in Verbindung, so kann m. herrliche Lichterscheinungen beobachten. - Der negative Pol ist gewöhnl. von e. bläulichen Lichtmannel umhüllt, während von dem positiven Pol rötliches Licht ausstrahlt; d. Raum zwischen d. beiden Polen ist von hellen u. dunkeln Schichten erfüllt, die besonders bei Gegenwart gewisser Dämpfe (Alkohol, äther. Öcle u. a.) deutlich hervortreten. — D. Licht G. R. ist reich an chemisch wirksamen Strahlen u. zeigt das Spectrum der Gase, mit denen sie erfüllt sind.

Gelssospermin Bot. Alkaloid aus d. Pereirorinde.

Geissraute s. Galega.

Gelsteskrankheiten Meb. sind Erkrankungen des Gebirns, bei denen die Störungen der geistigen Funktionen dem Krankheitsbilde das Gepräge geben, u. a. sind es: Böötinn, Delirium, epileptisches, hysterisches u. neurasthenisches Irresein, Hypochondrie, Manie, Melancholie, progressive Irrenparalyse, primäres und secundäres Ierrächtsein.

Geistesstörung Med. Symptom bei

geistige Gährung s. Gährung.

Geiz Bot, in d. Blattwinkeln von Weinu. Tabakpflanzen entstehende Nebenzweige; dieselben entziehen der Pflanze Nahrung u. werden deshalbentfernt; man nennt dies geizen.

geizen s. Geis.

gekerbt Bot. heisst d. Rand eines Blattes, wenn er mit spitzen Einschnitten und abgerundeten Ausschnitten versehen ist.

gekniet Hot. ist e. Stengel, wenn d. einzelnen Internodien gerade sind, aber an d. Knoten unter einem Winkel zusammenstossen.

Gekrätz Tedju, bei d. Metallverhüttung u.-verarbeitung entstehende Abfälle, die wieder zu verwerten sind.

gekreuzt = decussirt. Gekröse = Mesenterium.

Gekröselava s. Fladenlava.

Gekrösestein Min. Varietät d. Anhydrits, in gekrösartig gewundenen Lagen auftretend (Wieliczka).

Gelatine Jedm. gereinigter Knochenleim (s. Leim). — Findet in d. Technik u. Pharmazie (Gallertkapseln, Gallerttäfelchen, Suppositorien etc.) vielfach Verwendung.

gowöhnl. von e. bläulichen Lichtmannel umhüllt, während von dem positiven Pol rötliches Licht ausstrahlt; d. Raum zwischen d. beiden Polen ist von hellen u. dunkeln Polen ist von hellen u. dunkeln

> Gelatina Lichenis Islandici Bharm. Isländisch-Moosgallerte. Im Dampfbad zubereitetes, mit Zucker vermischtes Lichen Islandicus.

gelatinosus = gallertartig.

gelb Shui, gelbe Strahlen besitzen d. stärkste Leuchtkraft, durch ihre Wirkung wird hauptsächlich d. Kohlensäure in d. Pflanzen unter Mitwirkung d. Chlorophylls zerlegt. — Im übrigen haben sie nur geringe chemische Wirksamkeit u. geben keine bedeutende Wärme. — Vgl. Gelbfärberei.

Gelbbeeren = Avignonkörner.

Gelbbleierz, Wulfénit, Molybdänbleispat Win. Molybdänsaures Blei (PbMO4), tetrag, Krystalle, Auf Bleiglanzgruben.

Gelbbrennen Tedm. Entfernen d. Oxydschicht auf Messing- u. Rotgussgegenständen deh. e. Säure.

Gelb-Ebenholz Bot. von Bignonia leucoxylon L. stammendes Nutzholz. gelbe Erde s. Erde, gelbe.

(ielbeisenstein, Xanthosiderit Miu. radialfaserig, gelbbraun; wesentlich Eisenhydroxyd; wahrscheinl. Umwandlungsprodukt d. Göbits.

gelbe Milch Bot. durch Bacterium xanthinum Schröt, gleichmässig gelbgefärbte gekochte Milch.

Gelber Fleck Ant. lat. = macula lutea. — Bezeichnung für d. Eintrittsstelle d. Schnerren in d. Retina: mit dem Ophthalmoskop beim lebenden Menschen zu sehen.

Gelber Körper = Corpus luteum (s. Ovulation).

gelber Schnee s. Chlamidomonas flavo-

Gelberübe s. Dancus carota L.

Gelberz Win, in Nagyag (Siebenbürgen) auftretendes Golderz von ähnl, Zusammens, wie d. Sylvanit.

Gelbfärberei Icdm. In neuerer Zeit werden hauptsächl. Teerfarben benutzt, wie Martinsgelb, Aurantia, Tropacolin, Fikrinsäure; d. gelben Pflanzenfarben, wie Wan, Gelbholz, Fischolz, haben nur noch eine untergeordnete Bedeutung,

Gelbfleber Reb. vorzugsw. in Mexiko, Westafrika, grossen Antiden herrschende Infektions-Krankheit. — Symptome sind nach d. Reihenfolge ihrer Entwicklung: Frösteln, Fieber, Katarrh d. Mund- u. Rachen-Schleimhaut, Magenschmerz, Erbrechen, Stuhlverstopfg, Harnlosigkeit, Isterus, Blutungen aus Magen, Mund, Nase, Haut etc. — Sterblichkeit schwankt zwischen 15—75 pCL.

Gelbfleckigkeit von Fichtennadeln s.

Chrysomy xa.

Gelbglas Techn, das auf künstl. Wege hergestellte, geschmolzene Operment, welches d. Aussehen v. Glas hat.

Gelbharzbaums, Nauthorrhoca hastili Sm. Gelbhalz Bot, zum Gelbfärben dienendes Holz verschiedener Bäume; Berberis vulgaris L., Maclura aurantiaca Natt., Rhus otimus L. (ungarisches G.)

Gelbkraut s. Reseda.

Gelbkupfer - Schwarzkupfer.

Gelbocker Techn, e, Sorte Ocker.

Gelbschoten, chlnes. s. Gardenia. Gelbschen — Xanthopsie.

Gelbsticheosin Tedin. Natriumsalz d.

Gelbsucht s. Ikterus.

Gelbsucht d. Flehten s, Chrysomyxa. Gelbsucht d. Schafe 3001. in Folge d. Genusses von Lupinen (Lupinus) auftretende, meist iötlich verlaufende Lebererkrankung; es zeigen sich dabei roteAnschwellungen amKopfe. Gelbsneht d. Weinstocks s, Spicalaria

ikterus Fuckel.

Gelbwurz(el) = Curcuma.

Gelechia cerealella Zell. 3001. Ordn. d. Lepidoptera zu den Tineae (Motten) gebörig. Die Räupchen fressen halbreife Frucht, bes. Weizenkörner aus. Manchmal racht schädlich. (geleches gr. auf d. Erde gebettet).

Gelege 300f. die in e. Fortpflanzungsperiode vom weiblichen Vogel abgelegten Eier, welche zusammen

bebrütet werden.

Gelenk 300f. d. bewegliche Verbindgvon Knochen. D. beiden Knochenenden, d. Gelenkpfanne u. d. Gelenkkopf, w. mit Knorpel überzogen sind, werden deh. eine derbe Haut, der Gelenkkopsel, zusammengehalten. w. d. G. luftdicht umschliesst u. sich in d. Periost d. betreffenden Knochen fortsetzt. D. innerste Lage dieser Kapsel ist die Symmiathaut, u. dieselbe sondert die d. Gelenkflächen geschmeidig erhaltende Synovia od. Gelenkkapsel wird noch durch Bänder verstärkt. Nach der Form der Gelenkflächen unterscheidet man: Cylindergelenke, Kugelgelenke u. Sattelgelenke.

Gelenkbänder s. Gelenk.

Gelenkentzündung Mcb. sämmtl. Teile d. Gelenke können von e. Entzündg. betroffen werden. Symptome sind je nach d. Art, d. Grösse u. der Dauer d. Entzündg. verschieden. Bestelten im wesentl. in Schmerzen, Schwellg. und Beweglichkeitsstörung in den Gelenken und Allgemeinerscheinungen. Am meisten kommt die tuberzulöse Entzündung vor.

Gelenkkapsel s. Gelenk.

Gelenkkörper Bath Mat. frei bewegl. kleine Körperchen, meist Reste o. Entzündung im Gelenke; kommen vornehml, im Ellenbogen n. Kniegelenk vor, können zuweilen den Bewegungen der Gelenke so hinderlich werden, dass sie auf operativem Wege entfernt werden müsseu.

Gelenkmans = Gelenkkörper.

Gelenkneuralgie Mcb. Neuralgie d. Golenke, vorzugsweise Hüft- od. Kniegelenk, ohne Zusammenhang mit nachweissbar anatomischen Veränderungen in denselben. Kommt vor b, an Anömie od. Hysterie leidenden Frauen; mitunter sind Muskelzuckungen mit d. Schmerzanfällen verbunden.

Gelenkpfanne Ant. Bezeichnung des Teiles des Gelenkes in w. d. Knochen

sich bewegt.

Gelenkquarz, Itakolumit Min. e. sandsteinähnliches Glied d. kryttallin. Schiefer, welches durch eigentümt. Verwebg. d. Quarzkörner mit Glimmerblättehen eine gewisse Biegsamkeit erhält; führ in Brasilien, Georgia u. Carolina Diamanten.

Gelenkrheumatismus Mcb. man unterscheidet den akuten u. chronischen G.; isthöchstwahrscheinl, Infektionskrankheit. — Symptome: Entzündg., Schwellg. u. Schmerzen in den Gelenken, stets mit Fieber verbunden. Häufige Nachkrankheit ist Endo- Gemmae folijparae = Blattknospen. carditis.

Gelenkschmiere s. Gelenk.

Gelenksteifigkeit = Ankylose.

Gelenktute Bot, ein am Grunde des Blattstiels sitzendes, scheidenartiges röhrenförm, Organ,

Gelenkwassersucht Mcb. Bezeichnung f, die Anwesenheit von Flüssigkeit in d. Gelenken: Symptom von Entzündungen der Gelenke, resp. d. Synovialmembran S. Gelenkentzündung 11. Gelenkrheumatismus.

Gelidium, Gallerttang Bot. Meeresalgen mitrundem od, zusammengedrücktem Thallus, meist linealisch u. gefiedert. - G. cartilagineum Crev. liefert d, Salanganen Material zu den essbaren Schwalhennestern. (gelare lat. gefrieren, gerinnen - bezieht sich auf die gallertartige Beschaffenheit).

Gellert's Grun = Kinmann'sches Grun. Gelose Icon, gelatinirende farblose Masse, die als Appreturmittel für Baumwollstoffe gerühmt wird, von e. Alge stammt u. von Cochinchina u. Mauritius aus in d. Handel kommt. Gelseminin & Gelsemiumwurzel.

Gelsemiumwurzel Bot. Pharm. getrocknete Wurzel von Gelsemium sempervirens (Fam. d. Loganiaceae) Nordamerika; enthält giftige Alka-loide u. a d. Gelseminin.

Gelt Boot, unfruchtbare oder in der Traggett unbefruchtete, weibliche Individuen von Elch-, Rot-, Dam-, Reh-, Ren- und Gemswild.

gemeinsame Gefässbündel s. Gefässbündelverlauf.

Gemellus surae Aut. sc. musculus lat. = Zwillingsmuskel d, Wade, Id, m. Gastroknemius.

gemengte Gesteine Din. sind solche G., welche wie d. Granit (Quarz + Feldspat + Glimmer) aus mehr als einer wesentl. Mineralart zusammengesetzt sind.

gemischte Blütenstände Bot. ausammengesetzte Blütenstände, bei w. mehrere Blütenstände zu einem Blütenstand anderer Art vereinigt sind, z. B.: Aehren in eine Traube, Köpfehen in eine Traube, Köpfehen in eine Rispe vereinigt u. s. w.

Gemma = Knospe.

Gemmae capparidis = Kappern. Gen:mae floriparae = Tragknospen.

Gemmen Bot. = Bratzellen.

Gemmen Bool, Geschlechtsgemmen (s. Hydromedusae).

gemmipare Fortpflauzung 3001, eine bei manchen Chaetopoda vorkommende Form d. ungeschlechtl. Fortpfl., w. darin besteht, dass d. letzte Segment eines Tieres sich loslöst und zum neuen Individuum wird, cf. fissipare F.

Gemmulae, Keimkugeln Roof, der ungeschlechtl. Vermehrung d. Schwämme (Spengiae) dienende Zellen, w. sich von d. Muttertier loslösen und aus denen neue Schwämme entstehen.

Gemsbart Book die verlängerten Haare am Rücken der älteren bes, männlichen Gemse.

Gemse s. Rupicapra.

Gemswarz - Doronicum.

Gemütskrankheiten Mcb. Geisteskrankheiten, b. denen die Störungen des Gemüts in den Vordergrund des Krankheits - Bildes treten; hierzu rechnet man Hypochondrie, Melancholie.

genagelt Bot. Blumenblatter mit deutlichem Nagel (s. Corolla).

Geneagenese - Heterogonie.

Genepikrant Bot. Artemisia glacialis, Alpen; enthält ein ätherisches Oel von aromatischem Geruch und Geschmack, d. Alpenbeifussöl.

Generatio aequivoca -Urseugung. Generatio parentalis s. Fortpflanzung.

Generatio spontanea - Urzengung. Generationsdauer Bool. bei Insekten die Zeit, welche von der Ablage d. Eies verläuft bis die daraus entstandene Imago selbst wieder Eier ablegt. Die G. ist einjährig, wenn sie 12 Monate dauert, sie fällt dann in 2 Kalenderjahre; sie kann 2-. 3-, 4-, 5 jährig sein. — Doppelt od. dreifach ist sie, wenn der eben angegebene Turnus sich in einem Kalenderjahr 2 resp. 3 Mal abspielt,

Generationswechsel, Metagenesis Bot. Bool. e. Art d. Entwicklung, bei w. d. Umformungen, w. bis zur vollständigen Ausbildung zu durchlaufen sind, auf mehrere Individuen verteilt werden, so dass ein Individuum einen Teil, d. von ihm erzeugten Nachkommen d, andern Teil d. Umgestaltungen durchläuft. Dabei findet ein gesetzmässiger Wechsel zwischen geschlechtlicher u. ungeschlecht-

licher Fortpflanzung statt. - Die von Generatorgas s. Generator (ofen). einem Tier, bei w. G. stattfindet, geschlechtlich erzeugten Nachkommen sind zeitlebens von ihm verschieden, Genickbrechen Mcb. Bezeichnung für sie bringen aber auf ungeschlecht-lichem Weg Nachkommen hervor, w. Organisation u. Lebensweise d. Geschlechtstiere zeigen; man nennt dieselben Ammen. Zuweiten folgt auf eine Ammengeneration, noch eine 2. Ammengeneration, w. dann erst d. Geschlechtstiere hervorbringt; man bezeichnet dann d. erstere als die d. Grossammen. - Im Pflanzenreich findet ein G., w. dem bei Tieren vorkommenden ähnlich ist, bei vielen Algen u. Pilzen statt. Bei d. Moosen bleibt d. auf geschlechtl. Wege er-zeugte Generation auf d. Mutterpflanze, sie entwickelt sich zur sogen. Mooskapsel, w. auf ungeschlechtl. Wege Sporen hervorbringt, aus w. wieder eine Moospflanze entsteht. Je höher wir in d. Pflanzenreich aufsteigen, um so mehr tritt die die Geschlechtsorgane erzeugende Generation gegen d. andere zurück ; bei d. Farnen tritt dieselbe noch als Vorkeim auf, bei den höheren Gefässkryptogamen besteht sie wesentlich aus den Geschlechtsorganen (Archegonien und Antheridien); bei d. Phanerogamen geschieht d. Keimung d. geschlechtl. Generation, w. durch Pollen u. Embryosack dargestellt wird, auf d. vorhergehenden ungeschlechtl. Generation, als welche wir d. ganze Pflanze aufzufassen haben. Generator(öfen) Techn. s. Feuerungsanlagen, bei denen im wesentlichen die Hitze nicht dch. d. Verbrennung d. Kohlen erzeugt wird, sondern d. bei d. Entgasung od. unvollständigen Verbrennung der Kohle (zu Kohlenoxyd), häufig unter Zuführung von Wasserdampf, entwickelten Gase als Wärmequelle benutzt werden. -Die Gase (Generatorgas) werden zu dem Zweck an den Ort geleitet, wo sie wirken sollen und dort unter Zuführung v. Luft verbrannt. Um eine möglichst grosse Hitze zu erzeugen, wird diese Luft in Regeneratoren oder Härmespeichern vorgewärmt. Es sind dies Steingewölbe, welche von d. abziehenden Verbren-

nungsgasen erhitzt werden.

genetische Spirale == Grundspirale. Genette s. Vicerra.

das b. Sturz aus grösserer Höhe eintretende Abbrechen des sogen. Zahns des Epistropheus. Der hierbei eintretende Tod wird hervorgerufen dch, die Quetschung d. Rückenmarks, welche d. abgebrochene Stück verursacht.

Genicken s. nicken.

Genickkrampf = Genickstarre.

Genlekstarre Med. Symptom d. Cerebrospinalmeningitis.

geniculatus = gekniet.

Genioglossus 2Int. Muskel, am Boden d. Mundhöhle, geht vom Kinn (gr.

geneion) z. Zunge (gr. glotta). Geniohyoideus Mnt. Muskel, d. vom Kinn (gr. geneion) zum Zungenbein (lat. os hyoideum) zieht.

Genipi, in der Schweiz gebräuchliche Bezeichnung für Kräuter Branntweine (G. vielleicht von Juniperus?).

Genista, Ginster Bot. Fam. d. Papilionaceae (L. XVI.). Sträucher mit gelben Blüten u. einfachen Blättern. - G. germanica L., deutsch. G. u. G. tinctoria L., Färberginster liefern eine dauerhafte gelbe Farbe; auch dienen sie zur Herstellung des Schüttgelb. (genista lat, Staude).

Genitalhöcker 3001. 2nt. die ersten embryonalen Anlagen der äusseren Geschlechtsor gane.

Genitalien s. Geschlechtsorgane.

Genitalkrausen Bool. il. Geschlechtsorgane d. Acalephae.

Genitalorgane _ Geschlechtsorgane.

Genitalplatten 300l. mit Oeffnungen für d. Durchtritt d. Geschlechtsprodukte versehene Platten bei den Echinoidea; um den oberen Pol gelegen.

Genitalsporen 300f. die zum Durchtritt der Geschlechtsprodukte dienenden Durchbohrungen d. Genitalplatten.

Genitalsäckehen 300l. d. sackartigen Behälter, in w. die weiblichen Geschlechtsprodukte mancher Acalephae entstehen.

Genitaizelle Bool, d. erste Anlage d. Geschlechtsor gane.

Genito eruralis Mut. sc. Nervus = Schamschenkelnerv. Einer d. Lendensodann in N. spermaticus externus u. N lumboinguinalis.

Gentele's Grun Tedn. schone grune! Mineralfarhe, Besteht aus sinnsaurem Kupfer, welches durch Fällen einer Lösung v. Kupfervitriol mit zinnsaurem

Natrium erhalten wird.

Gentiana, Enzian Bot. Fam. d. Gentianaceae (L. V. 2.) Hochgebirgspflanzen. D. Wurzeln mancher Arten enthalten Gentiopikrin, ein bitter schmeckendes Glywsid, welches als Heilmittel dient (namentlich magenstärkend), Viele Arten sind schöne Zierpflanzen. (Ein illyrischer König Gentius soll nach Plinius eine Enzianart als Mittel gegen d. Pest empfohlen haben).

Gentianablan Techn. Teerfarbstoff, sehr ähnlich d. Anilinblau. - Analog jenem dch. Binwirkung von Anilin auf ein Gemisch v. Pararosanilin u. Rosanilin

erhalten.

Gentianaceae Bot. dikotyl. Pflanzenfam. Kräuter mit einfachen, gegenständigen Blättern, Blüten in Trugdolden od. einzeln. K. 4-5teilig, C. röhrig, mit 4-5spaltigem Saum, A. 4 oder 5, G. einfächerig. Auf hohen Gebirgen d. kahen und gemässigten Zone.

Gentiopikrin s. Gentiana.

Genu lat. = Knie. Chir. G. valgum (lat. säbelbeinig) X-Bein: beruht auf e. Veränderung der Gelenkenden; ist angeboren, kommt bei Rachitis vor oder ist Folge abnormer Belastung vom 14. Lebensjahre bis zur Vollendg, des Wachstums b. Personen, die viel stehen und gehen müssen. Es zeigt sich in einer Abductionsstellung des Unterschenkels bei gestrecktem Knie. - G. varum (lat. auswärts gebogen) O-Bein: Verbiegung d, Tibia in Folge v. Rachitis. Beide werden chirurgisch behandelt.

Genneserweiss Tedm. eine d. Handels-

bezeichnungen f. Bleiweiss. Genus = Gattung (s. Systematik).

Genussmittel, tragen nicht z. Ernährung d. Körpers bei, wie Eiweiss, Fett und Kohlehydrate, sondern sie wirken reizend u. anregend auf das Geologie, architektonische, behandelt Nervensystem. Zu ihnen gehört d. Alkehol in Form von Bier, Wein, Branntwein, ferner Thee, Kaffee, Bouillon u. a.

nerven; versorgt d. Prous u. teilt sich Geeblasten, Erdkeimer Bot. Pflanzen, deren Samenlappen beim Keimen unter d. Erde bleiben.

geocentrisch, vom Mittelpunkt d. Erde

aus gerechnet.

Geodäsie, Lehre v. d. Bestimmung d. Lage v. Punkten auf d. Erdoberfläche, zur Erforschung der Erdoberfläche selbst. - Dient teils zu rein wissenschaftl., teils zu praktischen Zwecken, wie Kartirung.

Geoden, Mandeln Min. Mineralausfüllungen rundlicher Hohlräume in Gesteinen, z. B. Quarz u. Chalcedon (Achat)

im Melaphyr.

tieoffr. 3001. Mutu. Geoffroy Saint-Hilaire (Etienne), geb. 1772, gest. 1844. Anfangs Prof. d. Zoologie am Jardin des Plantes, machte 1798 d. Expedition Napoleons nach Egypten mit; von 1809 an Prof. d. Zoologie an der medizin. Facultät zu Paris.

Geoffroya, Wurmrindenbaum Bot. Fam. d. Caesalpiniaceae. D. bitter schmeckende Wurzel früher offizinell (nach Etienne Franc, Geoffroy, geb. 1672. gest, 1731, benannt).

Geogenie, Lehre von d. Entstehung d. Erde u. der d. bekannte Erdkruste bildenden Gesteinsmassen.

Geognosie s. Geologie.

geographische Verbreitung von Pflanzen u. Tieren s. Pflanzengeographie u.

Tiergeographie.

Geologie, behandelt d. Entstehung d. Erde, d. unzugänglichen Erdinneren, Zusammensetzg., Altersfolge, gegenseitige Verknüpfung, physikal. u. chem. Veränderung der die bekannte Erdkruste bildenden Gesteinsmassen, d. gegenwärtige u. frühere Oberflächen-Beschaffenheit unseres Planeten. - Da zur Bestimmung der Altersfolge d. Schichten die Kenntniss d. darin enthaltenen Fossilien nötig ist, ist d. Palaeontologie eine unentbehrliche Hülfswissenschaft d.G.; als Phytopalaeontologie beschäftigt sie sich mit d. ausgestorbenen Pflanzen, als Zoopal. mit d. ausgestorbenen Tieren.

die Art u. Weise, wie die Gesteine untereinander u. z. einem grösseren Ganzen verbunden sind; sie ist d. Strukturlehre d. Erdkörpers.

Geologie, dynamische, Lehre von d. Kräften, weiche bei d. Entwicklung d. Erde bis zu ihrem heutigen Zustand in Betracht kommen (Vulkanismus, chem. u. mechan. Thätigkeit d. Wassers u. seiner Lösungen etc.)

Geologie, historische, Stratigraphie, hat zur Aufgabe, d. verschiedenen Zustände d. Erdoberfläche während d. einzelnen Entwicklungsphasen der

Erde kennen zu lernen.

Geometridae, Spanner Bool. e. Fam. d. Lepidoptera. Meist nächtliche Tiere mit breiten Flügeln und schlankem Leib. - D. Raupen besitzen ausser d. 3 Paar Gliedmassen des Thorax am 10. Ring ein Paar Stummelfüsse (Fussstummeln) u. ausserdem ein Paar Nachschieber; beim Kriechen krümmt sich d. Körper bogenförm, nach oben, indem d, beiden am hinteren Körperende sitzenden Afterfusspaare den am vorderen Körperende sitzenden Gliedmassen genähert werden. (geométres gr. Landmesser - wegen d. Fortbewegung, w. man mit d. Oeffnen und Schliessen eines Zirkels vergleichen kann).

Geonys bursarius Rich., Taschenratte, Goffer 300f. Ordn. d. Rodentia. Körper plump, Kopf gross m. Backentaschen, Hals dick, Gliedmassen kurz, Schwanz kurz mit nackter Spitze. Pelz dicht, weich, blaugrau. Nordamerika: lebt unterridisch; deh. Abnagen der Wurzeln den Baumpflanzungen schädlich. (ge gr. Erde, mys gr. Maus; bursa lat. Tasche; G. heimatl. Name).

Geophysik, Lehre v. d. physikalischen Erscheinungen an d. Erde, wie Erdwärme, dichtigkeit, magnetismus etc.

Georgina variabilis W., Georgine, Dahlie Bot. Fam. d. Compositae (L. XIX. 2.) Aus Mexiko stammende, jetzt in über 2000 Spielarten gezogene beliebte Gartenzierpflanze. 1791 zuerst nach Europa (Spanien) gebracht. Bei d. sogen. gefüllten Bitten sind d. röhrenförm. Scheibenbilten auch in gefürbte zungenförmige Blüten umgewandelt. (Georgi berühmter russischer Reisender; var. veränderlich).

Georgsholz = Weichselholz.

geothermische Stufen Geof. Strecken, innerhalb welcher d. Zunahme d. Eigenwärme d. Erde nach d. Centrum zu 1º C beträgt; als Durchschnitt für die dieser Temperaturzunahme entsprechende Strecke gelten 20—30 m.

Geothermometer, Instrum. z. Messung

d. Bodentemperatur.

Geotropismus Dot. d. Fähigkeit eines Pflanzenteils durch Einwirkung d. Gravitation e. bestimmte Wachstumsrichtung einzunehmen. Man unterscheidet Longitudinal- u. Transversalgeotropismus (s. auch Heliotropismus)

Geotrupes, Mistkäfer 300f. Fam. d. Landlicornia. Auge deh. eine Leiste des Kopfpanzers vollkommen in 2 Teile getreunt; Halsschild hinten gerade abgeschnitten; Körper kurz, stumpf-eiförmig. D. Hüften d. Hinterbeine sind mit einer gerillten Leiste versehen; reibt d. scharfe Hinterrand des dritten Hinterleibsringes darüber hin, so entsteht ein schnarrendes Geräusch. In faulenden Pflanzenstoffen, Dünger u. s. w. lebend. (ge gr. Erde, tryptö gr. durchbohre – d. Weibchen legt d. Eier in einer senkrechten Erdhöhle ab, Mistpfropf zur Nahrung f. d. Larve).

Gepard s. Cynailurus.

Gephyrea, Sternwürmer, Spritzwürmer 3001. eine ATasse d. Fermes. Körper aus Segmenten zusammengesetzt, cylindrisch, vorn u. hinten abgestutzt. Getrennten Geschlechts. (géphyra gr. Brücke — man hielt sie für eine Uebergangsform von d. Holothurien zu d. Fermes).

Ger. 3001. Mutu. Germar (Ernst Friedr.), geb. 1786, gest. 1853. Entomologe. Prof. d. Mineralogie zu Halle.

gerades Geweih Bool, nennt man ein Geweih, wenn beide Stangen gleichviele Enden haben, cf. ungerade.

Geradfligler s. Orthoptera.

Geradknospe = orthotrope Samenknospe.

Geradzähner = Orthognaten.

Geräuseh Bool, nennt m. Herz, Lunge, Leber und Nieren des edlen Haarwildes und des zur hohen Jagd gehörigen Federwildes.

Geraniaceae, Storchschnabelgewächse 30t. dikotyl. Pflanzenfamilie. Kräuter oder Halbsträucher mit handförmig gelappten od. geliederten Blättern. K. 5, C, 5, A. 10, in 2 Kreisen stehend, G. (5) in e. langen Schnabel verlängert, mit 5 Griffel. Spaltfrucht aus 5 Achänen, w. sich von einer Mittelsäule loslösen. (geränion gr. Storchschnabel).

Geranium, Storchschnabel Bot. Fam. d. Geraniaceae (L. XVI. 4.)

Geraniumfarbe Tedin. e. unreine Sorte

Geraniumöl Bot. durch Destillation d. Blätter einiger Pelargoniumarten erhaltenes, zu Parfumerien u. zur Verfälschung von Rosenöl dienendes äther. Oel.

Gerbepflanzen Bot, ihres Gehaltes an Gerbstoff wegen zur Gerberei verwandte Pflanzen. Meist sind einzelne Pflanzenteile (Rinde, Wurzel, Früchte u. a.) besonders reich an Gerbstoff (Quercus, Rhus, Salix u. a.)

Gerber s. Polyphylla.

Gerberbaum s. Rhus coriaria L.

Gerberei, hat d. Zweck d. tierische Haut in Leder zu überführen, d. h. ihr Geschmeidigkeit, Biegsamkeit u. Widerstandsfähigkeit gegen Fäulnissprozesse zu geben. - Charakteristisch ist noch, dass Haut deh. längeres Kochen mit Wasser in Leim überführt wird, was bei Leder nicht d. Fall ist. - Die Unterhaut od. Lederhaut ist es, welche verarbeitet wird. Die Gerbemittel wirken teils chemisch, teils physikalisch: so geht Gerbsäure eine wasserunlösliche Verbindung mit d. leimhaltigen Geweben ein; physikalisch wirken sie, indem s. die Bindegewebsfaser umhüllen u. ein Zusammenkleben derselben verhindern. - Es kommen hauptsächl. 3 Verfahren z. Anwendung: 1) Loh-, 2) Alaun-, 3) Sämischgerberei. - Bevor d. Haut gegerbt werden kann, hat sie einige Operationen durchzumachen: da nur die Lederhaut verwendbar ist, muss sie auf d. Aasseite von Fleisch-, Bindegewebsteilchen u. Fetthaut, auf d. Haarseite von Haaren u. Epidermis befreit werden. Man erreicht dies durch Behandlung mit Enthaarungsmitteln, worauf sich alles Ueberflüssige durch Schaben leicht entfernen lässt, - Um d. Haut vollkommen von zurückgebliebenem Kalk zu befreien u. um e. besseres Eindringen d. Gerbstoffe zu ermöglichen, unterwirft m. sie dem Schwellen: sie wird in einen Brei aus Wasser und

Kleie, der in saurer Gährung ist (Schwellbeize), gebracht. - Durch die bei d. Gährung s. entwickelnden Gase u. durch die Einwirkung der dabei sich bildenden Essigsäure, Buttersäure etc. auf d. zurückgebliebenen Kalk werden die Fasern auseinandergetrieben, so dass die Haut nach d. Schwellen die doppelte Dicke wie vorher hat. Die Haut ist nun zum Gerben bereit. Die Lohgerberei, die hauptsächlich bei Rinds-, Büffel-, Ross- und Kalbshäuten Anwendung findet, besteht in d. Behandlung d. Haut m. Gerbsäure-haltigen Substanzen. Solche sind besonders Eichenrinde (Loke), Fichten-, Tannen-, Rosskastanien · u. Weidenrinde, Sumach, Algarobilla, Gallapfel, Knoppern, Catechu u. A'ino. - Man schichtet die Häute in Gruben mit d. feuchten Gerbstoffen od, man behandelt sie mit deren wässerigen Auszügen. Im ersteren Falle dauert es ca. 1 Jahr, während es im letzteren nur ca. 2-3 Monate dauert (Schnellgerberei). Longares Leder ist rothraun. - Bei d. Alaun- od, Weissgerberei werden d. Häute in eine lauwarme Lösung v. Kochsalz u. Alann gebracht, worin sie 1 Tag liegen bleiben u. dann zum Trocknen aufgehängt werden. - M. wendet d. Verfahren besonders bei Schaf-, Hammel- u. Ziegenfellen an. D. Uebergang zur Sämischgerberei bilden die Ungarische-, Erlanger Weissgerberei und Metallgerberei. Bei d. Ungarischen Weissgerberei, die besonders auf dicke Ochsen-, Kuh-, Rosshäute Anwendung findet, werden die gegerbten Häute zum Schluss noch mit Talg getränkt. - Z. Herstellung d. Handschuhleder bedient man sich d. französischen od. Erlanger Weissgerberei: die Zicken- od, Lammhäute werden in einem Brei von Alaun, Kochsalz, Weizenmehl und Eidotter einige Zeit gewalkt, abgespült, getrocknet u. gereckt. - Bei d. sogen. Metallgerberei (Eisengerberei, Chromgerbung) werden d. Häute in e. conzentrirte Lösung von Ferrisulfat resp, Kaliumbichromat, Alaun u. Kochsalz gebracht u. nach d. Trocknen mit Fetten oder Seifen gewalkt. -Zur Sämischgerberei verwendet man Häute v. Wild (Hirsche, Rehe, Elen-

tiere) od. Schafen, die mit Oel od, [Thran durchgewalkt u, dann in einer erwärmten Kammer einer Art Gährung überlassen werden. Das überschüssige Fett wird mit Potasche-Lösung entfernt. - Sämischgares Leder verliert im Wasser seine Gerbung nicht (im Gegensatz zu dem alaungaren), weshalb es als Waschleder benutzt wird.

Gerberfett = Dégras.

Gerberlohe Bot. Gerbstoff-haltige, zerstampfte u. dann gemahlene Baumrinden. Die wichtigste solcher Rinden ist d. Eichenrinde, ferner werden noch gebraucht: Fichten-, Tannen-, Weiden-, Birken-, Erlen-, zuweilen auch Pappel-, Ulmen- u. Rosskastanienrinde, doch enthalten letztere nur geringe Mengen von Gerbstoff,

Gerberrinde = Gerberlohe.

Gerberstrauch = Coriaria myrtifolia L. Gerber-Sumach s. Rhus coriaria L.

Gerberweiden Bot. Arten von Salix, deren Rinde zum Gerben feiner Lederwaaren dient.

Gerbsäuren = Gerbstoffe, cf. Acid. tannic. Gerbschoten = Dividivischoten.

Gerbstahl vgl. Gärben. Gerbstoffe Chem. Zechn. sind Körper von saurem Charakter (daher auch Gerbsäuren), die zusammenziehend schmecken, mit Lösungen v. Eisenoxydverbindungen e, schwarze od, grüne Färbung (Tinte) geben, Leimlösung fällen u. (was damit zusammenhängt) tierische Haut in Leder verwandeln, - Der einfachste G. ist d. Tannin, die andern sind meist Glycoside und werden teilweise in Tannin u. Dextrose gespalten. -Unter diesen sind hervorzuheben: Kinogerbsäure, Catechugerbsäure, Moringagerbsäure, Kaffeegerbsäure, Eichengerbsäure, Chinagerbsäure. Sie kommen sämmtlich in Pflanzen vor, teils im Zellsaft gelöst, teils in Form kugeliger Körper u. Tropfen in Rinden u. Blättern. - Sie haben eine biologische Funktion, indem sie d. betreffenden Pflanzen Schutz gegen Tierfrass u. Fäulniss gewähren.

Gerbstoffschläuche Bot, langgestreckte Pflanzenzellen, in w. Gerbstoffe aufgespeichert sind.

Gergelinöl = Sesamöl.

gerieft, gerippt Bot. heissen Pflanzenteile mit geradlinigen Erhabenheiten d. Oberfläche.

gerinnen = coaguliren.

gerippt = gerieft. Germ. Bot. Mutn. Germain de Saint-Pierre (Ernst). Arzt in Paris.

Germ. 300l. Mutn. Germar (Ernst Fr.), geb. 1786, gest. 1853. Prof. d. Mineralogie zu Halle.

Germanium Chem. Symbol Ge. Atomg. 72, spez. G. 5,5, Smp. 9000. — Aeusserst seltenes Element. - Von Winkler 1886 entdeckt.

Germen = Fruchtknoten.

Germer s. Veratrum album L.

Germinatio = Keimung.

Gerölle Min. durch Bewegung auf Fluss- od. Meeresboden abgerundete Gesteins- und Mineralbruchstücke. Bei Geschieben ist die ursprüngliche Form noch zu erkennen.

Gerontoxon Ophthal. gr. geron = Greis, toxon = Bogen, Auch Arcus senilis (lat. Bogen des Greisen) genannt, tritt in Form e, halbmondförmigen Trübung am obern u. untern Rande d. Hornhaut meist im Greisenalter auf. Sehstörung ist dadurch nicht vorhanden.

Gerst. 300l. Mutn. Gerstäcker (Karl Eduard Adolf), geb. 1828. Prof. d. Zool, in Greifswald. Entomologe. Gerste s. Hordeum.

Gerstenfliege s. Chlorops.

Gerstenkorn s. Hordeolum.

Gerstenmilbe Med. Insekt, auf d. Gerste lebend; ruft b. den m. Gerste Beschäftigten Ekzem u. Urticaria hervor; nach einigen Tagen stirbt d. Milbe auf d. Haut ab.

Gerstenwalch s. Aegilops orata L. Gerstenwasser, wird durch Kochen von

Gerstenkörnern erhalten.

Gerstenzucker Bot. Bharm, in Gerstenwasser aufgelöster u. dann eingekochter Zucker; gegen halische Beschwerden angewandt.

Geruchsinn Physic, ist lokalisirt in d. Nasenhöhle u. wird vermittelt dch.

d. Nervus olfactorius.

Geruchsnery Ant. lat. = nervus olfactorius. Gehirnnerv; s. Verbreitungsgebiet ist d. Nasenhöhle.

Geruchsorgane 300f. die der Wahr-nehmung d. Geruches dienenden Sinnesorgane; S. Riechgrube U. Nase.

- Gerv. 3001. Autn. Gervais (Paul), geb. 1816, gest. 1879. Prof. am Museum zu Paris.
- Gervillia socialis \$al. Auster-ähnliche Muschel; im Muschelkalk (Trias) in grösster Menge.
- gesägt Bot, heisst d. Rand e. Blattes, wenn derselbe mit spitzen Ein- u. Ausschnitten verschen ist, aber so, dass d. beiden Seiten eines Ausschnittes ungleich lang sind. cf. gesähnt.
- Gesäms 3001. Handelsbezeichnung für die kleinste Brut von Edelfischen (Physostomi).
- Gesässmuskeln = Glutaei.
- Gesässschwielen Boof, nackte, schwielige Stellen an den Hinterbacken mancher Affen.
- gesättigt Chem. Phpi, nennt m. d. Lösung e. Körpers (sei er fest, flüssig od. luftförmig), wenn d. Lösungsmittel (e. Flüssigkeit od. e. Gas) bei gleichem Druck u. gleicher Temperatur nichts mehr von ihm aufzunehmen vermag.
- Gesänge 3001. Milcheuter des Haarwildes und der Jagdhunde.
- Gescheide 300l. Magen, Gedärme des Wildes u. der Jagdhunde.
- geschichtete Gesteine s. Sedimentgesteine. geschichteter Thallus = heteromerer Th. Geschiebe s. Gerölle,
- Geschiebelehm Grof. sandiger, sich rauh anfühlender Lehm, welcher aus Gletscherschutt hervorgegangen ist; in ihm stecken unregelmässig eingelagert Geschiebe von verschiedener Grösse, d. erratischen Blöcke.
- geschlängelt Bot, heisst der Stamm, wenn er abwechselnd rechts u. links gebogen ist.
- geschlechtliche Fortpflanzung, sexuelle F. 20ct. 30of. Erzeugung e. neuen Lebewessens durch das Zusammenwirken von zweierlei Fortpflanzungszellen, w. sich mit einander verbinden od. wenigstens ihren Inhalt zum Teil vermischen. (cf. ungeschlechtliche F.) Die d. Fortpflanzungszellen hervorbringenden Organe heissen d. Geschlechtorgame.
- Geschlechtscharaktere, secundäre Bool. sind d. Merkmale durch die sich Männchen u. Weibchen einer Tierspecies, abgesehen von den

- Geschlichtsorganen selbst, von einander unterscheiden. Sie bedingen den Geschlichtsdimorphismus (Mähne des Löwen, Geweih des Hirsches, Haftorgane bei Prosch, Deckensculptur bei Wasserkäfern).
- Geschlechtsdimorphismus = Dimorphismus.
- Geschlechtsdrüse 300l. heisst die in der ersten Jugend des Embryo noch indifferente Drüse, aus der sich später Hoden oder Ovarium bildet; s. Hermaphroditismus.
 - Geschlechtseigentümlichkeiten = Geschlechtscharaktere.
- Geschlechtsgemmen s. Hydromedusae. Geschlechtsgeneration Bot. 3001. beim Generationswechsel das auf geschlechtlichem Wege sich vermehrende
- Entwicklungsstadium. Geschlechtskrankheiten Mcb. weicher Schanker, Syphilis, Tripper.
- geschlechtslos Bot. Pflanzen, deren Blüten keine od. unentwickelte Staubu. Fruchtblätter besitzen; dieselben sind unfruchtbar.
- Geschlechtsorgane Bot. Bool. die d. Fortpflanzungszellen erzeugenden Organe; dieselben zerfallen in männliche u. weibliche G.
- Geschlechtspflanzen = Phanerogamia. Geschlechtsprodukte 300f. sind die Ei-u.Samenzellen, welche von Keimepithelien durch Umbildung ihrer Zellen produzirt werden. Dies geschieht in den Geschlechtsdrüsen.
 - Geschlechtreife, Pubertät, der mit Erlangung d. Befähigung zur Fortpflanzung erreichte Abschluss d. Entwicklung d. Individuums.
- Geschlechtstiere 3001. sind bei Tiercolonien d. im Dienste der Fortpflanzung stehenden Individuen; beim
 Generationswechsel heissen die sich
 durch Gamagenese fortpflanzenden
 Individuen G.
- geschlitzt Bot. heissen Blätter, deren Rand mit vielen unregelmässigen Einschnitten versehen ist. Geschlitztblättrige Varietäten von Fagus, Carpinus, Alnus u. a. werden als Zierbäume angopflanzt.
- geschlossen 300l. heisst d. Blutgefässsystem (s. Circulationsorgane), wenn d. Blutbahn vollständig von d. Leibeshöhle getrennt ist.

geschlossene Kette s. ringform. Bindung. geschlossener Brand s. Tilletia caries Tul. Geschmacksknospen 300l. in d Epithel d. Zunge mancher Vertebrata zerstreut sich vorfindende knospen- od, becherförmige Gruppen umgestalteter Epithelzellen. Dieselben bestehen aus einer Lage spindelförmiger Zellen, w. d. Wand bilden u. im Innern gelegenen Zellen, w. am oberen Ende ein feines Stäbehen tragen, am unteren mit d. feinsten Verzweigungen d. Geschmacksnerven in Verbindung stehen.

Geschmacksnery = Nervus glossopharyngeus.

Geschmacksorgane Bool, die der Wahrnehmung des Geschmackes dienenden Sinnesorgane. Dieselben sind bis jetzt nur bei d. Vertebrata nachgewiesen u, haben ihren Sitz in d. Mundhöhle, in dem d. Zunge bekleidenten Epithel sitzen an bestimmten Stellen die mit d. Geschmacksnerven in Verbindung stehenden Geschmacksknospen.

Geschmackssinn 300l, die durch die verschiedene Beschaffenheit in flüssiger Form befindlicher Substanzen bedingte, durch d. Geschmacksorgane vermittelte Sinneswahrnehmung.

Geschmeidigkeit Icon. Gesamtausdruck für Hämmerbarkeit u. Dehnbarkeit. M. versteht darunter d. Fähigkeit mancher Metalle, sich durch Hämmern oder Walzen in dünne Platten ausdehnen zu lassen.

Geschützmetall = Kanonenmetall.

Geschwindigkeit Phnj. ist d. Verhältniss der Grösse einer Bewegung zu der erforderlichen Zeit. - Je nachdem d. Bewegung e. gleich- od. ungleichmässige ist, bleibt d. G. konstant od, sie ändert sich. - Eine nur äusserliche Beziehung zur G. zeigt die chemische G.: m. versteht darunter das Verhältniss der bei e. Reaktion sich umsetzenden Stoffmengen zu d. erforderlichen Zeit.

Geschwülste Bot. e. bestimmte Form von Gallen.

Geschwür Bath. Ant. mit Substanzverlust u. Eiterung einhergehende Entzündung an d. Oberfläche d. Haut od, einer Schleimhaut.

geschlossene Gefässbündel s. Gefäss- Geschwulst Bath, Ant. Gewebsneubildung. - Die Erscheinungen d. G. richten sich nach der Art u. nach ihrem Sitz.

gesellige Bienen 300l. Bienenarten, bei w. ausser d. männl. u. weibl. noch geschlechtslose Bienen, die Arbeitsbienen od. Arbeiter vorhanden sind. (s. einsame B. u. Kukuksb.)

Gesetz d. einfachen Proportionen Chem. Verbinden sich zwei Stoffe mit einander, so stehen ihre Massen in e. unveränderlichen Verhältniss. — E. d. Grundgesetze d. Chemie.

Gesetz d. Moduln Chem. Phuj. v. Valson (1874) aufgestellt: D. spezifische Gewicht v. Salzlösungen ist e, additive Eigenschaft, die abhängig ist von d. Metall u. d. Säureradikal aus dem d. Salz besteht.

Gesetz d. multiplen Proportionen Chem. Verbindet s. e. Stoff mit e. andern in mehreren Verhältnissen, so stehen d. Massen des einen, d. s. mit einer u. derselben Masse d. andern verbinden, untereinander in e, einfachen rationalen Verhältniss; etwa wie 1:2:3 etc. - G. d. m. P. ist eines d. Grundgesetze d. Chemie u. wurde von Dalton (1808) aufgefunden.

Gesetz, periodisches s. periodisches Gesetz. Gesetze, Keppler'sche s. Keppler'sche

Gesichtsknochen s. Kopfknochen.

Gesichtslähmung Mcb. Lähmung der Gesichtsmuskeln in Folge Erkrankung (Lähmung) des Facialis.

Gesichtslage Geb. nicht häufig vorkommende Schädellage.

Gesichtsnery s. Facialis.

Gesichtsorgane = Sehor gane.

Gesichtsspalten Bath. Ant. können angeboren od, dch. Verwundung od. Entzündung erworben sein. meisten kommt die Spaltg. d. Oberlippe vor, Hasenscharte genannt; dann gibt es noch quere u. schräge G.

Gesichtsrose = Erysipel des Gesichts. Gesichtsschmerz = Trigeminusneuralgie. Gesichtswinkel 300l. Ant. d. Winkel, w. entsteht, wenn man von d. beiden mittleren Schneidezähnen d. Oberkiefers eine Linie nach d. Ohröffnung u. eine nach d. Stirnbein, u. zwar da wo d. Nasenbeine ansetzen, zieht. Beim Menschen ist derselbe

am grössten (annähernd e. Rechter).

Gsn. Bot. Roof. Mutn. Gessner (Conrad v.), geb. 1516, gest. 1565, Prof. d. Philos., Ethik u. Physik zu Zürich. Der .deutsche Plinius".

gespalten Bot, heisst d. Blattfläche, derselben reicht.

gespaltene Schwimmfüsse Roof, ein ganzrandiger Hautsaum läuft an d. Zehen hin.

gespannter Dampf, Dampf, der unter erhöhtem Druck steht u. mehr als 1000 warm ist. M, erhält ihn durch Erhitzen v. Wasser in geschlossenen Gefässen

Gespensthenschrecke s. Phasma.

Gespinnst Rool, ein aus dem zu Fäden erhärteten Seeret d. Spinndrüsen gebildetes Nest vieler Schmetterlingsraupen, in dem sie familienweise längere oder kürzere Zeit leben. s. auch Cocon.

Gespinnstblattwespe s. Lyda.

Gespinnstfasern Bot. d. aus langgestreckten, mit fester, verdichter Membran versehenen Zellen bestehenden Elemente d. Gefässbündel; dieselben bilden zähe, feste Stränge, w. zur Verfertigung von Geweben geeignet sind. Auch Haarbildungen können zuweilen zu Gespinnsten verwandt werden.

Gespinnstmotte s. Hyponomenta.

Gespinnstpflanzen Bot. Gespinnstfasern liefernde Pflanzen, (Baumwolle, Flachs, Hanf u. s. W.)

gespreizt Bot, sind d, Aeste, wenn sie annähernd in einem rechten Winkel vom Hauptstamme abstehen,

Gest = Hefe.

Gesteine, alle Mineralaggregate, w. zum Aufbau der Erdkruste wesentlich beitragen, einerlei ob sie fest sind (Granit) od. lose (Sand, Lehm): auch Steinkohle (Braunkohle, Torf) werden G. genannt.

Gesteine, einfache s. einfache Gesteine. Gesteinsbildung Gcol. Gesteine können als Erstarrungsprodukte e. schmelzflüssigen Masse oder als mechanische u. chemische Absätze aus Wasser entstanden sein; erstere heissen Eruptivgest., letztere Sedimentgesteine. Vgl. vulkan. Gest., Sedimentgest., metamorphe Gest.

Gesteinsgänge s. Gänge.

Gestell Forftwirtichaftl. = Schneisse.

Gestelle Bot. = Podetien.

gestiefelt Bool, heisst d. Lauf d. Vögel (Aves), wenn seine Vorder- u. Seitenflächen mit e. zusammenhängenden Hornscheide bekleidet sind.

wenn ein Einschnitt bis auf d. Mitte gestielt Bot. mit einem Stiel versehen. z. R. Blatt.

> gestreift Bot, heisst ein Pflanzenteil. wenn d. Oberfläche desselben mit geradlinigen, rinnenförmigen Vertiefungen versehen ist,

Gestüber Bool, die Losung des zur niederen Jagd gehörenden Federwildes.

Getah-Lahoe, Sumatrawachs Bot, aus d. Milchsaft von Ficus ceriflua Jungh... (Sumatra) gewonnenes Wachs, w. wie Bienenwachs Verwendg, findet.

Getah-Malabeoya Techn. ähnl. d. Guttapercha; nur in Indien im Handel.

Getee. Rajemahl Bot, zu Gespinnsten verwendete starke, seidenglänzende Bastfasern von Marsdenia tenacissima Walk, u. Arn. Ostindien.

geteilt Bot, heisst d. Blattfläche, wenn sie mit bis über d. Mitte reichenden Einschnitten versehen ist.

Getel = Gete.

G. et O. Bot. Mutu. Guimpel (Friedr.), geb. 1774, gest. 1839 zu Berlin. Pflanzenmaler. - Otto (Friedr.), geb. 1782, gest. 1856. Gartendirektor zu Schöneberg bei Berlin,

Getreide = Cerealien.

Getreideblasenfuss s. Thripsidae.

Getreidedrahtwurm 3001. die land-wirtschaftlich schädliche, gelbe, drehrunde Schnellkäferlarve von Elater (Agriotes) lineatus L. segetis Bi.

Getreideessig = Bieressig. Getreidegräser = Getreide.

Getreidelaufkäfer s. Zahrus.

Getreidenflanzen Bot, sind Pflanzen. w. aus ihren Früchten, Wurzeln od. Stämmen (Mark) Mehl liefern.

Getrelderost s. Puccinia graminis Pers. Getreideverwiister = Cecidomya destructor Sav.

getrenntblättrig Bot, heissen d. Blattkreise der Blüte, wenn die einzelnen Blätter nicht mit einander verwachsen sind.

Getrenntblumenblättrige = Eleutheropetalae.

getrenntgeschlechtlich Bot. Bool, s. Pflanzen oder Tiere dann, wenn weibliche Geschlechtsorgane auf verschiedene Individuen verteilt s.

Gettaniagummi = Guttapercha.

Geum, Erdrose, Nelkenwurz Bot. Fam. d. Potentilleae (L. XII, 6.) Kräuter mit leierförmig geflederten Wurzelblättern, (genogr. schmecke, rieche?)

Gewebe, Zellgewebe Bot, das Zusammenschliessen einzelner Zellen zu einem festen, unlöslichen Verbande. Man unterscheidet je nach d. Fähigkeit d. Zellvermehrung: Daner- u. Teilungsgewebe, nach Entstehungsweise u. Form d. Zellen: Parenchym, Prosenchym, Hyphengewebe. I'sendoparenchym, nach d. Beschaffenheit der Zellen und ihrer Lage im Pflanzenkörper: Hautgewebe, Grundgewebe, Gefässhundel. (s. auch leitende G.)

Gewebe Bool. Wenn mehrere oder viele Zellen in derselben Weise modifizirt sind, dass sie bestimmte Leistungen ausführen können, nennt man ihre Gesamtheit G. - Bei allen G. tritt ausser Zellen auch Intercellular substant auf. D. Hauptgewebearten sind: Blut, Epithel, Drüsen-, Binde-, Knorpel-, Knochen-, Muskel- u. Nerven gewebe.

Gewebearten s. Gewebe. Gewebelehre = Histologie.

Gewebe-Pisang s. Musa textilis N. v. Es. Gewebescheiden Bot, eine aus einer od, mehreren Zellenlagen bestehende Grenzschicht zwischen Grundgewebe u. Gefässbündel. M. unterscheidet Gefässbündel- u. Pleromscheide u. nach d. besonderen Beschaffenheit d. Zellen Schutzscheide u. Sclerenchymscheide.

Gewebespannung Bot. die deh. Wachstum, Imbibition od, Turgor hervorgerufene gegenseitige Hinderung in d. Ausdehnung, w. mit einander verbundene Gewebe erleiden; dieselbe kann positive oder Druckspannung, negative od. Zugspannung sein, Man unterscheidet: Längs-, Ouer- und Schichtenspannung. D. G. ist abhängig von der Beleuchtung und dem entsprechend nimmt sie während der Nacht zu, bei Tag ab.

Gewebestränge = Gefässbündel.

Gewebesysteme Bot. Vereinigungen v. Gewebearten. G. sind: Hautgewebe, Grundgewehe, Gefässhundel.

innerhalb einer Art männtiche u. Gewehre 300f. die Eckzähne der Wildschweine; die unteren heissen oft auch Haner, die oberen Haderer.

Geweih Boof, die jährlich einmal abgeworfenen u. wieder neu 'aufgesetzten anfangs von Haut (Bast) überzogenen, später durch Fegen von ihm befreiten, verreckten, den Stirnheinzapfen aufsitzenden Knochengebilde, welche den männlichen Hirscharten zukommen. Das weibliche Rentier hat auch ein G.

Geweihbaum s. Gymnocladus canadensis 1 am

Geweihbildung Bool, widerholt sich alliährlich. Der Hirsch trägt im zweiten Lebensjahr Spiesse, im 3. nochmals Spiesse oder Gabeln, denn jede Stange trägt nach vorn einen Augenspross (Kampfspross), im 4. wird er Sechser, d. neu aufgesetzte Geweih hat bei eingetretener Knickung d. Stange einen zweiten Spross, den Mittelspross, gebildet. Die Rose wird nun deutlich; im 5. Jahre wird d. Hirsch Achter, im 6, Jahre Zehnender, im 7. Jahre Zwölfer, es tritt der Eisspross auf. Die Geweihe können Zurücksetzen, gerade od. ungerade sein.

Gewerbekrankheiten Meb. Krankheiten deren Ursprung in d. Schädlichkeiten liegen, die m. bestimmten Gewerben verbunden sind, denen mithin die Arbeiter in diesen Gewerben ausgesetzt sind, Vgl. Authrakosis, Bleivergiftung, Quecksilbervergiftung.

Gewerbesalz Tedm, unreines Kochsalz für technische Zwecke.

Gewicht Phyi. ist d. Druck, den ein Körper vermöge d. Erdanziehung auf seine Unterlage ausübt. - Als Einheit d. G. gilt das eines Cubik-decimeters Wasser bei 40 C.; es

heisst Kilogramm.

Gewicht einer Messung Bbni, d. Einzelresultate einer Messung, aus denen d. Schlussresultat berechnet werden soll, sind häufig verschiedenwertig. - Je nachdem zählt m. daher d. eine Resultat nur einmal, während m. d. andere doppelt od. dreifach in Anrechnung bringt. - M. spricht dann vom "Gewicht eins, zwei etc." Gewicht, spezifisches s. spezifisches Ge-

wicht. gewimpert Bot, mit Il imperhaaren verschen.

Gewinde Bool, s. Schneckengehäuse, Gewitter Phys. Rasche u. massenhafte Wolkenbildung ist von d. Entwicklung grosser Mengen Elektrizität begleitet.-D. verschiedenen Wolken können positiv u. negativ geladen sein. Häufig finden s. an d. gleichen Wolke Streifen mit positiver u. mit negativer Elektrizität. - D. Ausgleichung der Elektrizitäten erfolgt unter Blitz u. Donner (vgl. diese). -Am häufigsten treten naturgemäss d. G. in warmen feuchten Gegenden auf, also in d. Tropen (auf d. Insel Java s. per Jahr durchschnittlich 159 G.) u. nehmen nach d. Polen zu ab (in Bergen jährl, ca. 6 G.) - In trocknen Gegenden, wie in Lima u. Egypten gehören G. zu d. grössten Seltenheiten.

Gewölbe = antiklinale Schichten.

Gewölbebiegung Gcof. bei jeder Falte nennt man d. beiden nach verschiedenen Richtungen fallenden Seitenflächen Schenkel (Flügel), der Teil, wo die beiden entgegenstehenden Schenkel sich vereinigen, heisst, je nach d. convexen od. concaven Lage der "Krümmung", "Gewölbebiegung" od. "Muldenbiegung".

Gewölbekern Gool, nennt man die Schichtteile im Inneren eines Gewölbes (Sattels); besteht dieser Kern aus krystallinen Schiefern, welche durch Denudation blosgelegt wurden, so nennt man ihn Centralmassiv.

Gewölbelinie (Scol. ist d. Linie, welche auf dem Gewölbescheitel herläuft, von welcher aus also d. Schichten beiderseitig abfallen (A), während Muldenlinie d. Linie heist, welche d. Muldenscheitel entlang läuft, der also d. Schichten zufallen (v). In demselben Sinne wie Gewölbelinie wird meist Antiklinallinie, in demselben wie Sattellinie, Synklinallinie gebraucht

Gewölle 3001. nennt man die Ballen von Chitinteilen, Haaren, Federn, Knochen, Schuppen, Pflanzenteilen etc., die von Raubvögeln, Fliegenfänger, Würger, Kukuk, Eisvogel, Krähe, Storch u. a. als unverdaulich durch den Schnabel ausgeworfen werden.

Gewürze Bot, Bharm. durch hohen Gehalt an ätherischen Oelen, aromatischen Geruch u. Geschmack ausgezeichnete Pflanzenteile (Samen, Blätter, Wurzeln, Rinden u. s. w.), w. als Heilmittel, als Zugabe zu Speisen, zur Fabrikation v. Liqueuren u. s. w. verwendet werden.

Gewürz, englisches s. Pimenta officinalis Berg.

Gewürzextrakte Ichn. alkoholische, bei niederer Temperatur hergestellte, im Vacuum concentrirte Auszüge aus Gewürzen. - Zum Würzen von Speisen sehr empfehlenswert.

Gewilrznägelein = Gezeurznelken. Gewürzneiken und Gewürznelkenbaum S. Carrophyllus.

Gewürznelkenői = Nelkenől.

Gewärzöl Bot, ein Gemisch verschiedener äther. Oele (Citronen, Zimmt, Cardamomenöl u. s. w.); wird als Zusatz zu Backwaaren gebraucht.

Gewilrzstrauch s. Calycanthus.

Gewürztinktur Bot. Pharm. aus der Galgantwurzel bereitetes gegen Magenleiden gebrauchtes Heilmittel.

Gewilrztropfen = Tinctura aromatica. Gevsir Ocol, natürliche heisse Springquellen, welche ihre Wassermassen periodisch emporschleudern. Island, Yellowstonepark.

gezähnt Bot, heisst d. Rand eines Blattes, wenn er mit spitzen Einu. Ausschnitten versehen ist, u. die beiden Seiten eines Ausschnittes gleich lang sind, ef. gesägt.

Gezeiten, Bezeichnung f. Ebbe u. Flut. - Wird hervorgerufen deh, d. Anziehung d. Mondes. - Wirken Mond u. Sonne gemeinsam (wie bei Neuu. Vollmond), so addiren s. d. Kräfte u. es tritt Springflut auf.

Ghe Bot. zum Rotfärben von Baumwollenzeug dienende Wurzel von Oldenlandia umbellata I..

Gibbon S. Hylobates.

Gibbsit s. //ydrargillit.

Gibbus Bath, Ant, Arphotische Verbiegung d. Wirbelsäule.

Gieht Bot. s. Chlorops.

Gicht Meb. Harns, Diathese, - Charakterisirt durch die meist Nachts anfallsweise auftretende mit grossen Schmerzen verbundenen Entzündung des ersten Gelenkes der grossen Zehe, bedingt deh. die Ablagerung harns. Salze in demselben; daher der Name Podagra (gr. pus = Fuss,

agra = Fang). Im späteren Ver- Giftfang = Giftkammer. laufe werden auch andere Gelenke, wie die der Hand (Chiragra gr. cheir = Hand), des Knies (Gonagra gr. gony = Knie) u. innere Organe, wie Leber, Niere affizirt. Gicht ist eine Störung des Stoffwechsels, tritt meist bei Leuten mit guter Ernährung auf, ist erblich. Verlauf hängt von der Ausbreitung der Krankheit u. den persönl, Verhältnissen ab.

Gicht Techn, obere Oeffnung d. Schmelzu. Hochöfen. - Auch bezeichnet man so die Menge Beschickung u. Brennmaterial, die auf einmal in e. Hoch-

ofen gegeben wird.

Gichtbeere s. Ribes nigrum L.

Gichtkorn s. Radenkrankheit.

Giehtmorchel s. Phallus.

Gichtpapier Pharm, auf Papier aufgetragene Mischung v. Cera flava, Colophonium, Schiffpech, Terpentin.

Giehtbrühe Bot. Pryonia alba L. Die Wurzel enthält ein bitteres, giftiges Glycosid.

Giehtsehwamm Bot. s. Phallus.

Gichtschwamm Techn, Zinkoxyd, das sich zuweilen, beim Verarbeiten zinkhaltiger Erze, als weisse schwammige Masse in d. Gicht d. Schachtöfen absetzt.

Giehtstaub = Flugstaub.

Gieb. Bool. Autn. Giebel (Christ. Gottfr. Andr.), geb. 1820, gest. 1881. Prof. d. Zoologie zu Halle.

Giessbeckenknorpel Ant. lat. = Cartilago arytaenoidea. Knorpel im In-

nern des Kehlkopfes.

Gift, e. Substanz, welche Gesundheit u. Leben eines Organismus zerstört. D. Wirkung ist abhängig von d. Menge, d. Aggregatzustand u. dem Conzentrationsgrade d. betreffenden giftigen Körpers. Man unterscheidet: animalische, pflanzliche u. mineral. Gifte. - Vgl. Vergiftung.

Gifthaum, surinamscher s. Tephrosia. Giftdrisen Bool, eine giftige Flüssigkeit absondernde Drüsen; dieselben finden sich bei einer grossen Anzahl von Tieren u. haben entweder d. Zweck, dem betreffenden Tiere Schutz gegen Feinde zu gewähren od, andere Tiere, w. ihm zur Nahrung dienen, zu töten.

Gifteiche, californische = Rhus varielo-

bata Steud.

Gifthutte Icon. Hüttenwerk, in dem Arsenpräparate, besonders Arsenigesaure, hergestellt werden.

giftige Schwämme Bot. a) sehr giftig: Agaricus muscarius L., Agaricus pantherinus D. C. Pantherschwamm, Agaricus emeticus Schaeff., Boletus satanas Lens., Claviceps purpurea Tul. b) giftig: Agaricus phalloides Fr., A. torminosus Schaeff, u. noch einige Agaricusarten, c) verdächtig: Cantharellus aurantiacus Fr. u. a.

Giftkammer s. Arsenigesaure.

Giftkies = Arsenkies.

Giftlattich s. Laduca.

Giftmehl = Arsenigesaure.

Giftotter s. Pelias.

Giftpflanzen Bot. enthalten in allen od, einzelnen Teilen Gifte. Häufig sind d. in d. Pflanze enthaltenen Mengen Gift so gering, dass ihr Genuss für Menschen oder Tiere nicht schädlich ist; sie liefern sogar z. Teil wichtige Genussmittel, wie Tabak, Mohn u. a. Manche verlieren ihre gift, Eigenschaft deh, Waschen, Kochen od, Rösten. Viele sind wichtige Arzneipflanzen.

Giftreizker Bot. Agaricus torminosus

Schaeff, Giftig.

Giftschlangen Bool. die Schlangen, w. Giftsähne u. damit in Verbindung stehende Giftdrüsen besitzen. Die Wirkung d. Giftes ist verschieden je nach d. Schlangenart, d. Menge d. Giftes, d. Klima u. d. Beschaffenheit d. verletzten Tieres; für Warmblüter ist dasselbe am gefährlichsten. In Englisch-Indien sollen jährlich etwa 20,000 Menschen durch d. Biss von G. umkommen.

Giftstachel 3001. als Waffe dienendes, mit scharfer Spitze versehenes, entweder immer vorstehendes od. nach Belieben vorstreckbar- und wieder einziehbares Organ am Hinterleib mancher Arthropoda; dasselbe steht in Verbindung mit einer Giftdrüse, deren Sekret sich in die durch es verursachte Wunde ergiesst.

Gift-Sumach s. Rhus toxicodendron L. Giftturm Icon, turmartige Anlagen, die d. gleichen Zweck wie d. Gift-

kammeru haben.

Giftwurzel, Bezoarwurzel Bot. Wurzelstock von Dorstenia contrayerva L.

Giftzähne s. Ophidia, Schlangen.

GIL Bot. Mutn. Gilibert (Jean Emanuel). geb. 1741 zu Lyon, gest. 1814. Prof. in Wilna.

Glibwurz Bot. Wurzelknollen von Curcuma longa L.

Gilib = Gil.

Gill. Bot. Mutn. Gillies (John), geb. 1747, gest. 1836. Engl. Botaniker. Gillm. Bool Mutn. Gillmeister (C. J.),

Entomologe. Gimpel s. Pyrrhula.

Gingelly Bot, in Ostindien gezogene Rapsart, w. zur Oelbereitung dient.

Gingergrasol Bot. e. minderwertige Sorte Geraniumol, welche in Indien aus einer Andropogonart gewonnen wird u. zum Parfumieren gewöhnlicher Seifen dient.

Gingiva = Zahnfleisch.

Gingivitis Deb. Entzündung d. Gingiva; besondere Form ist G. circularis (lat, kreisförmig). Entzündung der Gingiva in grösserer Ausdehnung tritt epidemisch u. endemisch auf; von gutartigem Verlauf,

Ginglymus Ant. gr. = Thurangel. Bezeichnung einer d. verschiedenen Gelenkverbindungen.

Ginkgo biloba L., Ginkgobaum = Salisburta adiantifolia Sm.

Ginsenguffanze u. -wurzel s. Panax Ginseng C. A. Meyer.

Ginster s. Genista.

Glor. Mutu. Giorna (Mich.), geb. 1741, gest. 1809. Prof. zu Turin,

Gipfeldurre s. Zopftrockniss.

Glpfelknospe = Endknospe.

Glpfelzähner = acrodonte Tiere.

Gips Chem. Techn, Min. wasserhaltiges schwefels. Calcium CaSO4+2H2O. Mon., häufig Zwillinge, weich, leicht spaltbar, durchsichtig oder durchscheinend; auch faserig (Fasergips); als körniges Aggregat gesteinsbildend; weiss, gelb, rot, schwärzlich. Schichten u. Stöcke bildend; auf Erzgängen: in Thonen u. Sanden. Sehr verbreitet in der Ackererde u. fast jedem Brunnen- od, Quellwasser. Lösl, in ca. 400 Tl. Wasser; die Lösung heisst Gipswasser u. wird in Gitterpflanze s. Ouvirandra fenestralis d. analyt. Chemie angewandt. - In d. Hitze verliert d. G. die 2 Moleküle Gitterrost s. Roestelia. Wasser, nimmt sie aber beim Be- Gitterschnecke s. Cancellaria. feuchten wieder auf u. bildet eine Gitterschwamm s. Clathrus.

feste krystalline Masse; darauf beruht s. Anwendung z. Herstellung v. Abdrücken etc. - Wurde d. G. über 2040 erhitzt, so verbindet er s. nicht mehr so leicht mit Wasser; m. nennt ihn dann _todtgebrannt*. - Seine Hauptverwendung findet G. Düngemittel in d. Landwirthschaft, z. Gipsen u. Modelliren. - Zu letzterem Zweck mischt m. ihn häufig mit noch anderen Bindemitteln, wie Leim, Wasserglas etc.

Gipseement Techn. e. Cement, der mit Wasser zu e steinharten Masse erhärtet. - Wurde ursprünglich deh. Einwirkung v. brennendem Schwefel auf glühenden Kalk erhalten. Jetzt stellt man ihn dar deh. Glühen V. Actakalk mit Gips.

Gloskalk = gebrannter Girs.

Gipskraut s. Gysophila.

Gipsschlotten Gcol. da Gips in Wasser löslich ist, finden sich in von ihm gebildeten Schichten häufig Höhlen (Schlotten), durch deren Einsturz Erdfälle entstehen (Harzrand, Thüringerwald, Lüneburg). Vgl. Einsturzbeben.

Gipsverband Chir, angewandt um erkrankten Körperteilen, wie z. B. bei Fraktur d. Extremitäten, eine ruhige u. gesicherte Lage z. geben.

Glpswasser s. Gips.

Gir. 3001. Mutu. Girard (Charles), amerikan. Zoologe.

Giraffe Mitron, Sternbild, nahe d. Nordpol; enthält nur kleinere Sterne.

Graffe Root, s. Camelopardalis giraffa. Giramont-Samen s. Cucurbita pepo var. occidentalis.

Girlitz s. Serinus.

Giroffé Techn. roter Farbstoff. - Darst. deh. Einwirkung v. salzs. Nitrosodimethylanilin auf salzs, m- u. p-Arlidin.

In Steinsalzlagern; für sich Gitter Phyi. nennt m. Glasblättchen, die mit feinen parallelen undurchsichtigen Streifen bedeckt sind. Sie dienen vorzügl, z. Studium d. Beugung d, Lichts u, lassen sich deh, sie sehr scharfe Spectra erzeugen.

Pers.

Gittertüpfel Bot. grössere Tüpfel, auf deren Membran s. durch ungleiches Dickenwachstum e. Anzahl kleinerer Tüpfel gebildet haben. — D. Tüpfel Glans Mnt. lat. = Eichel, vorderer Teil erhalten dadurch ein gitter- od, siebförmiges Aussehen; sie finden sich häufig auf den Querwänden von Glanz Min. D. mineralog, Kennzeichen-Siebröhren.

Gitterzellen = Siebröhren.

Glabella Mut. Vertiefg, in d. Mitte d. Stirnbeins.

Glabella Bool, d. vorspringende Mittelabschnitt d. Kopfes d. Trilobiten. Glacialbildungen Geof. dch. Gletscher

abgesetzte Gesteinsmassen,

Glacialin Itchn. e. Conservirungsstoff für Nahrungsmittel. - Besteht aus e. Lösung v. Borsaure, Borax, Glycerin

u. Zucker in Wasser.

Glacialpflanzen Bot, Pflanzenarten, w. noch von d. Glacialzeit her sich an einzelnen Standorten erhalten haben: z. B. Rhododendron ferrugineum L. in Oberschwaben, Primula auricula L., Gentiana Clusii Perr, et Song, in Mooren Oberbaierns, Saxifraga nivalis L. im Riesengebirge u. a.

Glacialzeit s. Quartar.

Gladiolus, Siegwurz Bot. Fam. d. Iri-deae (L. III. 1.) Zwiebelgewächse mit schönen Blüten. (Gl. Diminutiv von gladius lat. Schwert).

Glätte = Bleiglätte.

Glandes quereus = Eicheln.

Glandula lat. = Drüse.

Glandula parotis s. Parotis.

Glandula pinealis = Zirbeldrüse. Unter-Glandula sublingualis Ant. zungen-Speicheldrüse.

Glandula submaxillaris Mut. Unterkiefer-Speicheldrüse.

Glandulae lupuli Bot. Bharm, d. Fruchtstande d. Hopfens (Humulus lupulus (1); sie enthalten Drüsen mit äther. Oel. - Werden in Form v. Pulvern als Beruhigungsmittel der sexualen Sphäre z. B. b. Pollutionen angewandt,

Glandulae odoriferae Bool. unter der Körperbedeckung d. Insecta an den Gelenken liegende Drüsen, w. meist stark riechende (z. B. Wanzen, Meloë)

Säfte absondern.

Glandulae sebaceae 3001. Drüsen der weiblichen Geschlechtsorgane vieler Insecta bes. Lepidoptera, mit deren Sekret die Eier mehr oder weniger fest angeheftet (Bombyx neustria, Liparis monacha) manchmal sogar wie mit schützendem Ueberzug bedeckt werden (Liparis salicis).

d. Corpus cavernosum penis; enthalt

d. Harnröhrenmündung.

lehre unterscheidet folgende Modificationen des Glanzes d. Mineralflächen: Metallglanz, Diamantglanz (Diamant, Zinkblende), Glasglanz (Quarz auf d. Krystallflächen), Fettglanz (Schwefel u. Quarz auf der Bruchfläche), Perlmuttergl. (Talk), Seidengl. (Asbest).

Glanze Min. Schwefelmetalle meist von dunkler Farbe und geringer Härte (z. B. Silberglanz).

Glanzgras S. Phalaris.

Glanzgrün Techn, e. besondere Nüance V. Berggrün.

Glanzkäfer s. Nitidulidae.

Glanzkobalt, Kobaltglanz Min. Schwefelarsenkobalt (CoAsS), reg., grau, härter als Glas. Eines der reichsten Kobalterze.

Glanzkohle Min. glas- u. metallglänzende, kompakte, dunkle *Braunkohle* mit muscheligem Bruch; findet sich am Habichtswald bei Kassel, in Steiermark, auf Neu-Seeland u. a. O. Glanzmessing = Cuivre poli.

Glanzrinde, Spiegelrinde Bot. d. Rinde 12-15jähriger Eichen, enthält be-deutend mehr Gerbstoff, als d. älterer

Bäume.

Glanzruss, im unteren Teil der Schornsteine sich ablagernder Russ, welcher dort e, braune, glänzende Kruste bildet.

Glanzstärke Lechn. Stärke, der etwas Stearin oder Paraffin zugesetzt ist. u. der Wäsche erhöhten Glanz gibt.

Glas Min, amorph erstarrte Lavamasse, welche selbständige Gesteine bilden kann (Obsidian, Bimstein) od. als Gesteinsbestandteil makroskopisch od, mikrosk, (besonders in jüngeren Eruptivgesteinen u. Laven), auch in Form mikrosk. Einschlüsse in den Mineralien d, vulkanischen Gesteine auftritt (Glaseinschlüsse).

Glas Icon. (aus d. sächsischen "glisnian" glänzen od, aus d. Sanskrit "Kelasa"). - E. amorphe durchsichtige Masse, die d. atmosphärischen Einflüssen widersteht. - Die ge-

wöhnl, Gläser sind Silikate d. Natrium und Calcium; in d. schwerschmelzbaren böhmischen Gläsern tritt an die Stelle d. Natrium Kalium (Kaliglas), in d. Bleiglas an d. Stelle d. Calcium Blei, E. Teil d. Kieselsaure kann auch durch Borsaure ersetzt werden, wodurch d. G. einen hohen Glanz erhält u. vor dem Entglasen gesichert ist. - Meist ist e. zieml. bedeutender Ueberschuss von Kieselsäure vorhanden, durch d. d. Glas strengflüssiger wird, - D. Rohstoffe z. Fabrikation d. G. sind: 1) Kieselsaure; m. verwendet sie in Form v. Quarz, Sand oder Feuerstein. -Bei feinern G.-Sorten müssen Materialien verwendet werden, die möglichst frei von Eisen sind, da sonst das G. gefärbt wird. Man erreicht ersteres durch Waschen derselben mit Wasser od, verd, Salzsaure. Zu ordinären Glassorten kann man e. Sand verwenden, der mit Thon u. Mergel verunreinigt ist. - Borsäure wird zuweilen in Form von Borax oder Boronatrocalcit zugesetzt. - 2) Natron oder Kali. - Bei besseren Sorten verwendet in. Soda od. Potasche, zu geringeren Glaubersals od, Kaliumsulfat unter Zusatz v. Kohle. - 3) Kalk, man setzt ihn in Form von Marmor od. Kreide zu. Auch diese müssen möglichst eisenfrei sein. -Bei Bleigläsern wird Mennige oder Bleiglätte zugesetzt. - Das gewonnene Glas ist meist (durch Eisen) gefärbt u. man muss z. Herstellung farbloser Gläser Entfärbungsmittel zufügen. - Als solche dienen: Arsenigsaure, Salpeter, Mennige u. Braunstein. Z. Herstellung d. G. werden d. Rohmaterialien in geeignetem Verhältniss gemischt mit einem zieml. bedeutenden Prozentsatz Glasabfall Trögen einer Temperatur von 1200 bis 1250° ausgesetzt, - Die Masse schmilzt zusammen u. oben scheiden ! s. d. Substanzen ab. welche s. nicht lösen (sogen. Glasgalle). - Nachdem noch einmal eine gehörige Durchmengung d. Glasmasse stattgefunden hat (m. nennt es läutern) kann m. z. Guss schreiten od. m. lässt d. Temperatur auf 700 bis 8009 herunter-tropfen, die e. starke innere Spangehen u. verwendet die etwas zäh-

flüssige Masse zum Blasen. - Viele Metalle u. Metalloxyde lösen s. in Glas u. erteilen demselben schöne Färbungen. So können deh, gewisse Kupfer- u. Goldverbindungen herrlich rubinrote Gläser erhalten werden, deh. Ueberschuss v. Braunstein violette, durch Aohaltoxydul blaue. dch. Chlorsilber gelbe u. s. f.

Glas, irisirendes. Deh. d. Einfluss der Atmosphärilien wird Glas mit der Zeit irisirend; künstl, erhält m, es

durch e. ganz dünnen Goldüberzug. Glasätzung Tron. hat d. Zweck matte Bilder auf Glas zu erzeugen. - M. bedient s. dazu e. wässrigen Lösung V. Fluorwasserstoffsäure die Glas augreift od., zu zarten Aetzungen, d. sauren Lösungen von Fluoriden des Kalium, Natrium oder Ammonium, Neuerdings wendet man auch d. Sandstrahlgebläse an: man schleudert gegen e, mit Schablone bedeckte Glasplatte e. Sandstrahl, durch den die freien Stellen geritzt werden.

Glaseinschlüsse Min. s. Glas.

Glaserkitt Techn, e. Gemenge v. Kreide u. Leinölfirniss.

Glaserz s. Silberglanz.

Glasflügelbohrer s. Seria.

Glasflügler s. Sesia.

Glasfiüsse Icdn. leichtflüssiges, durch Metalloxyde gefärbtes Glas, aus d. m. d. künstl. Edelsteine herstellt.

Glasgalle s. Glas. Glaskitt s. Caseinkitt.

Glaskörper Ant. lat. = Corpus vitreum. D. G. liegt hinter d. Linse, bildet d. Füllung des Augapfels, u. besteht aus e. durchsichtigen, gelatinösen Masse.

Glaskopf Min. faseriges Brauneiseners (brauner G.) und Roteiseners (roter G.) mit glatter Oberfl.

Glasmacherglätte = Bleioxyd.

versetzt und in grossen feuerfesten Glasmacherseife Trom. in der Glasindustrie gebräuchl, Bezeichnung f. Braunstein. - Vgl. Glas.

Glasopal s. Hyalit.

Glaspasten = Glasflüsse.

Glasschlange s. Ophiosaurus ventralis Daud.

Glasschmalz s. Salicornia.

Glasschwämme s. Hexactinellidae.

nung zeigen u. analog d. Bologneser

Flaschen bei geringstem Ritzen in Glancium, Hornmohn Bot. Fam. d.

Staub zerfallen.

Glasur Techn. glasartiger Ueberzug auf Thonwaaren. - M. unterscheidet 1) Erdglasur; besteht aus Kieselsäure, Thonerde und Alkalien; sehr strengflüssig, besonders als Ueberzug d. harten *Porzellans* benutzt, 2) bleihaltige G., Glas, welches *Bleiglätte* u. Borsäure enthält; leichter schmelzbar; bei gewöhnl. Töpferwaaren u. feiner Fayence verwendet, 3) Lüster, ganz dünne Ueberzüge, denen häufig Metalloxyde zugesetzt werden u. die alsdann zur Verzierung der Thonwaaren dienen. - Undurchsichtige weisse od. gefärbte G., welche auch häufig zum Ueberziehen von Metallwaaren dienen, heissen Email (vgl. dieses). - Bei ordinären Töpferwaaren erzeugt m. dadurch e. G., dass m, im Ofen, in dem gebrannt wird, Substanzen verflüchtigt, die mit der Thonerde glasartige Verbindungen eingehen, z. B. Kochsalz u. Wasserdämpfe oder Borsanre. - 1). wesentlichsten Fehler e, schlechten G. sind d. Abspringen, wenn G. u. Unterlage nicht in gehörige Verbindung getreten sind u. d. Haarrissigwerden (feine Sprünge in der G.), wenn G. u. Unterlage nicht gleichen Ausdehuungscoeffizienten haben.

Glatteis Phyi, kann unter zwei Bedingungen entstehen: 1) wenn d. Erdboden deh, andauernde Kälte unter (P abgekühlt ist u. darauf e. feiner Regen niederrieselt, 2) wenn bei ruhiger Luft und starker Kälte sich Wassertröpfehen unter (P abgekühlt haben ohne zu gefrieren und nun niederfallen. — In beiden Fällen ererstartt d. Wasser sofort u. bildet e.

glatte Eiskrust.

glatte Muskelfaser s. Muskelgewehe.
glatte Muskelfaser s. Muskelgewehe.
glatte Natter = Aesculapschlange.

Glattnasen S. Gymnorhina.

Glattwale 300l. d. beiden Gattungen Balaena u. Eubalaena,

Glattwasser Tedin. d. letzte wässrige Auszug aus d. Malz. — Wird gewöhnlich auf Branntwein od. Essig verarbeitet.

Glauberit Min. Na2SO4+CaSO4, mon., farblos, auch rot; in Steinsalzlagern. Glaubersalz s. Natriumsulfat.

Glaneium, Hornmohn Bot. Fam. d. Papareraceae (L. XIII. L.). — G. luteum Scop., gelber H. — D. Samen enthalten reichliche Mengen von Oel. (glaukös gr. graugrün — die Blätter sind graugrün bereift; deutscher Name von d. Form d. Früchte).

Glaukodot Min, wie Glanzkobalt zusammengesetzt, aber rh. (in d. Formen d. Arsenkieses).

Glaukogonidien Bot, e. Form d. Gonidien; durch Phykochrom blaugrün gefärbte Zellen.

Glaukom Ophthal, gr. glaukos = meergrün. — Name kommt von dem zuweilen grünl. Aussehen d. Puptle. Symptome sind hochgradige Drucksteigerungen im Auge, kenntl. an d. Härte des Augapfels, Abnahme des Schvermögens u. Schmerzen im Auge. G. tritt meist anfallsweise auf. Ursachen mannigfach.

Glaukonit Min. kleine, grüne, rundliche Körner in Thon u. Sandstein; wasserhaltiges Kaliumeisenoxydsilikat.

glaukonttischer Sandstein, Grünsandstein Geol. Alankonitreicher Sandstein, hauptsächlich in d. Kreideformation. Glaukophan Win. natriumhaltige Horn-

blende.

Glaukosurie Mcb. Bezeichnung f. d. grünl. (gr. glaukos) Aussehen von Urin, der reich an *Indican* ist.

Glaux maritima L., Milchkraut Bot, Fam. d. Primulaceae (L. V. I.). An d. Nord- u. Ostsee u. an Salinen wachsende Salzpflanze, aus w. Soda gewonnen werden kann. (Glaux aus glax gr. Milch entstanden).

Gldf. 3ool. 20nn. Goldfuss (Georg August), geb. 1782, gest. 1848. Prof. d. Zoologie u. Mineralogie zu Bonn.

Gleba S. Gasteromycetes.

Glechoma, Gundelrebe, Gundermann Bot, Fam, d. Labiatae (L. XIV. I.). (glechom gr. Name einer andern Pflanze).

Gled. Bot. Mutn. Gleditsch (Joh. Gottlieb), geb. 1714. gest. 1786. Prof. zu

Berlin.

Gleditschia Bot. Fam. d. Caesalpiniaceae. Bis 12 m hoher Baum, mit gefiederten Blättern, grünlichen, in Aehren stehenden Blüten u. braunroten Dornen, bestehend aus einem Haupt- mit zwei kleineren Seitendornen. Nordamerika. (G. s. Gled.) Gleichgewicht Phni, d. scheinbare od. wirkliche Zustand d. Ruhe, der deh. mehrere sich gegenseitig auf hebende Kraftwirkungen bedingt wird. - Ein Hebel ist im G., wenn an beiden Armen gleiche Kräfte wirken. — Eine conzentrirte Salzlösung über ungelöstem Salz ist im G., wenn sich ebensoviele Salzteilchen lösen als sich ausscheiden.

gleichläufig, homodrom Bot. ist d. Grundspirale eines Zweiges, wenn sie in derselben Richtung (links od. rechts) aufsteigt, wie die d. Haupt-

axe. cf. gegenläufig.

gleichnamige Elektrizitäten s. Elek-

Gleichung, chemische, e. Zusammenstellung chemischer Formeln, durch welche der Verlauf e. chemischen Prozesses ausgedrückt wird, z. B. Zn+H2SO4=ZnSO4+H2. Fügt man auch noch die Wärmemengen (ausgedrückt in Kalorien) zu, die bei d. Reaktion frei od. gebunden werden. so nennt m. es e, thermochemische Gleichung, z. B. Pb+2J=PbJ2+39800 cal.

gleichwarme = warmblütige Wirbeltiere.

Gleisse = Aethusa.

Gleitflächen Strift. Flächen, w. innerhalb mancher Krystalle durch geeigneten Druck entstehen; parallel denselben ist eine leichtere Verschiebbarkeit d. Moleküle möglich als in anderen Richtungen; sie fallen nicht mit den Spaltungsebenen zusammen.

Glenoidalis Mnt. sc. Cavitas = Gelenk-

Gletscher, Eismassen, welche sich von d. Hochgebirgen herab u. aus dem Innern d. Polargebiete vorwärts bewegen, während ihr unteres Ende abschmilzt od. im Meer abbricht u. zur Bildung von Eisbergen Anlass gibt. - In d. Alpen liegt d. untere Gletschergrenze durchschnittl, 1740 m hộch, kann aber bis 1000 m herabgehen, Grössere Gl. d. Alpen sind über 8 km (Aletschgl, sogar 23 km) Gletscherkaskade s. Gletscherspalten. lang u. können an manchen Stellen über 1 km breit werden. Bohrungen haben am Aargl, bèi 66 m noch nicht d. Grund erreicht u. Berechnungen lassen an manchen Orten auf weit Schnelligkeit d. Bewegung wechselt -

nach Ort u. Zeit bei dems. G.: als Mittel für d. Alpengl, gilt etwa 100 m im Jahr, während grönl, Gl. bis 20 m pro Tag vorrücken können; an derselben Querlinie strömt die Mitte schneller als d. Seiten. Nach unten reicht d. Gletscher bis zu d. Punkt, wo d. ganze jährl. Eiszufuhr in I Jahr abschmilzt; dieser Punkt wechselt daher mit den Temperaturschwankungen. Das Reservoir d. Gl. ist d. Firn, von dem aus er beständig durch den d. Firn erzeugenden Hochschnee neue Nahrung erhält. Die Ursache d. Bewegung d. Gl. wird hauptsächl, in d. Regelation d. Eises gesucht: Eis bei höherem Druck friert erst unter 00; Eis von 00 schmilzt daher durch Druck u. die Temperatur des Schmelzwassers sinkt unter 00, weil beim Schmelzen Wärme absorbirt wird: beim Aufhören des Druckes kann also d. Schmelzwasser wieder gefrieren (Regelation). An demselben Gletscher herrscht je nach d. Dicke an verschiedenen Stellen verschiedener Druck. Tritt an einer Stelle durch Druck Schmelzung ein, so entweicht d. Wasser durch Spältchen nach anderen Stellen, wo es wieder gefriert. Während also Eis an u. für sich nicht plastisch ist, wird deh. dieses Verhalten des Eises unter Druck eine innere Verschiebbarkeit d. Teilchen möglich u. es verhält sich wie eine plastische Masse. -Seit d. 50 er Jahren sind d. Gletscher d. Alpen im Rückgang begriffen.

Gletscherbach s. Gletscherthor. Gletscherels Min. körniges Eis, d. h. jedes Korn ist ein unvollständig begrenzter Krystall, wie beim Marmor und Hutzucker.

Gletscherfich s. Desoria glacialis Nic. Gletschergast, Boreus hiemalis L. 3001.

Ordn, d. Neuroptera. 3-4 mm lang, dunkelgrün, mit Flügelstummeln; im Winter auf schmelzendem Schnee umherspringend.

Gletschermühlen Gcof. Strudellöcher, ausgehöhlt durch Gletscherwasser, welches auf Spalten herabstürzt u. Rollsteine auf dem Untergrund in wirbelnde Bewegung versetzt.

grössere Dicke schliessen. - Die Gletscherschliff Gool. Politurflächen mit Rissen auf Steinen, d. durch d. Gletscher auf seinem Bett weitergeschoben wurden; ebensolche Schliffe entstehen auf d. Gestein d. Untergrundes u. d. Thalwände d. Gletschers.

Gletscherseen Geol. Seen in alten Glacialgebieten, deren Entstehung noch nicht sicher erkannt ist.

Gletscherspalten. Wo d. Neigung d. Gletscherbettes sich ändert, zerreisst d. Gletschereis u. es bilden sich Querspalten, dagegen entstehen an d. Stellen, wo d. Gletscherbett sich erweitert, Längsspalten; bei sehr starker Niveauveränderung d. Unterlage zerberstet das Eis zu Schollen u. bildet sich eine Gletscherkaskade. D. Spalten bilden sich also beständig an d. nämlichen Stelle von Neuem.

Gletscherthor, höhlenart. Oeffnungen am unteren Ende d. Gletschers, aus w. das Schmelzwasser (Gletscher-

bach) entfliesst.

Gletschertisch Geol. Gesteinsblöcke auf Gletschern, getragen v. pfostenartigen Eismassen, welche durch d. deckende Steinplatte vor dem Abschmelzen geschützt sind.

Gletschertopfe s. Riesentopfe.

Gliadin, Pflanzenleim Chem. ein Bestandteil d. Aleber; ist ebenso wie d. Mucedin in Alkohol lösl., daher schwer von diesem zu trennen.

Glied, männliches s. Penis.

Gliederfrucht Bot, aus mehreren über einanderstehenden Teilfrüchtchen zusammengesetzte Frucht.

Gliederfüsser s. Arthropoda. Gliederhefe s. Mucor.

Gliederhalse Sot, durch quere Einschnürungen in mehrere übereinanderliegende Glieder geteilte Hülse.

Gliederschote Bot, durch quere Einschnürungen in mehrere übereinanderliegen Glieder geteilte Schote.

Gliedertiere = Arthropoda.

Gliedmassen, Extremitäten 3001. sind Anhänge d. Körpers, welche durch Gelenke mit demselben verbunden sind und in mehrere selbst wieder durch Gelenke mit einander in Verbindg, stehende Abschnitte zerfallen.

Glimmentladung Bhni, eine Form d. elektrischen Entladung, bei welcher e. continuirl. Ausströmen d. Elektrizität stattfindet; sie erfolgt, wenn der Leiter in eine Spitze endigt, diese ist dabei von e. Lichtschimmer umgeben. - Vgl. Elmsfeuer.

Glimmer Min. Silikate d. Alkalien u. d. Aluminiums, z. T. auch Magnesium u. Eisen haltend; mon.; weich, vorzüglich spaltbar, lebhaft glänzend. Wesentliche Gemengteile vieler Gesteine (Granit, Glimmer-Schiefer, Gneiss, Sandstein u. a.) Man unterscheidet: Kaliglimmer (Muskovit), wozu auch d. Sericit gehört, Lithionglimmer (Lepidolith), Magnesiaglimmer (Biotit) u. a. - Findet f. Lampencylinder u. ähnliche Dinge, die beim Erhitzen leicht springen, Verwendg. Glimmerdiabas s. Diabas.

Glimmerdiorit s. Diorit.

Glimmerporphyrit s. Porphyrit.

Glimmerschiefer Min. krystallinisch-schiefriges Gestein, bestehend aus Quarz + Glimmer (meist Kaliglimmer), wozu Granat, Turmalin, Feldspat, Graphit u. a. Mineralien kommen können. Paragonitschiefer = Quarz + Paragonit (Natronglimmer). Kalkglimmerschiefer = körniger Kalk + Glimmer (+ Quarz) etc. verbreitet im Urgebirg (Alpen, Sachsen etc.)

Glimmerschieferformation (Scol. unteres Glied d. Urschieferformation; besteht vorwiegend aus versch. Var. von Glimmerschiefer, in w. Hornblendesch., Chloritsch., Talkschiefer, Quarzite, Gneisse etc. eingelagert sind.

Glimmersyenit s. Syenit.

Glimmerthonschiefer s. Phyllit.

Gliom Bath. Ant. Geschwulstform, fast nur im Gehirn, seltener im Rückenmark vorkommend.

Glires = Kodentia. Glis = Myoxus.

Glisson Ant. engl. Arzt. Nach ihm wird die die Leber umhüllende Haut "G.'sche Scheide" genannt, Globeöl Techn. Handelsbezeichnung für

amerikanisches Mineralöl, das als Schmiermittel benutzt wird.

Globicephalus globiceps Cuv., Grind, Grindwal, Schwarzwal 3001. Ordn. d. Natantia. Kopf dick, rund, steil nach vorn abfallend, Rückenflosse kurz, spitz, Schwarz mit einem weissen von d. Brust bis zur Geschlechtsöffnung reichenden weissen

Längsstreifen. Nordatlant. Ocean; liefert Fleisch u. Thran; strandet oft in ganzen Heerden (globus lat. Kugel, kephale gr. Kopf; ceps von caput

lat. Kopt).

Globigerina 300l. Ordn. d. Rhizopoda. Mit einem chitinösen od. kalkigen Gehäuse, dessen kugel. Kammern spiralig aufgerollt sind, (globus lat. Kugel, gerere lat. tragen).

Globigerinenschlamm Gcol. weisser, kalkiger Tiefseeschlamm, hauptsächlich aus Foraminiferen (Gattung Globigerina vorherrschend) gebildet.

Globiocephalus = Globicephalus.

Globoide Bot. nicht krystallinische, runde, od. einen traubenförmig zusammengesetzten Körper bildende Einschlüsse in Proteinkornern; sie bestehen aus einer Verbindung von Phosphorsaure mit Kalk u. Magnesia.

Globuline Chem. e. Gruppe v. Eiweisskörpern (vgl. Eiweiss) von verschiedener Herkunft, die aber in ihrem chem. Verhalten sehr ähnlich sind. M. rechnet dazu Globulin aus d. Krystalllinse d. Auges, fibrinogene u. fibrinoplastische Substans (vgl. l'ibrin), Phytoglobulin aus d. Pflanzen u. Vitellin aus d. Eidotter.

Globulinurie Meb. Auftreten v. Globulin im Urin. Zeigt s. zuweilen b. Albu-

Globuliten Phyl. tropfenförmige Ausscheidungsform aus Lösungen (auch

feurigem Fluss).

Globus Mcd. lat. = Kugel. Gefühl, als ob vom Unterleib nach d. Hals eine Kugel heraufsteige; ist e. nervöses Symptom b. Hysterie.

Glockenblüter s. Campanulaceae.

Glockenblume s. Campanula.

Glockengut = Glockenmetall.

Glockenmetall Tedin, eine Bronze aus 78 Tl. Kupfer u. 22 Tl. Zinn. Sehr spröde.

Glockenspeise = Glockenmetall.

Glockentierchen s. Vorticella.

Glockenvogels. Chasmarhynchus nudicollis. Glocosporium Bot. auf lebenden Blättern u. Früchten Flecken erzeugende parasitische Pilze. - G. Lindemuthianum Magn, erzeugt auf grünen Bohnen (Früchte von Phaseolus vulgaris) braune Flecken, w. leicht in Fäulnis übergehen u. so d. Bohnen

verderben (Bohnenkrankheit), (gloia gr. Schleim, sporá gr. Spore).

Glog. Bool. Mutn. Gloger (Const. W. L.), Ornithologe.

Gloiopeltis Bot. Meeresalgen mit cylindrischem, verästeltem Thallus. - G. tenax Ag. im chinesischen Meer, gibt mit heissem Wasser eine zähe Gallerte d. Satsuma Funori d. Japanesen u. Chinesen. (gloia gr. Leim, pélté gr. Schildchen). Glomeris, Schalenassel 3001. Ordn. d.

Diplopoda. Mit kurzem, halbeylindrischem Körper, dessen 11 bis 12 Ringe mit glänzenden Rückenschildern besetzt sind. Das letzte d. 19 Beinpaare d. Männchens zu einem zangenförmigen Begattungs-Organ umgebildet. Kugeln sich ein. (glomero lat, balle zu e. Knäuel zusammen).

Glomeruli, Malpighi'scher Gefässknäuel Ant. Bool. knäuelförmig gewundene Blutgefässe, welche von den kolbigen Enderweiterungen der Drüsenrörchen d. Niere umschlossen werden, und Harn od. Wasser aus

dem Blute absondern.

Glomerulonephritis Bath. Ant. Nephritis, b. der vorzugsweise die Glo-meruli v. d. Entzündung betroffen sind. - G. ist die anatomische Grundlage d, nach Scharlach auftretenden Nephritis.

Glomerulus Bot. = Knäuel.

Glossa = Zunge.

Glossata = Lepidoptera.

Glossina morsitans Westw., Tsetse-fliege 300l. Ordn. d. Diptera. Tropisch Afrika. Vernichtet deh, ihre Stiche oft ganze Rinderheerden, (glossa gr. Zunge; mors. lat. beissend).

Glossitis Med. Entzündung d. Zunge (gr. glossa) sei es der Schleimhaut derselben wie Psoriasis linguae oder als tuberculöses Geschwür, sei es d. Muskulatur d. Zunge in Folge von Schmelzung von Gummas od. als idiopathische Phlegmone.

Glossopharyngens Ant. sc. Nervus. -E. der im Gehirn entspringenden Nerven; vermittelt den Geschmack,

Glossoplegie = Zungenlähmung.

Glossostaphylinus Mut. Muskel im vorderen Gaumenbogen; geht vom Zäpfehen (gr. staphyle) zur Zunge (gr. glossa).

Glottis ant. Stimmritze, Spalt zwischen den Stimmbändern.

Glottiskrampf = Laringismus stridulus. Glottislähmung = Stimmbandlähmung.

Glottisoedem Mcb. Anschwellung des submucosen Bindegewebes des Kehlkopfs, vorzugsweise der hintern Fläche d. Epiglottis u. der Schleimhautfalten, die von dieser nach d. Giessbeckenknorpel ziehen. - Besteht in e. ausserordentl. Atmungsbehinderg., die meistens tödl, endet. Tritt auf b. Geschwüren d. Kehlkopfschleimhaut, b. chemischen, mechanischen, thermischen Reizen derselben (Verschlucken von Mineralsäuren, von Fremdkörpern, Einatmung heisser Dämpfe), b. Verletzungen des Kehlkopfs selbst, b. Infektionskrankheiten u. als Teilerscheinung allgemeinen Hydrops.

Glotzauge s. Exophthalmus.

Gloverthurm Techn. bei d. Fabrikation d. Schwefelsäure benutzt. In ihm kühlt sich die heisse Schwefligsäure ab, ehe sie in die Bleikammern gelangt, wobei sich zugleich die Nitrose conzentrirt u. ihr d. Stickoxyde entzogen werden. - Es ist e. Thurm aus Bleiplatten, mit Platten aus Chamotte gefüttert u. mit Coks gefüllt. - Eine Mischung der Kammersäure u. der aus d. Gay-Lussacthurm kommenden Nitrose träufelt herunter, während von unten die Röstgase (Schwefligsäure) entgegenströmen.-Vgl. Schwefelsäure.

Glox. Bot. Autn. Gloxin (Benj. Peter). Botaniker d. vorigen Jahrhunderts, gest, als Arzt in Colmar.

Gloxinia, Gloxinie Bot. Fam. d. Gesneraceae (L. XIV.2.), Schöne Zimmer-Zierpflanzen mit zahlreichen, prachtvollen Spielarten. (s. Glox.)

Glucke s. Gastropacha.

Glühen Phni. d. Leuchten e. Körpers beim Erhitzen. - Beginnt bei 525°; d. Licht enthält dann nur rote u. gelbe Strahlen, bei 655° treten schon die grünen hinzu, bei 725° die blauen u. bei 1170° sind alle Strahlen d. Tageslichts vertreten.

Glühlicht s. elektrisches Licht. Glühwachs Techn. dient dazu, vergoldeten Gegenständen e. mehr rötliche Farbe zu geben. - Besteht aus 32 Tl. Wachs, 2 Tl. Grünspan u. 3 Tl. Bol. - M. taucht d. Gegenstand glutinosus = klebrig.

in die geschmolzene Masse u. verbrennt das, was beim Herausziehen hängen bleibt, über freiem Feuer. - Das Kupfer, w. dch. d. Reduction entsteht, legirt sich mit d. Gold u. gibt ihm d. Farbe.

Glilhwurm Bool. Larve von Lampyris; besitzt an d. beiden letzten Hinterleibsringen Leucht-Organe, welche ein mattes, bläulichweisses Licht ausstrahlen.

Glukosamine Chem, entstehen durch Reduction der Osazone; man erhält z. B. aus Phenylglucosazon d. Isoglucosamin CoHnO5(NH2). - Vermittels Salpetrigsäure kann m. d. NH2 Gruppe dch. OH ersetzen. -M. kann also von d. Osazonen über d, G. zu d. Glukosen gelangen. -Ein G. erhält m. auch dch. Einwirkung verdünnter Säuren auf Chitin.

Glukose = Dextrose. - (Neuerdings zieht m. in d. Wissenschaft d. Namen G. vor, da d. Bezeichnung Dextrose [rechtsdrehend] zu falschen Vorstellungen Veranlassung gibt, indem m. auch inactive u. linksdrehende G. hergestellt hat u. d. versch. Derivate das Licht in versch, Sinne drehen).

Glukosen = Traubenzuckergruppe.

Glukoside = Glykoside.

Glumae = Balgklappen (gluma lat. Hülse od. Schale).

Glutael Mut. Muskeln an der hintern Fläche des Hüftheins; es gibt deren

Glutaeus Ant. gr. glutos = Hinterbacken, Beiwort d. Muskeln, Nerven, Arterien der Hinterbacken.

Glutamin Chem.

C3H5(NH2)(CO,NH2)(CO2H) findet sich in d. Runkelrüben-, Wicken- und Kürbiskeimen.

Glutaminsaure Chem. C3H5(NH2)(CO2H)2 e. Spaltungsprodukt d. Eiweiss.

Glutarsäure Chem, normale Brenzweinsäure CO2l1(Clf2)3CO2l1.

Gluten = Kleber.

Gluten - Casein Chem. der in Alkohol unlösliche Teil d. Alchers.

Gluten-Fibrin Chem. Bestandteil d. Alebers, scheidet sich beim Erkalten d. alkohol. Lösung desselben ab. Glutin Chem. chem. Bezeichnung für Knochenleim, s. Leim.

Glyceria, Süssgras Bot. Fam. d. Gramineae (L. III. 2.). Einige Arten gute Futtergräser. - G. fluitans R. Br., Mannagras, an Flussufern, auf Sumpfboden wachsendes gutes Futtergras; d. Samen, Mannagrütze (polnische od. preussische Manna, Frankfurter Schwaden), dienen in Polen, Preussen und Schlesien zur Bereitung einer Speise. (glykerós gr. süss).

Glyceride Chem. Verbindungen (Ester) d. Glycerins mit Fettsäuren. - Je nachdem mit einem Molekül Glycerin 1, 2 od. 3 Moleküle d. Fettsäure verbunden sind, unterscheidet m. Mono-, Di- u. Triglyceride. - D. Fette u. Oele

sind Triglyceride.

Glycerin Chem. Techn. (glykys gr. süss) CII2(OH)-CH(OH)-CH2(OH) farbloser, süsser Sirup. - Sp. 2900; in unreinem Zustand nur im luftverdünnten Raum destillirbar, — Bestandteil aller Fette u. Oele aus denen es deh. Verseifung hergestellt wird. In jedem Wein enthalten. - Wird in d. Technik als Nebenprodukt der Seifen- u. Kerzenfabrikation gewonnen. - Seine Hauptverwendung ist die zur Herstellung d. Nitroglycerin, ferner dient es als Versüssungs- u. Verdickungsmittel in d. Liqueur- u. Punschessenz-Fabrikation, als Zusatz zu Wein, Bier u. Essig (m. nennt das Scheelisiren), z. Schmieren feiner Maschinenteile (Uhren), zu nicht trocknenden Stempel-Farben, Wichse, mit Leim gemischt zn Buchdruckerwalzen und Hektographenmasse, z. Füllen v. Gasuhren, zum Weichmachen d. menschl. Haut u. des Leders, zum Kitten, in d. Medizin als Lösungs - u. Abführmittel in Form v. Suppositorien etc. etc.

Glycerinaldehyd s. Glycerose. Glycerinkitt Ichn, schnell erhärtender

Kitt aus Glycerin u. Bleiglätte. Glycerinnitrat s. Nitroglycerin. Glycerinphosphorsaure Chem.

CsH5(OH)2(PO4H2), ein Verseifungsprodukt d. Lecithin.

Glycerinschwefelsäure Chem. Calls(OH)2(SO4II) Zwischenprodukt bei d. Verseifung v. Fetten u. Oelen

Glycerinum Pharm. = Glycerin.

mit Schwefelsäure.

Glycerose Chem. roher Glycerinaldehyd CH2OH.CHOH.CHO, der durch Einwirkung v. Brom u. Soda auf Glycerin erhalten wird. - Lässt man G. mit Natronlauge übersättigt in d. Kälte stehen, so geht er in gährungsfähige Zuckerarten über, von denen Acrosen isolirt wurden.

Glycid (verbindungen) Chem. Körper, die s. vom Glycerin dch. Austritt eines Moleküls H2O ableiten, z. B. Glycidalkohol CH2 CH-CH2OH.

Glycin = Glykokoll.

Glycine Bot. Fam. d. Papilionaceae. Schlingpflanzen. - G. chinensis Spr. mit hellblauen Blütentrauben, China; beliebte Gartenzierpflanze zur Bekleidung von Lauben. - G. apios L. knollige Erdnuss, Nordamerika, Die roten Knollen schmecken süsslich, d. Kastanien ähnlich, sie werden von d. Indianern Nordamerikas gegessen. (glykys gr. süss; ápios gr. Birnbaum — die Knollen sind birnförmig).

Glycium Chem. veralteter Nane für

Beryllium.

Glycoside = Glykoside.

Glykocholsaure Chem, in Form ihres Na-salzes e, Bestandteil d, Galle, -Lässt sich in Cholsaure u. Glykokoll spalten.

Glykogen, ykogen, tierische Stärke Chem. weisses amorphes Pulver, ähnlich d. Stärke, u. a. in d. Leber d. Säugetiere enthalten. - Wird deh. Jod

weinrot gefärbt, Glykokoli Chem. CH2(NH2)-CO2H farblose, süss schmeckende Krystalle. Ensteht bei d. Spaltung von Leim, Hippursaure u. Glykocholsaure. (glykys gr. süss, kólla Leim.)

Glykole Chem. Alkohole mit 2 Hydroxyl-(gruppen), die s. immer an 2 verschiedenen Kohlenstoffatomen befinden, z. B. Acthylenglykol

OH CH2-CH2-OH.

Sind meist dicke, süsslich schmeckende Flüssigkeiten.

Glykolsäure Chem. CH2(OH) CO2H, farblose Krystalle, - Findet s. in d. unreifen Weintrauben, d. Blättern d. wilden Weins u. a. Glykose = Dextrose. - Vgl. Glukose.

Glykosen = Traubenzuckergruppe.

Glykoside Chem. Pflanzenstoffe, die dch. Säuren, Alkalien u. Fermente gespalten werden. - Das eine Spaltungsprodukt ist immer e. Glykose, die mit d. andern e. Ester-artige Verbindung bildet. -- Beispiele v. G.: Amygdalin, Coniferin, Myronsäure, Ruberythrinsäure.

Glykosurie Mcb. gr. glykys = süss. — Ausscheidung v. zuckerhaltigem

Urin; s. Zuckerharnruhr.

Glykyrrhiza, Süssholz Bot. Fam. d. Papilionacace. Krautartige Pflanzen mit süssschmeckender Wurzel.—G. glabra L. in Mitteleuropa vielfach angebaut. D. Wurzel enthält d. süss schmeckende Glykyrrhizin; sie dient zur Bereitung d. Lakrittensaftes. (glykys gr. süss, rhıza gr. Wurzel; glabra lat. glatt).

Glykyrhizinum ammonlatum Bharm. Verbindung v. G. u. Ammoniak; dient als Corrigens. — Vgl. Glykyrrhiza.

Glyoxal Chem. OHC-CHO, weisse, zerfliessliche Masse. — Darst. durch gemässigte Oxydation v. Alkohol od. Aldehyd.

Glyoxalin Chem. HC-NH CH starke

Base, d. durch Einwirkung von Ammoniak auf Glyoxal entsteht.

Glyoxalsaure Chem. CHO-CO2H, kommt in unreifen Früchten (Weinbeeren, Stachelbeeren etc.) vor.

Glyoxylsäure = Glyoxalsäure.

Glyptodon Bal. ein in d. Dilucium Süd-Amerikas auftretendes Gürtellier von weit grösseren Dimensionen als alle lebenden (3 m lang mit d. Schwanz).

Gm. Bot Matn. Gmelin (Johann Georg), geb. 1709, gest. 1755. Zuerst Prof. der Naturgeschichte u. Chemie zu St. Petersburg, unternahm 1733 bis 1743 im Auftrag der Kaiserin Anna eine Expedition nach Sibirien; zuletzt Prof. d. Bot. zu Tübingen.

Gm. od. Gmel. 3001. Mutu. Gmelin (Joh. Friedr.), geb. 1748, gest. 1804.

Prof. zu Göttingen.

Gmel. 30t. 20th. Gmelin (Samuel Gottlieb), geb. 1743. Prof. d. Bot. zu St. Petersburg; bereiste 1763—1774 d. östl. Russland, geriet in d. Gefangenschaft d. Chans d. Chaitaken u. starb 1774 im Kerker.

Gmelin'sche Probe Chem. Meb. dient z. Nachweis von Bilirubin im Harn bei Ikterus. Wird mit rauchender Salpetersäure ausgeführt. (Nach dem Entdecker, dem Chemiker Gmelin, benannt).

Gnaphalium, Ruhrkraut Bot. Fam. d. Compositae (L. XIX. 2.) Mit halbkugeliger Hülle u. trockenhäutigen Hüllen Hülle

Gnelss Min. Zusammensetzung die d. Granites (Feldspat + Quarz + Glimmer), aber v. schiefriger Struktur. Für Glimmer kann Hornblende eintreten (Hornblendegneiss, Syenitgneiss) od. Tatk (Protogingneiss). Führt oft Granat, Turmalin, Epidot, Staurolith, Andalusit, Graphit etc., wonach auch Varietäten unterschieden werden. Roter Gneiss führt Kaliglimmer, grauer G. Magnesiaglimmer, 2 glimmeriger G. beide. — G. gehört d. Urgebirg an u. ist wahrscheinlich auf d. ganzen Erde als tiefstes Gestein vorhanden.

Gnelssformation s. Urgneissformation.

Gneissglimmerschiefer Min. Mittelgestein zwischen Gneiss und Glimmerschiefer.

Gnetaceae Bot. e. Fam. d. Gymnopermae; auf d. Grenze zwischen diesen u. d. Angiospermae stehend. Das Holz ist durch d. Besitz von Gefässen ausgezeichnet. (gnemon d. malaiische Name).

Gnetum Bot. Fam. d. Gnetaceae. Ostindischer Baum, dessen Blätter, Blüten und Früchte von den Malaien

gegessen werden.

Ginn, Catoblepas gnu Sund. 3ool. Ordn. d. Artiodatyla. Hörner nach vorn gerichtet. Haare an Kehle, Wange, über d. Nase, auf d. Nacken u. and. Brust mähnenartig. Dunkelgraubraun. Südafrika; lebt in grossen Herden u. ist sehr flink; zähmbar. (G. afrik. Name).

Goabutter = Kokumbutter.

Goafasern S. Arenga

Goapulver, Ararobapulver Bharm. d. rohe Ausscheidungs-Produkt der Stämme v. Andira Araroba, aus dem d, Chrysarobin (vgl, Chrysarob.) dargestellt wird.

Gobartharz s. Bursera.

Gobie, Gründling Bool. Ordn. d. Physostomi. Körper gestreckt, cylindrisch; in jedem Mundwinkel e. kleiner Bartfaden. In fliessend, Gewässer lebende kleine Fische, w. tierische Nahrung zu sich nehmen, (kobios gr. Name d. F.)

Gobius, Grundel Sool. Ordn. d. Acanthepteri. Körper gestreckt, Kopf rund, breiter als d. Körper, Kleine, fleischfressende Fische, w. d. Fähigkeit besitzen, ihre Färbung der ihrer Umgebung anzupassen, D. Männehen bauen Nester u, bewachen d, Brut. Teils Meeres-teils Süsswasserfische, (kobiós gr. Name),

Göppert Bot. Mutn. G. (Heinrich Robert), geb. 1800, gest. 1884. Prof. d. Med. und Bot. in Breslau. Bedeutender Botaniker u. Paläontologe.

Goetheknochen - Mittelkieferknochen.

Göthit, Nadeleisenerz Min. Eisenoxydhydrat (Fe2Os+H2O), rhombisch.

Götterbaum s. Ailanthus.

Götterduft = Barosma. Göttersträucher Diesmeae.

Göttervogel - Paradiesvogel, Paradisea.

Götzenbaum - Ficus religiosa L. Gofelgummi Bot, eine Art Kautschuk,

aus d. getrockneten Milchsaft von Calatropis gigantea R. R. (Ostindien) gewonnen.

Goffer S. Geomys bursarius Rich.

Gold Chem. Symbol Au, Atomg. 197; spez. G. 19,33; Smp. 1240°, Gelbes, weiches, sehr dehnbares Metall, das sich an d. Luft nicht verändert, in Salzs., Salpeters. u. Schwefels. unlöslich, in Königswasser unter Bildung von Goldchlorid lösl, ist. - Vorkommen fast stets gediegen, selten rein; reg., Würfel und Oktaeder vorherrschend, meist in Form v. Körnern, Blech u. Draht, An fast allen Fundorten an Quarz gebunden.

Gewinnung: d. goldhaltigen Sande od. zerbröckelten Gesteine werden deh. kräftige Wasserstrahlen gewaschen, wodurch die leichtern Gesteinsteilchen weggeschwemmt werden, während die schweren Goldkörnchen zu Boden sinken. - Der Goldafter s. Porthesia. goldhaltige Sand wird nun entweder Goldammer's. Emberiza.

mit Quecksilber behandelt, wobei d. G. in das Quecksilber geht u. aus diesem dch. Pressen durch Beutel u. späteres Erhitzen erhalten wird, od. m. verschmilzt ihn mit Roheisen, wobei d. G. in d. Eisen geht u. beim Lösen desselben in Schwefelsäure, zurückbleibt, oder m. behandelt d. Sand mit Chlorwasser, in welchem Falle d. G. in Lösung geht u. deh. Eisenvitriol ausgefällt werden kann, - Das auf eine der 3 Arten gewonnene G. enthält stets Silber, nebst geringen Mengen anderer Verunreinigungen. - Es gibt verschiedene Methoden, um es daraus rein zu erhalten: 1) deh, Schmelzen mit Schwefelantimon, - Beim Erkalten findet m. 2 Schichten vor, von denen d, untere aus G. u. Antimon besteht. - Diese wird geglüht, wobei d. G. zurückbleibt, 2) dch. Chlor. - Chlor wirkt in der Hitze auf G. nicht ein. während es s. mit d. andern Metallen verbindet. - Man leitet Chlorgas (auch Brom lässt sich verwenden) in d. geschmolzene Metall; d. Verbindungen setzen sich an d. Oberfläche ab, während d, reine Metall zurückbleibt; od. m. lässt d. Chlor in statu nascendi einwirken, indem m. d. unreine G. mit e. Mischung v. Kachsalz, Eisenvitriol u. Ziegelmehl schmilzt, 3) dch. Quartation: M. stellt e. Legirung her in der auf 1 T. G. 2-3 T. Silber kommen. Behandelt m. diese mit Salpetersäure vom spez. G. 1,32 so wird das Silber gelöst, während G. zurückbleibt. 4) durch Affiniren (vg), dieses). — Von d. Verbindungen d. G. sind bes. wichtig Goldchlorid AuCla, e. brauner zerfliesslicher Körper, aus welchem m. die übrigen darstellt u. welches in d. Photographie z. Tonen dient. - Ferner d. Kalium-Goldevanür AuCN+KCN, w. zur galvanischen Vergoldung u. d. Goldpurpur, d. z. Färben d. Glases benutzt wird. - D. G. selbst wird z. Herstellung v. Münzen u. Schmucksachen nie in reinem Zustand verwendet, da es zu weich ist, sondern mit andern Metallen legirt. - Die gebräuchlichsten Goldlegirungen sind die mit Kupfer und Silber.

Goldapfel Bot. 1) Frucht von Spondias dulcis Forst., Südseeinseln; gegessen, 2) = Paradiesapfel.

Goldb. Bot. Mutn. Goldbach (Karl Ludwig), geb. 1793 zu Leipzig, gest.

1824. Hofrat in Moskau. Goldblattbaum S. Chrysophyllum.

Goldblattelektroskop s. Elektroskop.

Goldbrassen S. Chrysophrys anrata.

Goldbraun Tedm. e. Art Bismarckbraun. Goldbronze s. Krätze.

Goldchlorld s. Gold.

Goldesche Bot. Spielart von Fraxinus excelsior L. mit goldgelb gescheckten

Goldf. 300l. Mutn. Goldfuss (Georg Aug.), geb. 1782, gest. 1848. Von ists an Prof. d. Zool, u. Mineral, zu

Goldfarn S. Gymnogramme.

Goldfirniss Techn. e. Firniss, der zum Ueberziehen feinerer Metallgegenstände dient. - Er ist durch gelbe und rötliche Farbstoffe (Drachenblut, Martiusgelb u. a.) gefärbt.

Goldfisch s. Carassius auratus. Goldfrüchte = lkakopflaumen (Chry-

sobulanus Icaco [..)

Goldgelb Techn. soll identisch mit Tropacolin R sein.

Goldglätte Tedn. e. rötliche Bleiglätte. Goldgras = Anthoxanthum.

Goldhähnchen s. Regulus.

Goldhase = Aguti. Goldholz S. Khus coriaria I.

Goldkäfer s. Cetonia aurata L.

Goldkiese Min. goldhaltige Eisenkiese. Goldkrätze Techn. Goldabfall, der bei d. Verarbeitung entsteht.

Goldlack Bot. s. Cheiranthus, Techn. Goldfirniss.

Goldlegirung s. Gold.

Goldmakrele s. Coryphaena.

Goldene Ader Ded. Bezeichnung für Hamorrhoiden.

Goldnessel s. Galeobdolon.

Goldorange = Chrysauriu.

Goldpflaume = Chrysobalanus Icaco L. Goldprobe Techn. Untersuchung einer Goldlegirung auf ihren Gehalt an reinem Gold. - Man wendet dazu entweder d. Probirstein an (weniger genau) od. d. Weg d. Kupellation. -Im erstern Fall macht man auf e, Probirstein Striche mit d. zu prüfenden Legirung und mit verschiedenen Probirnadeln. Diese bestehen Goldwespe s. Chrysis.

aus verschiedenen Goldlegirungen von bekannten Gehalt. - Aus d. Aehnlichkeit des zu untersuchenden Strichs mit dem einer Probirnadel in ihrem Verhalten gegen verdünntes Königswasser erkennt man annähernden Gehalt. - Bei der Kupellation legirt man d. Goldkorn mit d. 2-3fachen Menge Silber u. ca. 10 T. Blei, treibt auf d. Kapelle ab (vgl. Silberprobe) u. löst in Salpetersäure; das ungelöst zurückbleibende Gold wird dann gewogen.

Goldpurpur Techn. e. Zinn-Goldpräparat, welches Glasflüssen eine prächtig rubinrote Färbung erteilt; wird deshalb in d. Glas- u. Porzellanmalerei angewandt. - Zur Herstellung desselben gibt es e. Unmasse Rezepte; nachfolgend ein von Bolley angegebenes: 10.7 T. Zinnchlorid-Chlorammonium werden mit Zinn digerirt, mit 18 T. Wasser verdünnt u. eine Lösung v. 1 T. Goldchlorid in 36 T. Wasser damit vermischt.

Goldregen s. Cytisus.

Goldrot Ichn. e. sehr zarter Colcothar, der z. Poliren v. Gold u. Silber dient.

Goldrubinglas Tedn. deh. Goldpurpur prächtig rubinrot gefärbtes Glas.

Goldsalz Techn, in d. Photographie gebräuchl. Bezeichng, für Goldchlorid-Chlornatrium AuCls NaCl.2H2O und Goldehlorid-Chlorkalium AuCla, KCl.21/2H2O.

Goldsalz, weisses Techn. in d. Photographie zuweilen statt Goldsals angewandt, - Besteht aus unterschwefligsaurem Goldoxydul-Natrium.

Goldsatinnober = Mennige.

Goldschaum, unechtes Blattgold. Goldschmidt s. Carabus auratus L.

Goldschwamm Chem, schwammiges Gold, das zum Plombiren der Zähne dient. - Wird deh. Glühen organischer Goldsalze erhalten.

Goldschwefel Chem. Tedn. Antimonpentasulfid Sb2S5, e. orangefarbiges Pulver, das m. durch Zersetzen von Schlippe'schem Salz mit Salzsäure erhält. Dient hauptsächl. z. Vulkanisiren von Kautschuk. - Seine medizin, Verwendung s, unter Stibium sulfuratum aurantiacum.

Goldseifen s. Seifen.

Goldwurz Bot. 1) Wurzel von Chelidonium majus L., so genannt wegen
des gelben Milchasftes. 2) = Lilium
martagen L. 3) Zwiebel von Asphodelus luteus L.; wird neuerdings von
d. Franzosen in Algier zur Zuckeru. Weingeistbereitung verwendet.

Golfkraut = Sargassum.

Gomaöl Bot, aus d. Samen einer californischen *Urticacce* ausgepresstes Speiseöl.

Gomartharz = Gobartharz, s. Bursera.
Gombo Bot. Abelmoschus esculentus
Guill. et Per. (= Hibizau esculentus
L.) Tropisches Amerika; als Gemüsepflanze in d. Tropen angebaut, da d.
Samenkapseln e. wohlschmeckende
Speise liefern. D. Samen dienen als
Kaffee-Surrogat, Gombo-Kaffee. (G.
heimatl. Name).

Gommeline = Dextrin.

Gommutus = Gomutus.

Gomphose Chir. gr. gomphos = Nagel, Bezeichng, f. Einkeitung e. Knochenstückes in e. anderes; kann b. Fracturen vorkommen.

Gomutifasern u. -palme s. Arenga.

Gomutus = Arenga.

Gondelbohne s. Heritiera litoralis Dryand.

Gongonha = Cangucha.
Goniatites Pal. den Ammoniten verwandte Cephalopodengattung; hauptsächlich im Devon.

Gonidien s. Lichenes.

Gonidienschieht od. -zone Bot. d. Gonidienführende Schicht im Innern d. heteromeren Flechtenthallus.

gonimische Schicht = Gonidienschicht. Goniometer Strift. Instrumente zum Messen d. Krystallwinkel.

Generalyx 3001. e. glockenförmiger Mantel, w. d. Geschlechtsprodukte bei d. Siphomphoren enthält.

Gonochorismus Bot. 300l. d. Verteilung d. Geschlechter auf verschiedene Individuen. Gegensatz: Hermaphroditsmus.

Gonococcus Mcb. e. Coccus, w. als der spezifische Erreger d. Gonorrhoe angesehen wird.

Gonolobus s. Condurangorinde.

Gonophoren = Geschlechtsgemmen.

Gonorrhoe = Tripper.

Gonopteryx rhamni L., Citronenfalter 3001. Fam. d. Papilionidae. Flügel citronengelb, beim Weibehen blass (grünlich); mit orangefarben. Mittelfleck. Raupe grün, schwarz punktirt mit weissem Seitenstreifen; Puppe eckig, grün, mit zwei gelben Streifen. In ganz Europa häufig. (gönia gr. Ecke, ptéryx gr. Flügel).

Gonys = Dille.

Goral s. Nemorhedus.

Gorgeret Chir. Name eines rinnenartigen Instrumentes, das b. Operationen im Auus angewandt wird.

(torgonidae, Rindenkorallen 3001. e. Fam. der Alevonaria. Festsitzende Tierstöcke mit innerer, horniger od. kalkiger Axe und einem weichen Ueberzug, in w. d. Einzeltiere senkrecht zur Axe eingesenkt sind; d. Leibeshöhlen der einzelnen Individuen stehen durch Kanäle mit einander in Verbindung.

Gorilla gina Is. Geoffr., Gorilla Bool. Fam, d. Catarrhini. Gehört zu den Ohne menschenähnlichen Affen. Backentaschen, ohne Gesässschwielen u. ohne Schwanz. Behaarung lang, dunkelgrau mit braun, Gesicht un-behaart, schiefergrau. Nase breit, Lippen dick, sehr grosse Eckzähne. Vordere Gliedmassen lang, bis unter d. Knie reichend, hintere kurz. Bis 1,7 m gross, Sehr wild u, stark, greift auch d. Menschen an: lebt in Wäldern, nährt sich von Früchten. Westafrika vom Aequator bis 150 südl. Breite, (gina von d. heimatl, Namen Ingline).

Gosanschichten (Beof. D. zweitoberste Abteilung der Areide (d. Turon) besteht im grössten Teil von S. Europa aus Hippariten-führenden Kalksteinen (oberster Horizont d. Hipparitan). w. in d. österr. Alpen Gosauschichten, in d. Schweizer A. Sewenkalke genannt werden.

(iossphum, Baumwolle Bot, Fam. d. Malvacae (L. XVI, 5.) D. wichtigsten Arten sind: G. herbaceum L., krautartig, Heimat: Ostindien; G. religiosum L., strauchartig, Heimat: China; G. arboreum L., baumartig, Heimat: tropisch. Afrika; G. barbadense L., strauchartig, Heimat: trop. Amerika. D. Früchte sind 3-5klappige wallnussgrosse Kapseln, deren erbsengrosse Samen von langen, fadenförmigen Haaren eingehüllt sind; bei d. Reife quellen dieselben her-

vor u. werden durch d. Wind fortgetragen, wodurch die Samen auswegen überall in d. heisseren Ländern angebaut. Der Gewinnung geschieht, indem d. Wolle mit d. daran haftenden Samen aus den Kapseln herausgenommen u. dann d. Samen entfernt werden; letzteres Verfahren nennt man Egreniren. D. so gewonnenen Fasern (s. Baumwollenfaser) werden zu Garn versponnen, w. zur Herstellung der verschiedenartigen Baumwollenzeuge dient. Der Verbrauch von B. ist ein ungeheurer, er beträgt auf d. ganzen Erde etwa 7-8 Millionen Ballen (zu 370 engl. Pfund). Baumwolle dient auch noch: zur Herstellung von Papier, zur Darstellung v. Schiessbaumwolle, Collodium u. Celluloid, d. gereinigte B. dient in d. Medizin als Verbandmaterial, zu Tompons u. Einwicklungen; d. Samen liefern ein fettes Oel. Hauptbaum-wollenländer sind: Nordamerika, Westindien, Südamerika, Aegypten, neuerdings auch Ostafrika, Ostindien, China, Persien, Levante, Australien (Victoria u. Queensland); ausserdem liefern noch einige europäische Länder geringere Mengen: Spanien, Italien, Griechenland, Türkei, Krim, Astrachan. (G. lat. Baumwolle, von gossum Wulst).

Gotlandkalk Geol. silurische Kalksteine Reste e. Korallenriffes, mit reicher Korallen- u. Crinoideenfanno.

Gottesanbeterin s. Montis religiosa.

Gottesgnadenkrauts, Gratiola officinalis L. Gottesurtellglft, madagaskarisches Bot. aus dem sehr giftigen Samen von Tanghinia madagascariensis Pet. Th. bereiteter Trank.

Gonache s. Farbstoffe.

Gondron = Teer.

Goulard'sches Wasser = Ag. Goulardi, Goundl Bot. e. hauptsächlich zu Deckblättern von Cigarren verarbeitete Sorte virginischen Tabaks.

Goyavabaum u. -früchte s. Psidium piriferum L.

Gr. 3oof. Antn. Grube (Ad. Ed.), geb. 1812, gest. 1880. Prof. d. Zool. zu

Graaf'sche Follikel 3001. Zellcomplexe, die sich im Keimepithel des Ovarium differenziren, an dessen Oberfläche treten, dort platzen und ein Ei austreten lassen.

gebreitet werden. D. Sawenhaare Grab. 300f. 20tht. Grabowski (Heinr. wegen überall in d. heisseren Ländern angebaut. Der Gewinnung gelteker in Oppeln.

Grabbeine Bool. Insektenbeine mit breiten, schaufelartigen Schienen.

Grahen od. Grahensenkung Geof. das zwischen zwei Verwerfungsspalten liegende eingesunkene Stück Erdrinde.

Grabfilsser s. Scaphopoda.

Grabhenschrecken s. Gryllidae.

Grabmilbe s. Sarcoptes.

Grabwespen, Grabronidae Bool. e. Fam. d. Hymenoptera. Mit gestieltem Hinterleib; Giftstachel ohne Widerhaken, beim Stich nicht abbrechend. D. Weibelen graben Gänge in die Erde (auch wohl in Holz), an deren Ende sich je eine Brutzelle für ein Ei befindet; dann werden durch e. Stich in's Bauchmark gelähmte Insekten, welche d. entschlüpfenden Larve zur Nahrung dienen sollen, dazu gelegt u. d. Zelle geschlossen. Gracilaria lichenoides Ag., Ceylon-Moos Bot, im indischen Ocean vorkommende Alge mit rundem, an d. Spitze gabelig geteiltem Thallus. Dient zur Bereitung v. Dschin-Dschen.

(gracilis lat. zierlich, lichenoides lat. d. Flechten, lichenes, ähnlich). Grad, d. gleichen Teile einer Thermometerscala; bei Winkeln der 360te Teil e, Kreisbogens. — Zeichen: 9.

Gradfügler s. Orthoptera.
Gradent ¥bnji. d. Zu- od. Abnahme d. Barometerstands, wenn m. sich von e. Ort aus senkrecht zur Isobare um eine geographische Meile entfernt. (Gradiren Zedn. Anreichern einer Soole (vgl. Kochsatz) durch Verminderung

d. Wassergehalts.

Gradirhaus Tedni. Aufbau in dem m.

d. Dorngradirung vornimmt.

Gradirwage Tedm. e. Aracometer z. Bestimmung d. Gehalts einer Salzsole. Gradirwerk = Gradirhaus.

Gräser s. Gramineae.

Grah. Bot. Mutn. Graham (John), geb. 1805, gest. 1839. Engl. Botaniker. Graines d'Avignon = Avignonkörner.

Graines d'Owala Bot, d. Samen von Pentaclethra makrephylla; dieselben enthalten bis 50 pCt, eines d. Olivenôl ähnlichen fetten Oeles. Grains, Roof, d. Eier d. Seidenspinners, Grammatit s. Hornblende. Bombyx mori.

Grallae, Sumpfvögel 3ool. e. Ordn. d. Aves. Schnabel lang u. schlank, voin Kopfe abgesetzt; mit Stelzenbeinen, Lauf vorn u. meist auch hinten mit queren Schildern, Meist an sumpfigen Orten od. an Ufern von Gewässern lebend; Nahrung: kleinere Wassertiere, auch Pflanzenteile. Fast alle Zugvögel, (Gr. lat. Stelzen).

Grallatores = Grallae.

Gramineae, Gräser Bot. e. monokotyl. Pflanzenfam. Sie bilden eine der grössten Familien (etwa 3800 Arten) u. sind als Land- u. Wasserpflanzen über d. ganze Erde verbreitet. In d. Tropen kommen baum- u. strauchartige Formen vor; in den scheifen, abgeleitet werden Schleifen, abgeleitet werden Schleifen Schleifen, abgeleitet werden Schleifen artige Formen vor; in den gemäs-Savannen, Llanos, Pampas, Steppen). Einjährige od, ausdauernde Pflanzen mit meist hohlen, runden oder zweischneidigen, knotigen Stengeln, Halmen genannt, D. Blätter stehen zweizeilig, wechselständig; sie besitzen e, lineale Blattfläche u. e. meist gein ein- oder mehrblütigen Achrehen, W. zu Achren od. Rispen, seltener zu e. Kolben vereinigt sind, D. Aehrchen sind am Grunde von zwei, auf ungleicher Höhe entspringenden Deckspelzen (oder Klappen, glumae) umschlossen, Jede Blüte hat 2 Deckblätter, Spelzen, Blüten- od, Kronenspelzen: ein äusseres gekieltes, krautartiges, grünes, meist mit deutlichem Mittelnerv versehenes, der häufig in der Mitte od, am Ende als steife, borstenförmige *Granne* hervortritt, und ein inneres zarthäutiges, mit 2 Nerven versehenes. D. Blüten sind zwitterig od, eingeschlechtig; sie bestehen aus 2 kleinen Perigonblättehen, 3 Stanbblättern u. einem einfächerigen, eineilgen Fruchtknoten mit 2 Griffeln mit federiger Narbe. D. Frucht ist eine Balgfrucht. - Zu d. Gr. gehören als wichtigste Nahrungs- und Kulturpflanzen d. Getreidearten, (gramen lat. Gras).

Gramm Bhnj. d, 1000, Teil eines Kilogramms (s, Gewicht).

Gramme'scher Ring Phni, e. Vorrichtg. zur Erzeugung elektrischer Ströme (Gleichstrom). - Es ist e. Eiseuring, w. mit Drahtspulen umwickelt ist, die auf d. Axe, vermittels welcher d. Ring gedreht wird, in leitende Verbindung gebracht sind, - D. Ring befindet s. zwischen 2 kräftigen Magnetpolen, welche in d. Ring Magnetismus induciren. - Wird d. Ring gedreht, so bleiben d. Pole an d. gleichen Stelle, während d. Drahtspulen gleichsam über sie hingeschoben werden. -Es werden Inductionsströme in ihnen erzeugt, die auf d. einen Hälfte d. Rings entgegengesetzte Richtung haben, wie auf d. andern und dch. Drahtbürsten, welche an d. Axe

auf einer horizontal sich drehenden Metallscheibe fixirt werden. - Diese Metallplatte ist n it e, dünnen Harzüberzug bedeckt. - Die Eindrücke werden eingeätzt u. d. Platte kann

vervielfältigt werden.

Grana chermes = Kermesbeeren.

spaltene Blattscheide. D. Blüten stehen Grana lycii gallici = Avignonkörner. Grana malagnetta s. Amomum granum

Paradisi L. (Malaguetta = Name eines Küstenstrichs in Guinea).

Grana moschata = Bisamkörner.

Grana Paradisi s. Amomum granum Paradisi L.

Grana pollinis = Pollenkörner.

Grana tiglii = Granatill.

Granadilla Bot. Passiflora edulis Sims. Brasilianischer Strauch mit grossen, roten, essbaren Früchten. (Gr. span. Name für alle Passifloren wegen der Aehnlichkeit ihrer Früchte mit Granaten).

Granadillholz = Grenadillholz.

Granat Min. Silikate, welche vorwiegend Kalk und Thonerde enthalten (Schema: 3 CaO, Al2O3, 3 SiO2); für CaO kann MgO, FeO, für Al2Os kann Fe2O3, Cr2O3, Mn2O3 in wechselnder Menge eintreten, Reg., Quarzhärte, rote Farbe vorherrschend, aber auch weiss, schwarz, grün; hauptsächlisch in krystallinen Schiefern, krystall. Kalksteinen u. Serpentinen. - Var.: Grossular, farblos ed. grün, hat vorherrschend obige Zusammensetzung. Hessonit (Kaneelstein), honiggeth u. hyacinthrot, ein Teil von CaO deh. FeO vertreten, Almandin oder edler G., reicher an FeO, auch MgO enthaltend, Demantoid, gelbgrün, Fe2Os haltig, Melanit, schwarz, d. grössere Teil d. Al2Os durch Fe2Os ersetzt, in vulk. Tuff von Frascati bei Rom. gemeiner G. grünlich, rotbraun, führt CaO, FeO, Fe2Os, Al2Os, d braune häufig im Glimmerschiefer, Pyrop, dunkelrot, wesentlich Magnesiathonerdegranat, in manchen Serpentinen. - Als Edelstein verschliffen: Hessonit (Cevlon), Almandin (Zillerthal, Ceylon, S.-Afrika), Pyrop (Meronitz in Böhmen), Demantoid (Ural). Am teuersten d. sogen. Caprubine, Rubin verkauft; d. geringsten Wert haben d. böhmischen G.

Granat Bool, s. Palaemon.

Granatapfel, . baum s. Punica granatum L.

Granathraun, Grénat soluble Icon. färbt ähnl, d. Orseille. - Ist d. Kaliumsalz d. Isopurpursaure. Darst, durch Einwirkg, v. Cyankalium auf Pikrinsaure.

Granate s. Punica granatum L.

Granatfels Dim. körniges Gestein, hier u. da im Gneiss u, Glimmerschiefer auftretend, hauptsächlich aus Granat u. Hornblende bestehend, Sachsen, Böhmen. Tirol u. a.

Granatill s. Croton.

Granatoëder s. Rhombendodekaider.

Granatrinde = Cortex Granati.

Grandry'sche Körperchen Boof. die Tastkörperchen im Schnabel u. der Zunge des Vogels, sowie in der zum Tasten dienenden Körperoberfläche bei Säugetieren u. Menschen. Sie bestehen aus 1 od. mehreren Zellen zwischen welchen der zutretende Nerv mit der Tastscheibe endigt.

Granit Min, körniges Eruptivgestein, bestehend aus Feldspat+Quars+Glimmer (heller u. dunkler Glimmer). -Granitit (dunkler Glimmer), Amphibolgranit od, Hornblendegranit (Hornblende statt Glimmer). - Accessorische Mineralien: Apatit, Turmalin, Granat, Andalusit, Beryll, Topas u. a. - Bildet Lager, Decken, Gänge und Stöcke; vorwiegend gewölbte Bergformen m. tiefen Thälern u. Blockanhäufungen. Meist älter als das Devonsystem.

Granit, belgischer Tedn. Handelsbezeichnung f. belgischen Marmor.

Granite-ware Icon. Handelsbezeichnung f. eine gewisse Sorte harten, weissen Steinzeugs.

Granitgrus Din. durch Verwitterung d. Granits entstehende grobsandige Massen.

Granitit s. Granit.

Granitporphyr Din. purphyrisches Ganggestein; Grundmasse, ein feinkörniges Gemenge von Quarz u. Feldspat, darin grössere Krystalle dieser Mineralien. Steht zwischen Granit u. Quersporphyr.

Granittomarmor Techn, eine Imitation mancher als Baumaterialien benutzter Steine wie Granit, Svenit u. a.

Granne od, Grannenhaure, Stichelhaure Sool. Engere, dickere, steifere Haare, w. mit ihren Spitzen (oft sehr weit) über d. Wollhaure hinausragen,

Granula Pharm, lat. = Körnchen. -Eine Arzneiform.

Granular - Atrophie d. Nieren = chronische interstitielle Nephritis.

Granulationsgeschwulst Bath. Unt. Geschwülste, bestehend aus ansgewanderten u. sodann sich vermehrenden weissen Blutkörperchen. Zu ihnen gehören die Tuberkel, die Gummagesch.

Granulationsgewebe Bath, 2Int. Bezeichnung f. d. graurot aussehende bei Heilung von Wunden sich entwickelnde Gewebe, aus dem sich d, Narbe bildet,

granuliren = körnen.

Granulit Min. Gneissähnliches Gestein, Feldspat+Quars mit kleinen Granaten. Dazu oft Glimmer, Cyanit, Turmalin, Andalusit u. a. - Grundgebirg (Sachsen u. a.).

Granulose Chem. Bot. einer d. beiden chen.ischen Bestandteile d. Stärke; färbt sich mit Jod blau u. ist durch verschiedene Lösungsmittel (Speichel, verdünnte Säuren) ausziehbar. cf. Stärkecellulose.

Granzo Bool. Name, unter welchem d. Männchen v. Carcinus maenas in Venedig auf d. Markt kommt.

Graphideae, Schriftflechten Bot. eine Fam. d. Lichenes. Meist auf Rinden, seltener auf Steinen wachsende

Flechten, deren Apothecien strichförmig u. gebogen sind, so dass sie wie Schriftzüge auf d. Thallus erscheinen. (graphis gr. d. Griffel).

Graphit, Reissblei Min, krystallisirter Kohlenstoff, 6 seitige Blättchen; auch derb, schwarz, metallglänzend, abfärbend, fettig. In krystallinen Schiefern u. a. Gesteinen, auch in Meteoriten. - Z. Herstellung von Bleistiften, Graphittiegeln, z. Schwärzen v. Oefen etc. benutzt. - Wegen s. Leitfähigkeit f. Elektrizität dient er auch z. Leberziehen v. auf galvanoplastischem Weg z. vervielfältigenden Gegenständen.

Graphitcement Tcdn. e. Kitt aus Graphit, an der Luft zerfallenem gebrauntem Kalk, Schwerspat u. gekochtem Leinöl.

Graphitschlefer Min. Einlagerungen v. Graphit in Glimmerschiefer u. Gneiss; Glimmer durch Graphit vertreten.

Graphittiegel Zedm. Tiegel, die bes. z. Schmelzen v. Metallen dienen. -Bestehen aus I Tl. feuerfestem Thon u. 3-4 Tl. Graphit.

Grapholitha 3001, sehr artenreiche Gattung der Fam. Tortricina, Ordn. Lepidoptera. Zeichnung der Vorderflügel aus "weisslichen Doppelhäkchen am Vorderrand*, einem Spiegelfleck u. Augenpunkt gebildet. Raupen meist an Laubholz, seltener aa Coniferen, nur wenige an Kräutern; sie leben in zusammengezogenen Blättern, sind also echte Wickler, einzelne miniren auch, andere leben in Früchten.

Grapholitha comitana W. V., Fichtennestwickler 3ool. Raupe Aug .- Nov. an u. in Fichtennadeln. Diese werden grün u. weiss gefleckt, später braun, sind locker mit einander und mit Kotteilchen versponnen. Puppe im Boden.

Grapholitha dorsana Fabr., Erbsenwickler 3001. lebt (ebenso wie Gr. pisana Gm., der rehfarbene E.) als Raupe im Juni u. Juli in Erbsenhülsen, später in einem Gespinnst im Boden; Verpuppung daselbst im nächsten Frühjahr.

Grapholitha pactolana Kuhlw., Fichtender Fichten, bes. an Quirlen, verursacht Harz u. Kotaustritt. Später Anschwellungen in Folge von Nectria cucurbitula.

Grapholitha pomonella L. (auch Carpocapsa pomonana genannt), Apfelwickler 300f, legt die Eier an unreife Acpfel im Juni, Juli. Einbohren d. Raupe bis zum Kerngehäuse, Zerstören der Samen. Raupe fleischrot. Im Herbst verlässt die Raupe die Frucht, überwintert in Rindenritzen u. verpuppt sich im Frühjahr. Nicht zu verwechseln mit Antonomus pomorum, einem kleinen Rüsselkäfer, der sich ausschliesslich in Apfelblüten entwickelt u. seine Verwandlung durehläuft, noch ehe jene sich entfalten.

Grapholitha zebeana Ratz., Lärchenrindenwickler Bool. Raupe, unter Lärchenrinde lebend, verursacht Gallenanschwellungen. Generation zweijährig. Forstschädlich.

Graphophon, Instrument, das s. nicht wesentlich vom Phonograph unterscheidet.

Graphospasmus gr. = Schreibkrampf. Graptolithen Bal, hauptsächlich d. Silur angehörige Fossilien, aus einer geraden od. gebogenen Axe mit sägezahnartigen Anhängen bestehend. Zool, Stellung unsieher (Cölenteraten?). Hauptgattungen: Monograptus (nur auf einer Seite gezähnt), Diplograptus (auf beiden Seiten gezähnt), Rastrites (mit langen, schmalen Zähnen). Gras S. Gramineae.

Gras, spanisches = Bandgras.

Grasährchen = Achrchen. Grasbaum S. Nanthorrhoea hastilis Sm.

Grasfrosch s. Rana.

Grasfrucht = Balgfrucht. Grashanf = Sisalhanf.

Grashecht Bool. d. ein- bis zweijährige Hecht (Esox).

Grashüpfer s. Locusta.

Grasleinen = Grastuch. Grasmandel = Cyperus esculentus L.

Grasmilbe s. Leptus autumnalis.

Grasmiicke s. Sylvia.

Grasöl Bot. aus den Wurzelstöcken einiger ostindischer Andropogonarten gewonnenes, zu Parfumerien benutztes äther. Oel.

Grasrost s. Puccinia graminis Pers. rindenwickler 300f. Raupe im Baste Grastuch Bot, aus d. Bastfasern von

Urtica tenacissima Roxb. u. nivea L. hergestelltes Gewebe. Früher nur in China (chines, Leinwand) u. Indien, seit etwa 40 Jahren auch in Europa

verfertigt.

Graswurzel Bot. Wurzelstock v. Triticum repens L., Zucker, Cummi, Stärkemehl enthaltend, weshalb d. ausgepresste Saft als Heilmittel dient (bei Versehleimungen). Aehnliche Verwendung finden Wurzelstöcke von Carevarten, w. auch als G. bezeichnet werden.

Gratiola officinalis L., Gottesgnadenkraut Bot. Fam. d. Scroftlarinea. Kraut mit gegenständigen. lanzettlichen Blättern, rötlichen Blüten, auf nassen Wiesen, an Ufern wachsend. Giftig, scharf u. bitter schmeckend, als Heilmittel (bei Unterleibsbeschwerden) dienend. (Gratiola Diminutiv von gratia lat. Gnade — wegen d. Heilwirkung).

Grane Salbe = Unguentum cinereum.

Grauer Staar s. Staar.

Grangold Techn. Gold, das e. Beimischung v. Eisen besitzt.

Grauliegender oder Weissliegender Geol, an manchen Orten auftretende gebleichte obere Lagen d. Conglomerate d. Rottiegenden.

Graupeln Phnf. runde undurchsichtige, bis erbsengrosse Schneecongretionen; besonders im Herbst u.

Frühight.

Graupen, d. von Fruchtgehäuse u. Samenschale befreiten, abgerundeten Samen d. Gerste (Hordeum); als Nahrungsmittel (Gerstenschleim) dienend.

Granspiessglanz s. Antimonglanz.

Grauwacke Min. klastiches Gestein, Quarz vorwaltend, dabei Fragmente von Kiesel- u. Thonschiefer, wozu mitunter Feldspat und Glimmer kommen; kieselig-thonige Bindemasse. Silur u. Devon.

Grauwackenformation s. Vehergangsgebirge.

Grauwerk s. Feh.

Grav. od. Gravenh. 300f. Mutn. Gravenhorst (Joh. Ludwig Christ.), geb. 1777, gest. 1857. Prof. d. Zool. zu Breslau. Gravedo lat. = Schnupfen, s. Corpea.

Gravidität = Schwangerschaft.

Gravigrada = Megatheriidae.

Gravitation Phys. d. allgemeine Anziehung, welche d. Massen auf einander ausüben. — Sie ist direkt proportional den wirkenden Massen u, umgekehrt proportional dem Quadrat d. Entfernung (von Newton nachgewiesen). Auf ihr beruht d. Anziehung d. Erde, d. Wirkung d. Sonne auf d. Planeten etc. — Jedes Ding auf d. Erde, jedes Haus, jeder Bergzieht d. andere an, nur ist d. Wirkung im Verhältniss z. Anziehung d. Erde e. verschwindende. — Mit sehr feinen Instrumenten konnte nt. jedoch d. Anziehung v. Bergen auf Bleikugeln nachweisen.

A. Gray Bot. Mutn. Asa Gray, geb. 1810, Prof. d. Bot. an d. Harward-Universität zu Cambridge in Nordamerika.

Greke. Pot. Mutn. Garcke (Friedr. Aug.), geb. 1819. Custos d. königl. Herbariums zu Berlin.

Greberhäute 3001. Bezeichnung für die als Rauchwerk in d. Handel kommenden Bälge von Podiceps.

Gredl. 300l. Mutn. Gredler (Vinc. M.). Tiroler Conchyliologe u. Entomologe. Greeff 300l. Mutn. G. (Richard). geb. 1829. Prof. d. Zool. u. vergleich.

Anatomie zu Marburg. Greenheart, Sipiri, Hitchia Bot. von Nedandra Rhodiei Schomb., Guiana,

Nedandra Rhodiei Schomb., Gu stammendes Nutzholz.

Greenockit Min. Schwefelcadmium CdS, hex., gelb, diamantglänzend (Przibram in Böhmen u. a.).

Greenovit Min. roter Titanit. Greensand s. Grünsand.

Gregarina 300f. zu d. Gregarinida gehörig. Im Darm anderer Tiere schmarotzend.

Gregarinen S. Gregarinida.

Gregarinida, Gregarinen Bool. zur Klasse d. Sporozoa gehörig. Von länglicher od kugeliger Gestalt mit einer glashellen, durchsichtigen Cuticula, ohne Pseudopodien od, Wimpern. D. Protoplasma sondert sich meist in eine körnchenfreie, hellere Aussenu. eine körnchenreiche, dunklere Innenschicht. Im Innern liegt ein heller, meist runder Aern mit 1 od. mehreren Kernkörperchen. D. Fortpflanzung geschieht, indem ein einzelnes Tier sich einkapselt od, es legen sich 2 mit d. gleichnamigen Körperenden aneinander u. umhüllen sich mit einer gemeinsamen Kapsel. D. Inhalt d. Kapsel zerfällt nun in eine grosse Zahl einzelner mit Kern versehener Zellen von spindelförmiger, kugeliger, ovaler Gestalt, d. sogen, Sporen oder Beudonavicellen. Durch Platzen d. Kapselwand gelangen dieselben in's Freie u. entwickeln sich hier zu fertigen G. Schmarotzen im Innern anderer Tiere.

Greifschwanz Bool. d. lange, zum Ergreifen von Gegenständen u. zum Anklammern dienende Schwanz mancher Affen.

Greifzellen s. Ctenophora.

Greisen Min. granitähnliches Gestein, feldspatfrei; Feldspat durch Quarz verdrängt, welchen Topas, Flussspat, Zinnstein u. a. begleiten.

Gren. Bot. Mutn. Grenier (Charles), geb. 1808, gest. 1875. Prof. d. Bot. zu Besancon.

Grenade od, Grenate = Grenadine.

Grenadillholz Bot. auch rotes Ebenholz genannt; aus Westindien stammendes rotes Nutzholz von unbekannter Abstammung.

Grenadine Tcdn. roter geringwertiger Farbstoff. Nebenprodukt d. Fabrikation d. Fuchsins.

Grénat soluble = Granathraun.

Grenzdolomit Beol. Dolomitbanke mit Myophoria Goldfussi (einer Muschel) an d. oberen Grenze d. unteren Keuper, besonders in Thüringen auftretend.

Grenzkohlenwasserstoffe Chem. gesättigte Kohlenwasserstoffe d. allgemeinen Formel Cnll2n+2. - Wenig reak. tionsfähige Körper, deren erstes Glied, d. Methan CH4, e. Gas ist; mit zunehmendem Kohlenstoffgehalt werden sie flüssig u. von C15 an bei gewöhnl, Temperatur fest. - Die höhern Glieder nennt m. Paraffine (parum affinis lat. geringes Verbindungsstreben), doch hat m. diesen Namen auch auf d. ganze Gruppe ausgedehnt. - Sie finden s, vielfach in d. Natur, so d. Methan; d. Petroleum besteht im wesentlichen aus G. - Feste G, sind teils im Petroleum gelöst (Vaseline), teils finden s. sich Griffelkanal Bot. ein feiner, hohler separat (z. B. Ozokerit). In grossen Mengen entstehen sie bei d, trockenen Destillation von Braunkohle, Holz u. bituminösen Schiefern. - Petroleum leuchtung. - D. halbweichen, wie

Vaseline, zu Salben u. als Schmiermittel.

Grenzlamellen, Grenzschichten Bot. von d. Cuticula aus n. innen zwischen d. cuticularisirten Schichten vor-

springende plattenartige Fortsätze. Grenzwinkel Bhnji, heisst d. Winkel unter dem e. Lichtstrahl aufhört aus e, dichtern Medium in e, dünneres auszutreten und total reflectirt wird. Er beträgt für Wasser 48¹/₂⁰, f. Glas 408/40, f. Diamant 238/40.

Grenzellen, Interstitialzellen od, Heterocysten Bot. grössere, sich nicht teilende Zellen mit dickerer Membran, wässerigem, farblosem Inhalt, w. in gewissen Abständen zwischen den übrigen Zellen d. Nostocfäden verteilt sind. (Interstitium lat. Zwischenraum; héteros gr. anders, kystis gr. Blase, Zelle).

Grenzzone Bot, die die Abgrenzung d. Jahresringe bedingende Zone abgeplatteter, d. h. nur kurzen Radialdurchmesser besitzender Zellen d. Herbstholzes.

Grev. Bot. Mutn. Greville (Robert Kaye), geb. 1794, gest. 1866. Prof. d. Bot. zu Edinburgh.

Grezseide s. Seidenwurm.

Gries, sehr feine Gerstengrütze,

Griess'sche Reaktion Chem. Ersetzung d. Diazogruppe deh. II, OII, Cl, Br, 7, CN. - Vgl. Diazo(verbindungen).

Grieswurzel = Radix Pareirae bravae. Griffel, Staubweg, Stylus Bot. d. obere fadenförmige, d. Narbe tragende Teil des P.stills. Ist letzteres aus einem Fruchtblatt gebildet, so ist auch nur ein G. vorhanden, besteht es aus mehreren Fruchtblättern, so sind entweder eben so viele freie G. vorhanden od, dieselben verwachsen zu einem einzigen. Meist steht d. G. auf d. Mitte d. Fruchtknotens, er kann aber auch durch ungleiches Wachstum d. verschiedenen Seiten desselben an die Seite zu stehen kommen (wie bei Fragaria). D. G. ist durchzogen von d. Griffelkanal.

od, mit lockerem Zellgewebe aus-gefüllter Kanal d. Griffels, w. in d. Höhlung d. Fruchtknotens führt und durch w. d. Polien zu d. Ei gelangt, u, d. festen Paraffine dienen z. Be- Griffelknochen Bool. d. verwachsenen Mittelhandknochen d. 2, u, 5, Zehe bei d. Wiederkäuern; beim Pferde d. stabförmige Mittelhandknochen der 2, und 4. Zehe.

Griffelsänle, Gynostemium Bot. Verwachsung von Griffel u. Narbe mit d.

Staubblättern (z. B. bei d. Orchideae). Griffelschiefer Win. Thonschiefer, die sich in Stängel (Griffel) spalten lassen. Thüringer Wald.

griffig machen s. appretiren.

Griffith's Weiss Techn, e. sehr beständige, weisse Malerfarbe, die aus e. Gemenge von schwefels, Barium u. Schwefelzink besteht. - Wird durch Fällen e. Lösung von schwefels. Zink mit Schwefelbarium erhalten.

Griffth. Bot. Mutn. Griffith (William). geb. 1810. gest. 1845. Engl. Arzt in

Malakka.

Grille s. Gryllus.

Grind, Schorf Bot. durch Tierfrass od. Aufspringen entstehende kranke

Stelle an Pflanzenteilen.

Grind Mcb. populäre Bezeichnung f. Erkrankg, d. Haut, wie Ekzem, Herpes, Impetigo, namentl, f. d. Stadien dieser Krankheitsformen, in denen es z. Borken- u. Krustenbildung auf der Haut kommt.

Grind oder Grindwal s. Globicephalus globiceps Cuv.

Grindelia s. Herba G.

Grindwurz Bot. d. Wurzel von einigen Rumexarten, w. in d. Tierarzneikunde zur Herstellung einer Salbe gegen Hautausschläge dient.

Griotte Geol. devonische, buntfarbige politurfähige Kalksteine d. Pyrenäen.

Grippe s. Influensa.

Gris. Bot. Mutn. Gris (A.), gest. 1872 zu Paris. Franz, Botaniker.

Griseb. Bot. Mutn. Grisebach (Heinr. Rud. Aug.), geb. 1814, gest. 1879. Prof. d. Bot. zu Göttingen. Bedeutender Botaniker.

Griselbar s. Ursus cinereus Desm.

Grislea tomentosa Roxb. Bot. Fam. d. Lythraceae. Ostindischer Strauch, aus dessen Blüten e. zum Färben von Baumwollenzeugen dienende gelbe Farbe gewonnen wird, (Gabriel Grisley engl. Botaniker d. 17. Jahrh.) Grislybar s. Ursus cinereus Desm.

Grobkalk Min. Kalkstein mit Quarzsand gemengt, Pariser Becken

(Tertiar).

Grödener Schichten Gcol. mächtige Sandsteinschichten d. Dyasform. in Tirol.

Grönlandwal s. Baluena mysticetus.

Gron. 3001. Mutn. Gronovius (Laur. Th.), geb. 1730, gest. 1777, Holland. Ichthyologe.

Gron. od. Gronov. Bot. Mutu. Gronovius (Joh. Friedr.), geb. 1690, gest. 1762.

Senator zu Leiden.

Grossammen S. Generationswechsel.

Grossfalter s. Makrolepidoptera, Grossohr s. Pecotus.

Grossohrfuchs = Fennek.

Grossular s. Granat.

Grottenolm s. Proteus anguineus Laur. Grouse od. Grousewild Bool. die in Schottland heimische als bes. Art aufgeführte Form des Moorschneehuhns Lagopus albus Gm., W. Lagopus scoticus Briss, heisst,

Grove'sches Element Phuf. ein konstantes galvanisches Element: Zink in verdünnter Schwefelsäure, Platin in

conzentr, Salpeters,

Grtn. Bot. Aufn. Gärtner (Josef G.), geb. 1732, gest. 1791. Prof. d. Bot. in Petersburg.

Grub. Bool. Mutu. Gruber (A.). Prof. d. Zool, zu Freiburg i. Br.

Grubenflechte s. Sticta.

Grubengas = Methan. Grubenkopf s. Bothriocephalus latus.

Grude Techn, bei der Braunkohlenschwelerei zurückbleibender Koks; eines d. billigsten Heizmaterialien, brennt langsam, gibt aber e. intensive Hitze.

Grun, chinesisches s. Chinesischgrun. Grinastung Bot, d. Ausschneiden noch lebender Aeste aus Baumkronen.

Grinauge = Chlorops.

Grünbeeren Bot, d, noch grünen Früchte von Rhamnus; dieselben enthalten einen zum Färben dienenden gelben Farbstoff. Durch Behandlung ihres Saftes mit Alaun od. Potasche gewinnt man d. Saftgrün.

Grünbleierz = Pyromorphit. Gründeln Boot. die Form d. Tauchens, bei welcher der schwimmende Vogel auf der Wasseroberfläche bleibt u. sich senkrecht zur gewöhnlichen Schwimmlage stellend den Vorderkörper untertaucht, auf dem Grunde oder im Wasser, an Pflanzen etc. nach Nahrung zu suchen.

Gründling s. Gobio.

Grindlingung s. Düngerbilanzen.

grine Erde s. Erde, grune.

grune Selfe = Sapo viridis.

Grineisenerz, Kraurit Min. e. wasserhaltiges Eisenoxydphosphat, meist mikrokrystallin, dunkelgrün, spröde, Härte 3—4 (Waldgirmes bei Giessen, Siegen u. a.)

grüner Balsam = Calaba-Balsam.

griller Thee, rasch getrockneter Thee. griller Vitriol = Eisenvitriol.

grüner Zinnober Tcdn. e. d. Handels-

bezeichnungen f. Chromgrün. Grünfärberei Zechn. grüne Färbungen stellt m. entweder her deh. Behandlung mit grünen Teerfarbstoffen, wie Methylgrün, Filtermandeligrün u. a. od. deh. Vereinigen v. Blau u. Gelb. M. färbt z. B. mit Gelbhotz u. dann mit

Sāchsischblau.

Grünfaule Bot. e. Fäulnissprozess d.
Holzes, wobei s. dasselbe grün färbt.

Grünholz = Greenheard.

Grünknochen 3001. Belone vulgaris Flem, An d. Küsten von Mittel- u. Nordeuropa.

Grünkohl Bot. Varietät von Brassica oleracea L., mit einer Rosette eingeschnittener,krauser,grünerBlätter.

Grünmals Tedju, nennt m. in d. Bierbrauerei d. gekeimte Gerste (s. Bier). Grünsand, -stein Geol. Sande u. Sandsteine d. Kreideformation mit Glaukonif-

körnern.

Grinschiefer Min. krystalline Schiefer v. verschiedener Zusammensetzung, z. T. durch Seitendruck während d. Gebirgsfaltung veränderte Diabase.

Grünspun Chem. Techn. 1) Bezeichnung für d. grünen Ueberzug, mit dem s. Kupfer an feuchter Luft bedeckt; besteht aus basisch-kohlensaurem Kupfer. — 2) Eine grüne Mineralfarbe, — Besteht entweder aus neutralem essigsaurem Kupfer

Cu(CallaO2)» HeO od, aus basischem essigs. Kupfer (sogen, dextillitete Örünspun). — Je nach d. Darstellungsweise sieht letzterer mehr blau od, grün aus. — Im südl. Frankreich überflüsst im Weintreber d. Essiggährung und stellt dann an einem kühlen Ort Kupferplatten hinein; der so gewonnene G. ist blau u. hat etwa die Zusammensetzung:

Cu(C2H3O2)2-Cu(OH)2-5H2O. — Od, m. befeuchtet Kupferplatten mit Essig, und lässt sie an warmem, feuchtem Ort stehen; auf diese Weise erhält m. einen grünen G., der etwa die Zusammensetzg. Cu(C2H3O2)2-2Cu(OH)2 hat.

Grünspan destillirter s. Grünspan. Grünspecht s. Picus.

Griinstein Min. alter Name für Diabas,

Grützbeulel s. Atherom.

Gruith. Bot. 300f. Gruithuisen (Franz von Paula), geb. 1774, gest. 1852. Zuerst Feldchirurg in d. österreich. Armee, dann Lehrer d. Naturkunde an d. chirurg. Schule zu München, zuletzt Prof. d. Astronomie an der Universität daselbst.

Grundaxe Bot. d. bleibende Teil d. Axe solcher Pflanzen, bei w. d. seitlichen Verzweigungen regelmässig nach einer bestimmten Zeit wieder ver-

loren gehen

Grundels, schwammiges Eis, welches sich auf d. Flussboden bildet u. an d. Gerölle festsetzt. Nachdem es sich losgelöst hat, transportirt es oft grosse Rollstücke, die dann viel weiter stromabwärts abgesetzt werden, als sie d. Stosskraft d. Wassers hätte bringen können.

Grandel s. Gobius.

Grundfeste s. Crepis.

Grundforelle = Salmo lacustris L.

Grundformen d. Organe Bot. auf welche s. alle Glieder d. Cormophyta zurückführen lassen, sind: Wurzel, Stamm, Blatt. Haar.

Grundgebirg Geof. die d. versteinerungsführenden Schichten unterlagernden Gneisse u. krystallinen Schiefer.

Vgl. auch Erstarrungskruste.

Grundgewebe Bot. alle nicht zum Hautgewebe u. d. Gefässbündeln gehörenden, aus Parenchym od. Prosenchym bestehenden Gewebe d. Pflanzenkörpers. Bei d. Dikotyledonen u. denjenigen Gefässkryptogamen, bei w. d. Gefässbündel im Kreis stehen, wird d. innerhalb desselben beindliche Teil d. G. als Mark, d. ausserhalb befindliche als Kinde u. d. zwischen d. einzelnen Gefässbündeln stattfindende Perbindung beider als Markstrahlen bezeichnet. Während hier meist d. Masse d. G. gegen die der Gefäss-

bündel zurücktritt, wie dies namentlich in Stämmen mit anhaltendem Dickenwachstum stattfindet, bildet sie bei d. Monokotyledonen u. vielen Farnen d. Hauptbestandteil. D. G. d. Blätter heisst Mesophyll. Besondere Modifikationen d. G. sind: d. Gewebescheiden u. d. Steinzellen.

Grundhaare 300l. d. feinen, weichen Haare d. Winterpelzes d. Säugetiere.

grundiren Tedn. 1) in d. Färberei: d. Färben mit e. Farbe, wenn auf diese e, andere aufgesetzt werden soll, - Um z. B. Grün zu färben g. man mit blau u. setzt gelb auf. — 2) Beim Lackiren und Anstreichen: d. Aufsetzen des Untergrunds, über den dann der Lack oder die Farbe gestrichen wird.

Grundirsalz = Praparirsalz, Grundmass s. Einheiten.

Grandmasse s. porphyrische Struktur.

Grundmorane s. Morane. Grundriss d. Blute Bot. s. Blutendia-

Grundspirale Bot. d. von unten nach oben aufsteigende Verbindungslinie

d. Insertionsflächen d. aufeinander folgenden seitlichen Glieder einer Axe. Dieselbe kann links- od, rechtsläufig sein.

grundständig Bot, sind d. Blätter, wenn sie am Grunde d. Stengels unmittelbar über d. Boden stehen od. von einem Rhizom aus d. Boden selbst hervorkommen

Grundstein Techn, e. Sorte Bernstein.

Grundstoffe = Elemente.

Grundstoffe d. Pflanze Bot. Kohlenstoff (in grösster Menge vorhanden), Sauerstoff, Wasserstoff, Stickstoff bilden die organischen Bestandteile des Pflanzenkörpers u. fehlen deshalb nie; ebenso fehlt nie d. Schwefel; es finden sich ausserdem noch in geringeren Mengen: Kalium, Calcium, Magnesium, Eisen, Phosphor, Brom, Jod; selten sind: Mangan, Lithium, Kupfer, Zink, Aluminium, Kobalt, Nickel, Strontium, Barium, vielleicht auch Fluor.

Grundwasser. Atmophärische Niederschläge siekern durch wasserdurchlässige Bodenschichten in d. Erde ein und sammeln sich auf nicht od, weniger durchlässigem Untergrund als G .: vgl. Quellen.

Grunzochse s. Poephagus.

Gruppe Chem. e. Zahl von chemischen Elementen, die in ihren Eigenschaften Aehnlichkeiten zeigen. - M. spricht z. B. von e. Eisengruppe, Cergruppe etc.

Grus Geol. grobkörn. Sand mit erbsenbis haselnussgrossen Körnern.

Grus, Kranich Bool. Ordn. d. Ciconiae. Mit langem Schnabel, beide Teile mit einer von der Wurzel bis zur Mitte reichenden Furche: Hals sehr lang; Schwanz kurz; Lauf sehr lang mit queren Schildern. In bewachsenen, feuchten Niederungen, von zarten Pflanzenteilen u. kleinen Tieren lebend, Zugyögel. - G. cinerea Bechst. gemeiner Kr. aschgrau; Kopf mit nacktem Scheitel, w. beim Männchen rot gefärbt ist. Grösster deutscher Vogel. Bilden beim Zug einen spitzen Winkel, dessen einer Schenkel kürzer ist, als d. andere. (Gr. lat.; cinera lat. aschgrau).

Grusonmetall Techn. ein besonders hartes Eisen, das zu Geschossen

verwendet wird.

Grutum = Milium.

Gryllidae, Grabheuschrecken Bool. e. . Fam. d. Orthoptera. Körper walzig, Kopf dick, Fühler lang; Flügeldecken beim Männchen mit einer Vorrichtung zum Hervorbringen zirpender Laute (durch Reibung), Graben Höhlen und Gänge in d. Erde, fressen Pflanzenteile, wodurch sie zuweilen Schaden anrichten. (grylizo

gr. grunzen).

Gryllotalpa vnigaris Latr., Maulwurfsgrille, Werre, Erdkrebs 300l. Fam. Gryllidae. Sammtartig befilzt, rostbraun bis graubraun, seidenglänzend. Fühler lang, Facettaugen klein, zwei Stemmata, Prothorax eiformig, letztes Abdominalsegment mit zwei Tastorganen, Raifen. Decken dreieckig kurz, hornfarben, Flügel geschwänzt, den Hinterleib überragend, Vorderbeine sind Grabfüsse mit scharfen Schienen, die gegen die Schenkel eingeschlagen werden, In unter-Gängen des lockeren irdischen Bodens; laufen bei Nacht, schwimmen gut, fliegen schlecht. Nahrung: Würmer: beschädigen d. Wurzeln junger Pflanzen. Nesthöhle im Boden hühnereigross. 100 glatte feste grünlichgelbbraune Eier. Sehr schädlich. Vertilgung durch Fangtöpfe, Stockinjector, Aufsuchen u. Ausheben der Nester.

Gryllus, Grille Bool. Fam. d. Gryllidae. Mit flachen Flügeldecken; Hinterschenkel kräftig, flach mit gerader Legescheide, w. länger ist, als der Hinterleib. - G. campestris L. Feldgrille. D. Gemüsebau schädlich. -G. domesticus L. = Achetu domestica Fabr.

Gryphaea Bal, hauptsächlich d. Jura u. d. Kreide angehörige, der Auster verwandte Muschel mit stark gekrümmter Schale. - G. arcuata besonders in ungeheurer Menge im unteren Lias (Gryphaeenkalk).

Gryphaeenkalk s. Gryphaea. Grypthitenkalk = Gryphaeenkalk (s. Gryphaea).

Gryphosis angium Bath. Ant. Zustand übergrosser krallenartiger Verkrümmung (gr. gryphosis) d. Nägel (lat. anguis); häutiger an d. Zehen als an d. Fingern beobachtet.

Gtt. Pharm. Abkürzg, f. gutta lat. = Tropfen.

Guacharo s. Steatornis.

Guaco S. Mikania Guaco Humb.

Guacobaum s. Crataeva gynandra L. Guadua - Bambusrohr Bot. Bambusa Guadua H. et B., an Flussufern Brasiliens wachsend, wie B. arundinacea Willd, verwendet, (G. peruanischer) Name d. Pf.)

Guajabenbaum = Psidium.

Gualacol Chem. Coll4(Oll)(OCH3)1:2 Brenzcatechin-monomethylaether, Bestandteil d. Buchenholzteers. Dient in d. Medizin als Expedorans u. wird b. Tuberculose innerlich gegeben.

Guajacum s. Lignum Guajaci.

Guajacum officinale L., Guajakbaum Bot. Fam. d. Zygophyllaceae (L. X. 1.). Immergrüner Baum Westindiens, mit Fiederblättern u. blauen Blüten; liefert d. Guajakholz u. Guajakharz. (Guajak Name d. Baums auf Haiti).

Guajakharz Bot, Pharm, stammt von Guajacum officinale L. und wird gegen Hautausschläge und Rheumatismus

angewandt.

Guajakholz, Franzosen-, Heiligen- od. Güldst. Bool. Antn. Güldenstädt (Anton Pockenholz Bot, von Guajacum officinale L. stammendes Holz; sehr dicht, ander L. Stammendes 1012; Sent Grens hart u. schwer (sinkt im Wasser Ginth, 300t Antn. Günther (Albert unter), grünlichbraun mit gelben u. K. L. Gotthelf), geb. 1830 zu Essschwarzen Längsstreifen; zu dauer-

haften Gerätschaften, Walzen, Hämmern, Rollen u. s. w. verarbeitet. S. medizin. Verwendung vgl. unter Lignum Guajaci.

Guajavabaum u. -früchte s. Psidium piriferum L.

Gualt. 3001. Mutn. Gualtieri (Niccolo), geb. 1688, gest. 1744. Ital. Botaniker. Guanako Bool. Auchenia huanako H. Sm. Schmutzig rotbraun, unten weiss; Pelz lang, locker. Fleisch u. Fell benutzbar. (G. heimatl. Name).

Guanidin Chem. HN-C(NH2)2 an der Luft zerfliessl, weisse Krystalle v. stark basischem Charakter. - Darst, u. a. dch. Oxydation v. Guanin.

Guanin Chem. C5H5N5O amorphes,

weisses Pulver.

Guano Techn. mehr od. weniger zersetzte Exkremente von Seevögeln (Longipennes), die auf einigen Inseln bei d. peruanischen Küste in bis 60 m hohen Schichten abgelagert sind. - Wird als Dünger verwendet. Sein Wert liegt in d. hohen Gehalt an Phosphorsaure, Ammoniak u. Kali. - Um alle Phosphorsäure wasserlöslich zu machen, wird dem G. vor d. Verkauf gewöhnl. Schwefels. zugesetzt.

Guano, dentscher od. künstlicher = Poudrette.

Guarana Bot. Pharm. aus d. gepulverten Samen von Paullinia sorbilis Mart. bereiteter Teig, in w. einige gestossene Körner eingerollt werden; d. dann an d. Sonne getrocknete Masse dient als Heilmittel (zusammenziehend, auch gegen Migraine angewandt). (Guarani ein Indianerstamm Brasiliens, in dessen Gebiet d. Paullinia wächst.) - Vgl. Pasta Guarana.

Guavenbaum = Psidium.

Guayaquil-Hüte = Panamahüte (s. Carlodorica).

Guazuma ulmifolia Desf. Bot. Fam. d, Büttneriaceae (L. XVIII. 1.). Westindien u. Südamerika; Bastfasern zur Herstellg, von Gespinnsten dienend, (G. mexican, Wort)

Joh.), geb. 1745, gest. 1781. Prof. d. Naturgesch, zu St. l'etersburg.

lingen. lehthyologe, Vorstand d.

London.

Guér. Bool. Mutn. Guérin-Méneville (Felix Ed.), geb. 1799, gest. 1874. Franz, Zoologe.

Guers. Bot. Mutn. Guersant (L. B.), geb. 1776, gest. 1848. Arzt in Paris,

Gürtel s. Oligochaeta.

Gürtelgefühl Meb. Empfindung, als ob e. Gürtel um d. Leib liege; Symptom

b. Tabes dorsalis.

Gürtelpappe Bool, eine mit dem Aftersegment angesponnene u. dch. einen Gespinnstfaden, der gürtelartig um die Brust geht, an vertikaler Wand festgehaltene, den Kopf nach oben richtende Schmetterlingspuppe.

Gürtelrose = Herpes zoster.

Gilrteltier s. Dasypus.

Güteverhältniss Techn. d. Verhältniss der theoretisch ausnutzbaren Arbeit einer Kraft (Elektrizität) zu d. wirklich gelieferten mechan. Arbeit.

Guett. Bool. Mutn. Guettard (Jean Etienne), geb. 1715, gest. 1786.

Franz. Zoologe.

Gilwehen Bool, am Rhein gebräuchliche Bezeichng, für d. Brut d. Gründlings.

Gufferlinie s. Morane. Guibourtia copallifera Benn. Bot. Fam. d. Caesalpiniaceae. Baum Westafrikas, liefert Kopal. (Guibourt franz. Botaniker, Prof. in Paris, gest. 1867).

Guich. Bool. Mutn. Guichenot (Adolphe), Franz. Zoologe.

Guignets Grin s. Chrom.

Guild. 3001. Mutn. Guilding (Lansdown), engl. Zoologe, lebte Anfang dieses Jahrhunderts.

Gulldive, e. Branntwein, d. auf Madagascar u. Isle de France hergestellt w. - M. erhält ihn dort ähnl. d. Rum aus Abfällen d. Zuckerfabrikation.

Guilielma speciosa Mart. Bot. Fam. d. Palmae (L. XXI. 6.). Bis 30 m hoher, nur 21 cm dicker Stamm; Blätter 2-2,3 m lang. Südamerika. Früchte werden gekocht u. geröstet gegessen; Samen liefern Palmöl. (G. nach d. Königin Koroline Wilhelmine v. Bayern benannt).

Guill. Bot. Autn. Guillemin (Antoine), geb. 1796, gest. 1842. Franz. Botaniker. guillochirtes Papier Tedin. Papier mit

eingepressten Schlangenlinien (nach d. Erfinder Guillot so genannt).

zool, Abteilung d. Brit. Museums zu Guineagras, Moha Bot. Panicum jumentorum Pers. Bis 1.5 m hoch, als Viehfutter in Amerika u. Ostindien. neuerdings auch in Frankreich an-

Guineagriin Techn. grüner Teerfarbstoff f. Seide u. Wolle; ist d. Natronsalz d. Diaethyldibenzyldiamidotriphenylcarbinoldisulfosäure.

Guineakörner s. Amomum granum Paradisi L.

Guinea - Pfeffer s. Habzelia.

Guineaschaf Bool. eine Rasse von Ovis aries L.; ziegenähnlich, mit hohen Beinen u. kurzer, steifer Behaarung. Afrika.

Guineawarm s. Filaria.

Guizotia eleifera D. C., Abyssinische Oelpflanze Bot. Fam. d. Compositae. Der Samen, Teel- od. Ramtilla-Samen, wegen, w. ein fettes Brenn- u. Speiseöl liefern, in Abyssinien im Grossen angebaut. (Nach Guizot, d. franz. Minister und Geschichtsschreiber benannt).

Gukemnke Bot. Agaricus arvensis Schaeff. D. Champignon ähnlich, essbar: wächst auf Wiesen, feuchten

Waldplätzen, in Gärten.

Gularplatten, Kehlplatten Bool, d. vorderste Plattenpaar d. Bauchschildes d. Chelonia.

Gulderlinge Bot. eine Apfelsorte mit mittelgrossen Früchten, deren Fleisch feinkörnig, fest, meist säuerlich ist.

Gul-i-pista Bot. Bool. auf d. Blättern von Pistacia vera L. durch Blattläuse erzeugte Gallen, w. wegen ihres Reichtums an Gerbstoff von Persien aus in d. Handel gebracht werden.

Gul-i-zalil Bot. persische Bezeichnung für die einen blauen Farbstoff enthaltenden zerkleinerten Blüten von Delphinium camptocarpum C. Koch. In Indien Sparak od, Isparik genannt.

Gulo borealis Nilss., Vielfrass Bool. Ordn. d. Carnivora. Körper plump; Schwanz kurz, buschig behaart; Pelz langhaarig, braunschwarz, an jeder Seite eine graue Längsbinde. Sohlengänger. Lebt im hohen Norden, macht namentlich Jagd auf d. Lemminge; Pelz geschätzt. (G. lat. Fresser; borealis lat, nordisch; Vielfrass nicht von "viel fressen"! ist entstanden aus dem norwegischen Fiällfras, d. heisst Höhlenbewohner).

Gumma Bath. Ant. Geschwulst, welche im spätesten Stadium der Syphilis auftritt. Symptome richten sich nach dem Sitz.

Gummaknoten s. Gumma.

Gummi Bot. amorphe, in Wasser zu einer schleimigen Flüssigkeit aufquellende Substanzen; in Alkohol unlöslich, durch Kochen mit Säuren gehen sie in Traubenzuker über. Entweder Sekretionsprodukte od. durch Umwandlung der Zellwände entstehend. M. unterscheidet: Arabin, Bassorin u. Kirschgummi.

Gumml ammonlaeum s. Ammoniakpfanze. Gumml arableum = Arabin. Pharmazeut. Präparate d. G. a. sind Mucilago G. a., Mixtura gummosa u. a., ferner wird es gegen Darmentzündung u. z. Darst, v. Emulsionen verwandt.

Gummi benzoës = Benzoëharz. Gummi cambogium = Gummigutt. Gummi capensis = Kapgummi.

Gummi cerasorum = Kirschgummi. Gummi copal = Kopal.

Gummi elastleum = Kautschuk.

Gummi elasticum = Nautschur. Gummi eleml s. Icica Icicariba D. C.

Gummi Gambir = Gambir.

Gummi hederae Bot. aus Hedera helix L. ausfliessendes Harz, welches als Zusatz zu Räucherpulver benutzt wird.

Gummi Kino australe = Kino Novae Hollandiae.

Gummi lacca = Gummilack.

Gummi ladanum = Ladanum. Gummi myrrhae = Myrrhe.

Gummi olibanum = Weihrauch.

Gummi pasta = Lederzucker.

Gummi-resina = Gummihar:. Gummi-resina asae foetidae = Asa

foctida. Gummi-resina galbanum = Galbanum. Gummi-resina scammoniae = Scam-

monium (s. Convolvulus).

Gummi sagapenum = Sagapenum.

Gummi sandarana = Sandarak

Gummi sandaracae = Sandarak. Gummi senegal = Senegalgummi.

Gummi tragacanthae = Traganthgummi.
Gummibaum = Acacia, Bursera gummifera Jacq., Eucalyptus, Ficus elastica

L., Siphonia.
Gummibehälter = Gummigänge.

Gummldesorganisation Bot. Umwandlung von Zellmembranen in Gummi.

Gummiffuss Bot. eine weitverbreitete der Familie der Steinobstgehölze

eigentüml. Krankheit, die aus den verschiedensten Ursachen entsteht. Der G. ist das Sympkom, die Krankheit selbst ist eine locale Anhäufung plastischer Stoffe bei reichlichem Wasservorrath, aber nicht genügend vorhandenen Neubildungsheerden, welche dieses plastische Material normal verwerthen könnten.

Gummigährung, Mannitgährung Bot.
d. durch einen Spattpile (Ascococcus
Billrothii Cohn) hervorgerufene Zersetzung von Zucker in Gummi oder
Mannit. Dieselbe tritt zuweilen in
Zuckerrübenfabriken auf: der Pilz
wächst auf gekochten Rüben und
gelangt dadurch in d. Saft, welcher
schleimig u. fadenziehend wird. Auch
d. Schleimig- od. Langwerden von Wein
u. Bier beruht auf G.

Gummigänge Bot. Intercellulargange, w. Gummi führen.

Gummigeschwulst = Gumma.

Gummigutt Bot. aus den Stämmen v. Garcinia ausfliessendes Gummihars, w. in braungelben, matten, geruchlosen Stücken in den Handel kommt. In Wasser oder Weingeist aufgelöst, gibt es eine sehr geschätzte gelbe Malerfarbe. In d. Medizin findet es unter d. Namen Gutt in Form von Emultionen, Pillen und Pulvern als Draitium Verwendung.

Gummigutt, amerikanisches s. Vismia.

Gummigutthäume s. Garcinia.

Gummiharze Bot. Verbindungen von Harzen mit Gummiarten; flüssig oder weich. (Weihrauch, Myrrhe, Gummigutt u. s. w.)

Gummlhornmasse = Ebonit.

Gummiknoten = Gumma.

Gummlkrankheit = Gummifluss.

Gummlack (-harz) Techn. durch den Stich von Cocus lacca aus verschiedenen Pflanzen (Aleurites laccifera L., Ficus religiosu L., Ficus indica Roxts, Butca frondosa Roxts. u. a.) zum Ausfliessen gebrachte Harzmasse, w. zu Firnissen, Kitten, Siegellack u. s. w. benutzt wird; s. Stocklack, Körnerlack, Schelluck.

Gummllackbaum s. Aleurites.

Gummilack-Schildlaus s. Coccus lacca

Gummi-Odlne s. Odina.

Gummipflaster = Emplastrum Lithargyri compositum.

erhaltenes Kautschuk; hat s. Namen, weil es auf der Schnittfläche ein Gutrila Bot, in Kaukasien gebräuchspeckiges Aussehen hat,

Gummosis = Gummifluss.

Gundelrebe s. Glechoma.

Gundermann s. Glechoma.

Gunjah Bot, d. Spitzen d. Hanfpflanzen (Cannabis) unmittelbar nach d. Blühen: dieselben werden in Südasien und Afrika geraucht.

Gunner Bot. Mutn. Gunnerus (Joh. Ernst), geb. 1718, gest. 1773. Bischof.

vom Stift Drontheim,

Gunnera scabra R. et P. Bot. Fam. d. Artocarpeae (L. II. I.). Krautartige Pflanze Perus u. Chiles, D. fleischigen Blattstiele werden gegessen; der Wurzelstock dient zum Gerben u. zum Schwarzfärben v. Wolle. (Nach Gunnerus [s. Gunner.] benannt).

Gunpowderthee. e. d. feinsten Thee-

sorten.

Gurami s. Osphromenus.

Gurantisse = Kolantisse.

Gurgelwässer Pharm. Lösungen von Adstringentia u. Antiseptica; finden ihre Anwendung bei Erkrankungen der -Mund- u. Rachenhöhle, Ihr therapeutischer Zweck beruht abgesehen von d. Reinhaltung der beim Gurgeln bespülten Partien in d. speziellen Wirkung d. angewandten Adstringentia u. Antiseptica,

Guriunbalsam s. Dipterocarpus.

Gurke s. Cucumis.

Garke, gemeine s. Cucumis sativus L. Gurkemel = Gilbaunrz.

Gurkenkernbandwurm s. Taenia enenmerina Rud.

Guruntisse = Kolantisse.

Guss. Bot. Mutn. Gussone (Giovanni), geb. 1787, gest. 1866. Prof. d. Bot. in Neapel.

Gusselsen s. Eisen.

Gussstahl Tedn. zäher Stahl; wird durch Umschmelzen v. geeignetem Frischstahl, Bessemerstahl u. a. erhalten. - Dient zur Darstellung v. Kanonen, Gewehrläufen, Axen und andern Bool. Varietät von Felis leo L. Klein, Gewehrläufen, Axen und andern Maschinenteilen, Radreifen etc.

Gustavia Bot, Fam, d. Myrtaceae. Bäume u. Sträucher mit grossen Blättern, Gyll. 300l. Antn. Gyllenhall (Leonhard), weissen Blüten und apfelähnlichen Früchten, Tropisches Amerika. -- G, insignis Willd, liefert d. widerlich riechende Stinkholz von Guajana.

Gummispeck Icdyn, auf kaltem Weg Gutedel Bot, eine Tranbensorte mit runden, mittelgrossen Beeren.

licher Name für d. persische Insekten-

Gutta Bharm, lat. = Tropfen; Arzneiverordnungsform.

Gutta Gambir = Catechu.

Guttapercha Icdin, d. geronnene Milchsaft von Isonanara Gutta Hook. -Chemisch unterscheidet sie sich von Kautschuk durch ihren Gehalt an Sauerstoff. - Roh erscheint sie als eine braune zähe Masse. - Auf 600 erwärmt lässt sie sich kneten u. erstarrt in d. Kälte wieder zu einer lederartigen Masse; wegen dieser Eigenschaft lässt sie sich vorzüglich zur Herstellung von Abdrücken benutzen. - G. lässt s. dch. Schwefel vulkanisiren u, wird dann dem in gleicher Weise behandelten Kautschuk so ähnlich, dass sie kaum von ihm zu unterscheiden ist. - Ihre Verwendung ist äusserst mannig-faltig. Sie ist das vorzüglichste Mittel z. Isoliren von Telegraphenleitungen. Im Laboratorium d. Chemikers u. Photographen verwendet m. vielfach d. unzerbrechlichen G .-Gefässe. - Lösungen v. G. dienen z. Wasserdichtmachen d. Leders etc. -In der Medizin findet dünngewalztes G. unter dem Namen Guttaperchapapier zu feuchtwarmen Umschlägen Verwendung, - D. Zahnheilkunde benutzt G. - Vgl. auch Tranmaticin.

Guttapercha Baum s. Isonandra gutta Hook.

Guttaperchapapier s. Guttapercha.

Guttaperchaschienen Chir. aus Guttapercha hergestellte Schienen; bei Fractur d. Unterkiefer angewandt. Gutti = Gummigutt.

Guttibaume s. Clusiaceae.

guzen. äugeln Tcon, nennt m. in der Bierbrauerei d. erste Auftreten d. Keims b. Malzen d. Gerste (s. Bier).

Mähne kurz; rötlichgelb mit weisser Schwanzquaste. Indien.

geb. 1754, gest. 1842. Schwedischer Entomologe.

Gymnodenia Bot. Fam. d. Orchideae (L. XX. 1.). Mit bandförm, Knollen

u. lanzettlichen Blättern. (gymnós gr. nackt, aden gr. Drüse).

Gymnoasot Bot. e. Fam. d. Fungi. Mikroskopisch kleine, Fäulniss bewohnende od. an Pflanzen schmarotzende Pilze; letztere d. Ursache von Pflanzenkrankheiten, indem d. von ihnen befallenen Teile abnorme Gestalt bekommen. D. Sporenschläuche, w. an Zweigen d. Hyphen stehen, durchbrechen d. Cuticula d. betreffenden Pflanzenteile u. bedecken d. Oberfläche derselben als dichter, zarter Flaum. (gymnós gr. nackt, askós gr. Schlauch).

Gymnocarpi Bot. Musci u. Lichenes mit offenen Fruchtbehältern.

Gymnocladus canadensis Lam., Geweihbaum, Schusserbaum, Chicot, Esicot Bot, Fam. d. Cazadpiniaccae. Bis 10 m hoher Baum mit doppelt-gefiederten Blättern u. weissen in Trauben stehenden Blüten. Nordamerika. Rinde enthält Seifenstoff u. dient deshalb zum Waschen. Samen zuweilen als Kaffee-Surrogat benutzt. (gymnós gr. nackt, klädos gr. Zweig; chicot franz. Baumstumpf).

Gymnogramme, Nacktfarn Bot. Fam. d. Polypodicas. Krautartige Farne. Fruchthäufehen ohne Schleier, auf d. Fiedernerven sitzend. — G. chrysophylla Kaulf. Goldfarn. Wedel auf d. Unterseite mit einem dicken, goldgelben Mehl bekleidet. (gymnós gr. nackt, grammé gr. Strich).

gymnokarp s. Fungi.

Gymnolaemata, Kreiswirbler 300l. eine Ordn. d. Bryosoa. In Kolonien lebende Meeresbewohner; mit kreisförmiger Scheibe für d. Tentakeln. (gymnós gr. nackt, laima gr. Schlund).

Gymnophiona, Apoda, Anguinea, Schleichenlurche, Schleichenmolche 300l. e. Ordn. d. Amphibia. Körper wurmförmig, ohne Gliedmassen u. ohne Schwanz, quergefurcht; Augen verkümmert, unter d. Haut versteckt. Atmen in d. Jugend durch Kiemen, später durch Lungen. Leben in d. Erde u. nähren sich von Würmern u. Insektenlarven. (gymnós gr. nackt, ophion gr. ein fabelhaftes, schlangenähnliches Tier).

Gymnorhina, Glattnasen Bool. Chiroptera ohne Anhang an d. Nase. cf. Phyllorhina. (gymnós gr. nackt, rhis gr. Nase).

Gymnosomata, nackte Flossenftisser Bool. e. Ordn. d. Pteropoda. Körper gestreckt, nackt. ohne Schale und ohne Mantel; zwischen d. Flossen ein kleines Rudiment eines Fusses. (gymnós gr. nackt, söma gr. Körper).

Gymnospermae, Nacktsamige Bol. Phanerogamen, deren Samenknoppen nicht im Innern eines Fruchtknoteus, sondern frei an d. Blütenaxe od. an d. ausgebreiteten Fruchtlatt entstehen. Schon vor d. Befruchtlatt entstehen. Schon vor d. Befruchtlatt entstehen. Schon vor d. Befruchtlatt entstehen. Gentryosack d. Endosperm und in diesem Archegonien od. Corpucada, w. d. Eizellen erzeugen. cf. Angiospermac. (gymnós gr. nackt, spérma gr. Samen).

gt. Samely.

dymnotus electricus L., Zitteraal, Temblador 300l. Ordn. d. Physostomi.

Körper nackt, aalförmig, Schwanz in einer Spitze endigend; jederseits in der unteren Schwanzhälfte ein grosses elektrische Organ, mit w. d.

Tier elektr. Schläge austeilt, die andere Fische und Amphibien betäuben. Oben schwärzlichgrün mit gelben Flecken, unten rot. 1–2 m lang. In Gewässern Venezuelas.

(gymnós gr. nackt, notos gr. Rücken). Gynaeceum Bot. das aus einem oder mehreren Pistillen bestehende weib-

liche Organ der Blüte.

Gynaekologie (gr. gynae = Weib, logos = Lehre), Lehre v. d. Frauenkrankheiten (Erkrankungen d. weiblichen Genitalien).

Gynaekophorus haematobius 300f.
Ordn. d Trematodes. Mit Mund- und Bauchsaugnapf; Haut d. Männchens auf d. Rticken mit Warzen, sonst mit Dornen besetzt, die des Weibchens nackt. Das etwa 12—14 mm lange Männchen hat auf d. Bauchseite e. Rinne, in w. es d. 18—19 mm lange Weibchen aufnimmt. In d. Pfortader, den Venen der Mits, des Mesenteriums, des Mastdarms u. der Hamblase des Menschen lebend; verursacht Rlutharnen u. Bleichnucht. In Afrika, von Egypten bis zum Cap d. g. H. (gynegr. Weib, phoréö gr. trage; aima gr. Blut, bió gr. lebel.

Blut, bido gr. lebe).

Gynandria, Stempelmännige Bot. die
20. Klasse d. Linne schen Systems. (gyne
gr. Weib, andria gr. Männigkeit).

Gynerium argenteum Nees.. Pampas- Gyrinidae. Taumelkäfer Roof. e. Fam. gras Bot. Fam. d. Gramineae. Mit steifen, scharfrandigen Blättern und silberglänzenden Rispen. - Südamerika.

Gynogonidien Bot. d. weiblichen Zellen bei Volvox; sie sind grösser als die übrigen und haben flaschenförmige Gestalt. (gyne gr. Weib, gonidium Diminutiv von gonos gr. das Junge).

Gynostemlum = Griffelsaule.

Gypaetus barbatus Cuv., Lämmergeier Bool. Ordn. d. Raptatores. Schnabel lang, seitlich zusammengedrückt. Wachshaut von Federn bedeckt; Schwanz lang, keilförmig; Lauf befiedert. Oberseite graubraun, Unterseite rostgelb; Schnabel und Fuss grau. Grösster Raubvogel d. alten Welt; in d. Hochgebirgen d. Mittelmeerländer; raubt junge Gemsen, Rehe, Schafe, Hasen. (gyps gr. Geier, aetós gr. Adler; barbatus gr. mit Bart versehen).

Gypogeranus serpentarius Illig., Sekretär, Kranichgeier 3001. Ordn. d. Raptatores. Schnabel kürzer als d. Kopf, Wachshaut nackt; mit ver-längerten Nackenfedern; Flügel u. Schwanz lang. Beine bedeutend verlängert, namentlich d. nackten Läufe sehr lang. Oben aschgrau mit bräunlichem Anflug, unten graugelb; Schnabel hornfarben, Wachshaut u. Lauf gelb. Afrika. (gyps gr. Geier, géranos gr. Kranich; serpentarius von serpentes lat. Schlangen - bezieht sich auf seine Nahrung; Sekretär - wegen d. Nackenschopfs, w. Aehnlichkeit hat mit einer hinter d. Ohr gesteckten Schreibfeder).

Gyps . . . s. Gips . . . Gyrantes = Columbinae. Gyri = Gehirnwindungen. d. Coleoptera. Im Wasser lebende, räuberische Käfer; Vorderbeine lang, zum Greifen dienend; Hinterbeine flach, flossenartig, Schwimmen an der Wasseroberfläche in Kreisen.

(gyros gr. Kreis). Gyrinus, Dreh- od, Taumelkäfer 300l. Fam. d. Gyrinidae. In stehenden Gewässern. Flügeldecken mit Punkt-

streifen.

Gyroceras Bal. Cephalopodengattung ausd, Silur, Gehäuse spiralig gewunden, Umgänge sich nicht berührend.

Gyrodaetylus 3001. Ordn.d. Trematodes. An Süsswasserfischen schmarotzende, sehr kleine, mit Kopfzipfeln u. Haftscheiben versehene Würmer. Besonders bemerkenswert durch die Fortpflanzung: in dem Fruchthalter kommt ein weibl. Tier zur Ausbildung, w. vor d. Geburt bereits ein junges Weibchen umschliesst, das selbst wieder ein Junges enthält. (gyros gr. Kreis, dáktylos gr. Finger).

Gyrogoniten od. Gyrolithen Bot. Bal. versteinerte Knospen von Characeae; finden sich oft in grosser Menge im Tertiar.

Gyrometer Techn. Instrument z. Messung der Drehungsgeschwindigkeit rotirender Körper z. B. v. Rädern. Gyroskop Bhni. e. von Foucault constr. Apparat z. Nachweis d. Rotation d. Erde.

Gyrotrop = Commutator.

Gyrus = Ring.

Gysophila, Gipskraut Bot. Fam. d. Caryophyllaceae (L. X. 2.). Kräuter mit gegenständigen, linealen Blättern, weissen od. rötlichen Blüten mit 5 weisshäutig gerandeten Kelchzipfeln. - G. struthium L. liefert d. egypt, oder spanische Seifenwurzel. (gypsos gr. Gips, philos gr. Freund).

h Aftron. Abkürzung f. hora = Stunde. H. Bool. Autn. Haine (Jules), geb. 1824, H. Autn. = Humb.

H Chem. Symbol für Wasserstoff (Hydro-

H. Min. Abkürzung für Härte, z. B. | Haarbalgmilbe s. Demodex. H. = 7 bedeutet: Mineral hat die | Haarballen 300f. im Darmcanal vieler Härte 7, d. h. Quarzhärte; vgl. Härte.

gest. 1856.

Haarausfall s. Alopecie. Haarbalg S. Haarwurzel.

Säuger bes, der Pferde u. Wieder-

käger finden sich die abgeleckten Haarmangel s. Alopecie. Haare als Ballen, die sich mit Haarmoos s. Polytrichum. phosphorsaurer Ammoniakmagnesia überziehen und wie die Darmsteine. thes, bei Müllerpferden durch Kleiefütterung erzeugt) lebensgefährlich werden können.

Haare Bot = Irichom.

Haare Boot, d. Körperbedeckung der Mammalia; H. sind Herugebilde, w. durch Verhornung von Epidermiszellen entstehen. Sie besitzen eine äussere Rinde mit Oberhäutehen u. innere Marksubstanz: letztere fehlt d. Wollhaaren. D. Färbung d. Haares rührt her von einem Farbstoff, Bei den in späteren Jahren gebildeten II. fehlt derselbe: d. H. ergraut. Plötzliches Ergrauen soll daher rühren, dass Luft in d. Mark tritt. Man unterscheidet Haarschaft u. Haarwurzel. - Harte u. steife II. nennt man Borsten, noch härtere, unbiegsame Stacheln. Entweder besteht d. Haarkleid aus einerlei H. od, aus zweierlei, w. man dann als Grannenu. Wollhaare unterscheidet: s. auch Tasthaure.

Haarfärbemittel Icdu. zum Braun- od. Schwarzfärben des Haares werden znweilen Bleiverbindungen angewandt, die indessen schädlich sind. - Verzuziehen ist e. Lösung von Silbernitrat, womit man besond, bei gleichzeitiger Anwendg, v. Pyrogallussäure oder Schwefelleber sehr dunkle Färbungen bewirken kann, - Ganz unschädlich ist der frisch gepresste Saft v. Wallnusschalen, - Z. Blondfärben dienen verdünnte Lösungen

V. Wasserstoff superoxyd. Haarfarn = Adiantum. Haarfollikel = Ilaarbalg. Haarfrost = Rauchfrost. Haargefässe = Capillaren. Haargeflecht = Capillitium. Haargras S. Elymus. Haargurke s. Sicros.

Haarholz Bot, das zu Drechsler- und Tischlerarbeiten benutzte Holz von Rhus cathartica L.

Haarhygrometer s. Hygrometer. Haarkelch = Pappus. Haarkies s. Millerit.

Haarkrankheiten s. Alopecie, Canities, Farms, Herpes tousurans, Trichorrhexis. Haarkrone = Pappus.

Haarmund s. Trichostomum. Haarpapille s. Haarwurzel. Haarpulpa = Huarpapille. Haarranch = Höhenrauch. Haarrissig(keit) s. Glasur.

Haarröhrehen, Capillare, e. Glasröhre mit sehr kleiner Oeffnung. Zu Thermometern u a benutzt.

Haarsalz Min. natürliches Aluminiumsulfat Al2(SO4)3+18H2O, in Braunkohlenschichten.

Haarschaft Boot, d. frei aus d. Haut hervorragende Teil d. Haares.

Haarschlinge Jagdgool, die aus Rosshaar gefertigte Schlinge zum Fange von Federwild.

Haarschopf Bot, e. bei manchen Samen an einem Ende desselben befindliches Büschel von den Samen oft an Länge weit übertreffenden Haaren, w, als Flugapparat zur Verbreitung durch d. Wind dienen, (Bei Populus, Salix, Epilobium u. a.)

Haarschwund s. Alopecie.

Haarseil Mcb. Dünn · Fäden oder ein Streifen Leinwand wurden früher mittelst e. eigens konstruirten Nadel deli, e. Hautstelle durchgezogen u. blieben liegen, um durch Hervorrufen e. Eiterung als ableitendes Mittel zu wirken.

Haarseilwunde Chir, Schusswunde, bestehend in einem unter d. Haut liegenden Schusskanal; wegen der Aehnlichkeit m. der künstlich mit dem Haarseil hergestellten Wunde so benannt.

Haarseite Tcdn. d. Aussenseite bei Tierfellen.

Haarstänbling s. Trickia. Haarsterne - Crinoidea. Haarstrang s. Peucedanum. Haartasche == Haarbalg.

Haarte Beest, Kaama, Bubalis caama Sund 300l. zu d. Autilopina gehöriges, in Südafrika heerdenweise lebendes Tier; zimmtbraun. (H. B. holland. Name, K. heimatl. Name d. Tiers).

Haarung od, Haarwechsel 300f. zweimal im Jahre, im Frühjahr u. Herbst, wechseln d. Säugetiere ihr Haarkleid: im Sommer ist d. Pelz weniger dicht. im Winter dichter, länger u. meist anders gefärbt.

Haarwild Ragbyool. Gesammtbenennung des vierläufigen Wildes.

Haarwurzel 300l. d. in einer flaschen-förmigen Einsenkung d. Haut, d. sogenannten Haarbatg, steckende Teil d. Haares. Dieselbe schwillt am unteren Ende an zur Haarswiebel, w. von unten trichterförmig ausge- hachiren Icon, bei Metallarbeitern sohöhlt ist u. über d. am Grunde d. Haarbalgs sitzende Hoarpapille gestülpt ist; letztere ist aus d. Cutis hervorgegangen u. führt durch ihre Blutgefässe d. wachsenden Haar d. nötige Nahrung zu.

Haarzellen 3001. haarförmige Nervenenden, durch w, auf von aussen erfolgende Einwirkungen hin eine Bewegung d. Nervensubstanz eingeleitet wird, d. dann nach d. Centralorgan (Gehirn) fortgeleitet wird.

Haarzerklüftung = Trichorrhexis.

Haarzwiebel S. Haarwurzel.

Habicht s. Astur.

Habiehtskorb Jagdzool, e. Raubvogelfalle, bes. gegen den gefährlichen Habicht von Erfolg, ausser w. sich meist nur Eulen fangen. - Ein Korb von Drahtgeflecht mit abgesondertem Behälter zur Aufnahme der Locktaube: der auf die sitzende Beute stossende Raubvogel wird durch Zuschlagen des Korbes gefangen. Oft auch ein einfacher Korb für den Lockvogel, auf dem ein Tellereisen angebracht ist.

Habichtskraut s, Iheracium.

Habitneller Abort Geb. öfters sich wiederholende, vorzeitige Unterbrechung der Schwangerschaft bei derselben Frau; beruht auf e. individuell erhöhten Reizbarkeit.

Habitus, Tracht, die Gesamterscheinung eines Gegenstandes.

Habitus Meb. lat. = Aussehen. Man spricht 1) von e. apoplektischen H. bei Leuten m. dickem Halse, untersetztem Körper, um damit anzudeuten, dass b. solchen Individuen leichter Apoplexie eintritt; 2) von e. phthisischen II, bei Leuten m. langem Halse, schmaler Brust, um damit anzudeuten, dass derartige Individuen die körperl. Anlage z. Entwicklung d. Lungentuberculose haben.

Habzelia Bot. Fam. d. Anonaceae (tropische Bäume, d. Magnoliaceae nahestehend). - H. aethiopica D. C.

Aethiop, Pfefferbaum hat bohnengrosse, rote, glänzende Früchte, w. von d. Negern als Pfeffer (Mohrenod, Negerpfeffer) benutzt werden, -- II. aromatica D, C, liefert auch Neger · od. Guineapfeffer. (habzeli d. aethiopische Name d. Pflanze).

viel wie aufkratzen; in d. Kupferstecherkunst = schraftiren.

Hachure Ichn. - Schraffirung; Bezeichnung d. durch Striche hervorgebrachten Schattens in Zeichnungen u. Kupferstichen.

Hackenfuss = Per calcaneus.

Hackl S. Tamias.

Haden - Buchrveizen.

Haderer Bagbsool. Eckzähne im Ober-kiefer d. Keilers.

Hadern Icon. Abfälle von gewebien Stoffen, Rohst, für d. Papierfabrikation.

hadrig Tedu. nenni m. Schmiedeeisen (vgl. Eisen), das Calcium enthält; es ist nicht gut schweissbar.

Haeck. Boof. Mutn. Haeckel (Ernst Heinr.

Phil. Aug.), geb. 1834 zu Potsdam, seit 1862 Prof. d. Zoologie in Jena. Hällefinta Min. schwedischer Name für dichte, homogene, harte, aus mikroskopischem Quarz u. Feldspat zusammengesetzte Gesteine; sie sind d. krystallin. Schiefern eingelagert.

Haemalkanal Int. von d. unteren Wirbelboren od. Haemapophysen u. d. unteren Dornfortsätzen gebildeter Kanal zur Aufnahme von Blutgefässen,

Haemapophysen S. Hirbelbogen,

Haemarthros Chir. gr. haima = Blut, arthron = Gelenk. Bluterguss in e. Gelenk, Ursache sind Quetschungen d. Gelenkteile. An II, schliesst sich häufig ein Hydarthros an,

Haematein Chem. CisH12Os, dunkelgrüne, metallglänzende Masse, b. Zerreiben rotes Pulver. Entsteht deh. Oxydation v. Haematoxylin. Beizenfarbst, In d. Färberei u. Druckerei in Gestalt d. Blauholzextraktes verwendet.

Haematemesis = Blutbrechen.

Haematin Chem. C34H35N4FeO5, gefärbtes Spaltungsprodukt d. Haemoglobins. Sein salzs. Salz ist das in rotbraunen rhomb, Tafeln kryst. Haemin (empfindl. Nachweis für Blut),

Haematinometer Phnil. Instrument zur Messung d. Haematingehaltes im Blut

Haematinon, Porporino Techn. e. schon in frühester Zeit bekannte, zu Mosaiken u. Prunkgefässen verwendete undurchsichtige Masse von schön roter Farbe. Künstl. dargestellt v. Pettenkofer, der ihr d. Namen Astralit gab.

Hämatit = Eisenglanz.

Haematoblasten Physl. gr. haima = Blut, blastae = Keim. Zellen aus denen d. roten Blutkörperchen hervorgehen sollen, finden sich in d. Mils u. im Knochenmark.

Haematocele Chir. Syn. gr. haima = Blut, kele = Bruch. - M. unterscheidet e. H. des Hodens: Bluterguss in die den Hoden umgebenden Häute. Ursache sind Quetschungen dieses Organs; Folge dieser H. kann Hydrocele sein. - H. uterina: Bluterguss in d. Umgebung des Uterus, vornehmlich in dem Douglas'schen Raum, - Ursachen sind Platzen einer schwangeren Tube (s. Tubenschwangerschaft) od. eines Haematosalpinx; ferner kann sie entstehen dch. Platzen v. Haematomen des Eierstocks od, dch, Zerreissung erweiterter Venen. Die H. sind meist v. günstigem Ausgang; Behandlung ist operativ.

Haematogene od. Blutbilder Chem. Bhull, nennt man zuweilen die Ei-

weissstoffe.

Haematoglobin = Haemoglobin. Haematoglobulin = Haemoglobin. Haematoidin id. m. Bilirubin.

Haematokolpos Gnn. gr. haima == Blut, kolpos = Scheide, Blutansammlung innerhalb d. Scheide deh. Verhinderung des menstruellen Blutabflusses; wird veranlasst dch. vollständigen Verschluss des Hymen, s. Haematometra. Haematokrystallin = Haemoglobin.

Haematom Both. Ant. m. Blut ange-

füllte Geschwulst.

Haematometra Gun. gr. haima = Blut, metra=Gebärmutter, - Blutansammlung in d. Gebärmutter deh. Verhinderung des menstruellen Blutabflusses b. Atresien d. G. Die Atresie kann angeboren od. Folge v. Geschwüren sein; auch einfache Verklebung der grossen od. kleinen Schamlippen kann Veranlassung zur H. geben. Subjective Symptome treten zur Zeit der Periode ein. Gefahr wird bedingt dch, gleichzeitiges Vorhandensein von Tubenblutsäcken, die bersten u. zu lebensgefährlichen Blutungen Veranlassung geben können.

Haematomyelie = Rückenmarksblutung (gr. haima = Blut, myelos = Mark).

Haematopinus 3001. Orda, d. Hemiptera. Auf d. Haut von Säugetieren schmarotzend, Blut saugend; ohne Flügel; mit 2gliedrigen Füssen, d. Endglied hakenförmig, gegen d. erste Glied einschlagbar. - H. suis L. Schweinelaus. - H. makrocephalus Burm. Pferdelaus. - H. vituli L. Rinderlaus, - H. piliferus Burm, Hundelaus. (haima gr. Blut, pino gr. trinken).

Haematopneumothorax Med. gr. haima = Blut, pneuma = Wind, thorax = Brust. Vorhandensein von Blut bei Pneumothorax; tritt bei Verletzungen d. Brustwand auf.

Haematopus, Austerfischer Bool. Ordn. d. Grallae. Schnabel gerade, seitlich zusammengedrückt, abgestutzt, doppelt so lang, als d. Kopf; Schwanz gerade. Am Meeresufer v. Mollusken, Crustaceen u. Würmern lebend: wandert im Herbst nach Süden. (haima

gr. Blut, pus gr. Fuss).

Haematorrhachis Med. gr. haima = Blut, rhachis = Rücken. Blutungen in u. zwischen d. Rückenmarkshäuten, Ursachen sind Verletzungen bei denen Verwundung od. Erschütterung des Rückenmarks eintritt. - Symptome sind: Sofortiges Zusammenbrechen des Verletzten, grosse Schmerzen im Rücken, Steifhalten der Wirbelsäule, Bewusstsein bleibt erhalten. Dann treten Muskelzuckungen u.Gliederzittern auf, allmählich bilden sich Lähmungen aus; Störungen in d. sensiblen Nerven kommen im spätern Verlaufe hinzu. In den meisten Fällen ist der Ausgang ein günstiger.

Haematosalpinx Gnn. Tubenblutsäcke meist in Verbindung mit Haemato-

metra (salpinx gr. = Tube).

Haematosin = Haematin.

Haematothorax Med. gr. haima = Blut, thorax = Brust, Bluterguss in die Pleurahöhle; meist Folge von Ver-letzung der Brustwand. Symptome sind u. a. Atemnot, Herzschwäche. Ausgang zweifelhaft,

Haematoxvlin Chent, C16H14O6, d. Farb- ! stoff des Campecheholzes. Gelbliche Prismen, in Alkalien mit purpurroter Farbe lösl., die unter Bildung von Haematein schnell blauviolett wird,

Haematoxylon campechianum L., Blutod, Campecheholzbaum Bot, Fam. d. Caesalpiniaceae. Bis 16 m hoher Baum Mittelamerikas, besonders häufig an d. Campechebai. Liefert d. Blau-, Blut- od. Campecheholn; d. beste Sorte desselben ist d. Lagunaholz. (haima

gr. Blnt, xylon gr. Holz).

Haematozoen 300l. im Blut v. Wirbeltieren lebende Schmarotzertiere.

Haematurie Meb. gr. haima = Blut. Blutharnen. Entleerung geringerer oder grösserer Blutmengen mit dem Harn; kann beruhen auf Verletzung der Nieren od. Harnwege, auf einer entzündl. Erkrankung dieser Teile od. in Folge Auftreten v. Tuberculose od. Krebs in diesen Organen.

Haemin Chem. = Chlorwasserstoff-Haematin, auch Teichmann'sche Krys-

talle genannt.

Haemmerbarkeit Tedn. Eigenschaft gewisser Metalle unter starkem Druck ihre Form bleibend zu verändern, ohne Aufhebung d. Zusammenhangs ihrer Massenteile.

Haemocyanin, unreines Haematin.

Haemodromometer Physl. Instrumente zur Messung der Geschwindigkeit (gr. dromos = Lauf) des Blutstromes (gr. haima = Blut).

Haemodynamometer Bhnfl. gr. haima = Blut, dynamis = Kraft, Instrument zur Messung des Blutdrucks in den

Blutgefässen.

Haemoglobin Chem. Farbstoff, w. d. Stroma d. roten Blutkörperchen durchtränkt und dem Blut die rote Farbe verleiht. Liefert durch Spaltung Eiweiss u. Haematin. Bildet mit Kohlenoxyd e. Verbindg. Zeigt e. charakteristisches Absorptionsspectrum.

Haemoglobinometer Physil. Instrumente, w. dazu dient d. Gehalt einer Flüssigheit (Blut od. Urin) an Haemoglobin

zu bestimmen,

Haemoglobinurie Mcb. Vorhandensein v. Haemoglobin im Urin; ist ein Symptom b. Vergistungen (Arsen, Schwefel, Kalium chloricum) u. Verbrennungen. Selbständig kommt H. als sogenannte periodische (auch paroxysmale gen.) vor. Bei letzterer Form tritt die bei H. eintretende Farbenveränderung des Urins, der leicht blutig bis schwarzrot sein kann, anfallsweise auf. Als Ursache nimmt man für diese Form d. H. Erkältung an. Lebensgefahr hierbei nicht vorhanden.

Haemoluteïa s. Lutein.

Haemophain, unreines Ilaematin.

Haemophilie = Bluterkrankheit (philein

= lieben).

Haemopis vorax Moq.-Tand., echter Pferdegel 300l. zu d. Hirudinea gehöriger Wurm mit rundlichem, wenig flachem Körper; Rücken olivenfarbig od. bräunlich, mit 6 Längsreihen schwarzer Fleckchen, Bauch grau. In Sümpfen, Gräben, Teichen, Bächen lebend, gelangen gelegentlich in d. Schlund von Pferden und Rindern, auch wohl d. Menschen, beissen sich fest und saugen Blut. In Mittel- u. Südeuropa, Nordafrika; in Deutschland selten. (haima gr. Blut, orizo gr. sauge; vorax lat. gefrässig).

Haemoptoe = Bluthusten.

Haemoptysis = Haemoptoe.

Haemorrhagie = Blutung (gr. haima = Blut, rhegnynai = zerreissen).

Haemorrhagisch gr. haima = Blut, rhegnynai = zerreissen, s. Diathese; dient ferner zur nähern Bezeichnung v. Blutungen innerhalb e. Gewebes. haemorrholdalis Ant. gr. haima = Blut,

rhein = fliessen. Beiwort d. Gefässe

d. Mastdarms U. Anus.

Haemorrhoidalknoten s. Haemorrhoiden. Haemorrhoiden Meb. gr. haima = Blut, rhein = fliessen, Goldene Ader. Erweiterung d, am untern Abschnitte des Mastdarms u. im After gelegenen Venen (Venae hämorrhoidales); sie kann derartig werden, dass sich die sog. Haemorrhoidalknoten kleine Geschwülste v. Bohnen- bis Taubeneigrösse bilden. Die Beschwerden änssern sich b. geringen Graden in Gefühl von Spannung u. Schmerzen bei schwerem Stuhlgang, in schwereren Graden ist das Gewebe um d. Haemorrhoiden in entzündl. Zustande, es treten öfters Schmerzen, Stuhldrang und Blutungen aus den erweiterten Venen auf. - Ursachen sind u. a. Erschwerung des Blutabflusses aus diesen Venen im An-

schluss an Krankheiten d. Herzens, d. Leber u. Lunge; allgemeine Vollblütigkeit in Verbindung mit starkem Alkoholgenuss; auch wird e. hereditäre Anlage angenommen. Verlauf, Härte Min. Widerstand, welchen die richtet sich nach d. Ursachen,

Haemospermatie = Haemospermatismus. Haemospermatismus Mcb. Vorkommen v. Blut (gr. haima) im Samen (gr. sperma); selten beobachtet.

Haemostatica Pharm. gr. haima = Blut, histanai = stellen. Blutstillende Mittel: Secale cornntum, Ergotin, Hydrastis eanadensis, Hamamelis virginica, Ferrum sesquichloratum, die Adstringentia, Feuerschwamm, Penghawar Djambi.

Haemothorax = Haematethorax.

Hänfling s. Fringilla.

Hängebauch (Sch. ist bedingt deh. e. stärkere Neigung der schwangeren Gebärmutter nach vornen, deren Zustandekommen meist durch Beckenenge, zu starke Beckenneigung u. deh. e. Lordose der Lendemvirbelsaule verursacht wird.

hängen Ragbsool, vom Hund und hundartigen Raubtieren gesagt = Hängenbleiben beim Begattungsakt und =

Begattung überhaupt.

Hängeohrschaf Boot in Oberitalien, Steiermark, Kärnthen gezüchtete Rasse von Ovis aries L. mit langen herabhängenden Ohren.

Hänke Bot, 20tu. H. (Th.), geb. 1781, gest, 1817. Botaniker: bereiste Südamerika, Philippinen, Tongainseln.

Häring s. Clupea harengus L.

Häringer Schichten (Scot, unteroligocane Schichten von Häring (Tirol) mit australischen u. nordamerikanischen Pflanzenformen (Casnarinen, Myrtaceen, Sequoia u. a.)

Häringshai s. Lamna cornubica Flem.

Häringskönig s. Zeus faber L. Häringskönig, falscher s. Regalecus

Banksii Günth.

Häringslake Tedn. in Frankreich wegen ihres Gehaltes an Ammoniak u. Phosphorsäure als Dünger verwendet. Enthält organ, Basen z. B. Trimethylamin,

Härte Chem. Tedm. der Gehalt des Wassers an Kalk. u. Magnesiumsalzen. -M. unterscheidet hierbei temporäre u. bleibende H. Erstere ist bedingt durch das in der freien Kohlensäure gelöste Calciumcarbonat, welches dch. Aufkochen des Wassers niedergeschlagen wird, (s. Kesselstein). Hart ist e. Wasser, w. in 100000 Tln. mehr als 6 T. Kalksalze aufgelöst enthält.

Mineralien d. Ritzen entgegensetzen. Wird d. Fläche d. Min. a von einer Ecke od. Kante d. Min, & geritzt, so ist b härter als a. - 10 Härtegrade: 1. Kalk, 2, Steinsalz, 3, Kalkspat, 4. Flussspat, 5, Apatit, 6. Feldspat (Orthoklas), 7, Quarz, 8, Topas, 9, Korund, 10. Diamont, Ritzt ein Min. d. Kalkspat u, wird von Flussspat geritzt, so ist seine H. zwischen 3 und 4.

Härtebestimmung in Wasser Chem. geschieht durch titrirte Scifenlösung, welche nach Ausfällung der Kalksalze (Kalkseife) einen bleibenden Schaum b. Umschütteln bildet.

Härteskala s. Härte.

Häutungsprozess 3001, das bei den Arthropoda im Jugendzustand mehrmals erfolgende Abwerfen d. äusseren aus Chitin bestehenden Körperbedeckung mit ihren Anhängen; es hat sich unter der abzuwerfenden bereits vorher eine neue Chitinhaut gebildet. - D. Reptilia streifen z. Teil (Schlangen u. Eidechsen) d. Hornlage ihrer Epidermis ab und ersetzen sie durch eine neue; ebensod, Amphibien, wie Salamander, Molche u. Frösche.

Hafer s. Avena.

Hafer, gemeiner Bot. Avena sativa L. schon seit den ältesten Zeiten in Europa als Getreidepflanze angebaut, seine Heimat ist unbekannt. Begnügt sich mit magerem Boden und kommt sehr weit nach Norden vor (in Norwegen bis 650). Dient hauptsächlich als Viehfutter, zum Brotbacken nur in einigen rauhen Gebirgsgegenden.

Hafer, türkischer Bot. Avena orientalis Schreb, aus d. Orient eingeführt,

als Getreide angepflanzt.

Hafergrütze, die enthülsten, grob ge-schroten Haferkörner, die zur Bereitung des Haferschleims benutzt werden.

Hafermehl, aus d. Körnern d. gemeinen Hafers bereitetes Mehl.

Haferreis S. Zizania palustris L.

Haferschlehe Bot. in Europa verwilderte Sträucher von Prunus insititia

4. (Früchte reifen zur Zeit der : Haferernte).

Haferschleim, aus Hafergrütze bereitet: Hagelkorn = Chalazion. wird wegen d. Reizlosigkeit auf die Schleimhäute des Magens u. Darms bei Entzündungen dieser Organe als Nahrungsmittel verordnet,

Haferwurz s. Tragopogon.

Haftfaser s. Torula.

Haftfasern, Rhizinen Bot, haarförmige Bildungen and, Unterseite d. Lichenes, w. zur Befestigung derselben an ihrem Substrate dienen, (rhiza gr. Wurzel).

Haftkiefer s. Plektognathi.

Haftlappen, Pelotten Bool, sohlenartige Bildungen an d. Tarsus d. meisten Diptera; dieselben ermöglichen das Laufen auf glatten Flächen.

Haftorgane Bot. Vorrichtungen an Samen, w. d. Verbreitung derselben begünstigen: sie bestehen in Widerhaken, Dornen od. Kämmen, mittels w. sich d. Samen an fremde Gegenstände (Tierwolle, Waarenballen, Kleidungsstücke) anhängen und so verschleppt werden.

Hag. Bool. Mutn. Hagen (Herm. Aug.), geb. 1817. Entomologe.

Hagebuche = Carpinus betulus L. Hagebuttbirne = Bollwiller Birne.

Hagebutte s. Rosa canina L.

Hagedorn = Crataegus.

Hagel Phni. d. Eiskörner, welche zuweilen aus Gewitterwolken niederfallen. - Besitzen meist e. Graupelartigen Kern, zuweilen ist auch in d. Mitte e. Sandkörnchen od. Spreublättchen. Um diesen Kern ist das durchsichtige Eis schalenartig geschichtet. - H. fällt fast nur in der gemässigten Zone. - Vor d. Ausbruch d. Hagelwetters hört m. ein rasselndes Geräusch in d. Wolke, wahrscheinlich vom Aneinanderschlagen bereits gebildeter Hagelkörner herrührend. - E. sichere Vorstellung von d. Hagelbildung hat m. noch nicht, doch ist es wahrscheinl., dass er durch d. plötzliche wirbelartige Aufsteigen e. warmen, feuchten Luftsäule veranlasst wird. Es scheiden s. Wassertröpfehen aus, d. unter d. Gefrierpunkt erniedrigt werden. Tritt nun e. Störung d. Gleichgewichts ein, so fallen Eiskörnehen deh. d. Haimora s. Makrodon trahira M. Tr.

überkaltete Wasserschicht u. umhüllen sich mit Eis.

Hagelschnüre 3001. die zusammen-gedrehten Enden d. Eiweisses d. Vogeleis.

Hagen v. Fr. W. Mutn. gräflich Stolberg Wernigerode'scher Oberforstmeister, hatte 6 Söhne: August v. H., Forstmeister, gest. 1839; Karl, Forst-meister, gest. 1850; Ferdinand, Ober-Forstm., gest. 1874; Friedrich, Ober-Forstm., gest. 1880; Justus, Land-Forstmeister, gest. 1866; Otto, Ober-Landforstmeister, gest. 1880. Hagenia abyssinica Willd. Bot. Fam.

d. Poteriaceae. Baum Abyssiniens, dessen Blüten officinell sind,

Hahnenfedrigkeit 3001. nennt m. d. Auftreten männlicher secundärer Geschlechtscharactere bei alten, steril gewordenen weiblichen Vögeln. Häutig bei Fasanenweibchen, die im Alter längeren Schwanz u. die Färbung des Männchens annehmen können.

Hahnenfuss s. Ranunculus. Hahnenfussgewächse s. Ranunculaceae.

Hahnenkamm s. Celosia.

Hahnensporn = Mutterkorn.

Hahnentritt s. Vogelei.

Heidinger's Theorie Aftron, bezieht s. auf d. Licht, Wärme u. Schallerscheinungen b. Fall v. Meteoriten. Nach ihm erleidet e. mit kosmischer Geschwindigkeit s. bewegender Me-teorit dch. s. Eintritt in d. Atmosphäre e, solchen Widerstand, dass er erglüht, in Rotation gerät u. d. Oberfläche zu schmelzen beginnt, gleichzeitig werden glühende Teilchen abgerissen, die den bei Meteoriten beobachteten Schweif erzeugen. -Zugleich hat sieh am hintern Ende deh. Abschmelzen (wie wenn d. äussere Haut über ihm zurückgestruppt worden wäre) ein Hohlraum gebildet, der rings von d. Masse d. Meteors eingeschlossen ist. Sobald die Eigenbewegung d. Meteors aufhört, wird d. Masse von d. Atmosphäre unter Knall in d. leeren Raum eingedrückt,

Haidinger'sche Loupe = Dichroskop. Hale s. Selachoidei.

Haifischguano Bool. Düngemittel, w. aus d. zerkleinerten u. getrockneten Fleisch von Haifischen besteht.

Hainbuche s. Carpinus.

Hainschnecke s. Helix nemoralis L.

Haï-Thao Bot, aus Cochinchina in d. Handel kommende getrockn. Meeresalge, w. in kochendem Wasser sich zu e. schleimigen Flüssigkeit löst u. zur Appretur v. Baumwollengeweben Verwendung findet.

Haken Jagbjoof, Eckzähne 1) im Oberu. Unterkiefer der Bache (s. Schwarzwild); 2) im Oberkiefer d. Rotwildes und selten auftretend bei Reh- und

Damwild

Hakenlachs 300l. d. alte männl. Lachs.

Halbaffen s. Prosimii.

Halbblut 3001. Bastard aus e. Vollbluttier u. e. andern Rasse.

Halbbrillanten Zechn. Brillanten, welche nur oben geschliffen sind, während e. Unterteil aus anderem farblosen

Material angekittet ist.

Halbürger Böt. Pflanzen, w. sich wie wildwachsende verhalten, deren Einwanderung sich auch nicht sicher nachweisen lässt, bei denen aber doch aus irgend einem Grunde d. Vermutung nahe liegt, dass sie nicht ursprünglich einheimisch, sondern verwildert sind.

Halbdecken, Hemielytra 300l. d. an d. Spitze häutigen, am Grunde hornigen oder lederartigen Vorderflügel der Hemiptera. — M. unterscheidet an ihnen: Membran, Corium, Clavus, Schlussnaht, Membrannaht, Keilstük.

halbdurchlässige Wand, e. durchlässige Membran (poröse Thonzelle, Fergament), deren Poren verstopft sind, indem man sie erst mit e. Lösung etwa v. Kupferviiriot getränkt u. dann in e. Lösung v. gelbem Blutangensals gebracht hat. — Besitzt d. Eigenschaft, Lösungsmittel durchdiffundiren zu lassen, die gelösten Stoffe dagegen zurückzuhalten.

Halbedelsteine, Schmucksteine, welche in geringerem Ansehen stehen als d. eigentl. Edelsteine. M. bezeichnet mit diesem Namen besond. d. Quarzvarietäten: Bergkrystall, Amethyst, Heliotrop, Feueropal, ferner d. Mondstein (Adular), Labradorit, Bernstein u. a.

Halbesel s. Equus hemionus Pall.

Halbfabrikate Zcdn. Fabrikationsprodukte vor ihrer vollständigen Fertigstellung, z. B. ungebleichtes Gewebe, das auch noch bedruckt werden soll.

Halbflächner s. Hemiedrie.

Halbflügler s. Hemiptera.

halbgeheftete Füsse 3001, besitzen eine kurze Bindehaut zwischen d. beiden äusseren Zehen.

Halbgräser = Cyperaceae.

Halbopal Min. amorphe Kieselsäure; weiss, gelb, rot, braun, fettglänzend; oft Versteinerungsmittel. Als Halbedelstein wird namentlich d. gelbrote Feueropal verschliffen.

Halbseltenläsion = Brown-Sequard'sche

Lähmung.

Halbsehlengänger, Semiplantigrada 3001. Tiere, w. beim Gehen d. Boden mit d. Zehen u. d. Mittelfussknochen berühren; s. nehmen e. Mittelstellung ein zwischen Zehen- u. Sohlengängern. (semi lat. halb, planta lat. Sohle, gradi lat. sehreiten).

Halbstrauch Bot. Sträucher, deren Zweige nur im unteren Teile verholzen, während d. obere abstirbt

(z. B. Heidelbeere).

Halbtinten Tedm. Mittelfarben, welche den Uebergang von d. helleren zu d. dunkleren Farben bilden.

halbunterständig Bot, ist d. Fruchtknoten in perigynischen Blüten.

Halfa = Alfa.

Haliaetus, Seeadler 300f. Ordn. d. Rattatares. Schnabel hoch mithakiger Spitze; Flügel spitz; Lauf oben befiedert, unten nackt, vorn u. hinten getäfelt. Europa u. Asien; leben in wasserreichen Waldungen (håls gr. Salz, Meer, aëtös gr. Adler).

Halias 300l. Gattung d. wicklerartigen

Eulen.

Hallas prasinana L. 300f. Buchenkahneule; Vorderkörper u. Vorderflügel grün, Rand b. Männchen rot, b. Weibehen gelb gesäumt, Hinterfl. gelb od, weiss; Mai, Juni; spannt 35 mm. Raupe gelbgrün, Nachschieber lang mit roten Striehen. Juli—Okt. an Eichen u. Buchen. Puppe in kahnförmigem Gespinnst an Blatt u. Zweig.

Hallas chlorana L., Weidenkahneule 300l. Oberflügel grün, Unterflügel weiss, spannt 20 mm. Ein Ei an d. Triebspitze d. Weiden. Raupe weisslich mit zwei dunklen Rückenstreifen u. einzelnen Börstchen. Sie verzehrt den Mitteltrieb u. befrisst ein oder das andere der zu einer Röhre versponnenen Blätter; diese bilden einen nach der Seite stehenden Blattschopf, Puppe ausserhalb desselben in weissem seidenartigem Cocon.

Halichendriae, Monactinellidae 3001. eine Ordn. d. Spongiae. Schwämme mit einaxigen Kieselkörpern, w. frei in dem weichen Schwammgewebe liegen od. von Hornfasern umschlossen sind. Bilden d. Mehrheit d. Kieselschwämme. (hals gr. Meer, chondros gr. Knorpel; mónos gr. 1,

aktis gr. Strahl).

Halicore dugong Quoy u. Gaim., Dugong, Seejungfer 300l. Ordn. d. Natantia. Haut glatt mit kurzen, zerstreut stehenden Borsten, Schwanzflosse halbmondförmig. Im Gebiss oben jederseits ein langer Stosszahn beim Männchen, ein kurzer, stumpf zugespitzter Schneidezahn beim Weibchen, Von d. 5 Backenzähnen jederseits oben u. unten sind immer nur 2 od. 3 in Thätigkeit, sie werden allmählich von vorn nach hinten in Gebrauch genommen. Oben bläulichgrau, unten heller, mit zerstreut stehenden dunkleren Längsflecken. Paarweise od. gesellig im indischen Ocean lebend. D. Fleisches, Fettes u. d. Haut wegen gejagt. (hals gr. Meer, kórē gr. Jungfrau; Dugong malayischer Name).

Halid. 3001. Mutn. Haliday (Alexander Henry), engl. Entomologe aus der ersten Hälfte dieses Jahrhunderts.

Haliotis, Seechr, Meerohr Bool. Ordn. d. Prosobranchiata. Gehäuse ohrförmig mit kleinem, flachem Gewinde, Mündung sehr gross, flach ausgebreitet mit einer Reihe von Löchern am linken Rande. In seichtem Wasser an d. indischen u. austral. Küste. (hals gr. Meer, us gr. Ohr).

Halisaren Bool, Ordn. d. Myxospongiae. Krustenartige, am Rand gelappte Ueberzüge an d. Unterseite Steinen bildend; von sammetartigem Aussehen. Farbe blau, rot, gelblich od. farblos. Mittelmeer, Kanal, bei Helgoland. (hals gr. Meer, sarx gr. Fleisch),

Haliseritenschlefer (Bcol, an Haliserites -Dechenianus, einem Seetang, reiche Schiefer d. rhein, Unterdevons.

Halitherium Pal. e. Seekuh (Sirene) d. Tertiars.

Hall. Bot. Mutu. Haller (Albrecht v.), geb. 1708 zu Bern, gest. 1777. Zuerst Arzt, dann Prof. d. Med., Anat., Bot. u. Chir. zu Göttingen, später wieder in Bern.

Hall. 3001. 2011. Haller (G.), geb. 1853. Schweizerischer Naturforscher.

Haller's Saure Pharm. Elixirium acidum Halleri, besteht aus 1 T. Schwefelsaure u. 3 T. Alkohol. Wird innerlich gegen Blutungen angewendet,

Halley'scher Komet Mitton, der erste Komet, dessen Wiederkehr vorausbestimmt worden ist. - S. Umlaufszeit beträgt 76 Jahre 2 Monate. -S. Bewegung ist rückläufig. — Seine grösste Entfernung von d. Sonne beträgt 35,4, seine kleinste 0,6 Erdbahnradien. Zuletzt beobachtet 1835. (Halley geb. 1656, gest. 1742; stellte d. Wiederkehr d. Kometen f. Ende 1758 od, Anfang 1759 in Aussicht, ders. erschien am 25. Dez. 1758).

Hallier Bot. Antu. H. (Ernst), Prof. d. Bot. in Jena.

Hallimasch s. Agaricus melleus.

Hallstädter Kalk Geol. farbig gefleckte alpine Kalke des Keupers (Trias). Hallneinationen Dieb. Sinnestäuschungen, dch. krankhafte Reizungen des Gehirns hervorgerufen, z. B. der Kranke sieht Gestalten od, hört Geräusche, die gar nicht vorhanden. Vgl. Illusionen.

Hallux valgus (bir. lat. hallux = grosse Zehe, valgus = nach aussen gerollt. Anormale Stellung der grossen Zehe. b. der diese abgewendet v. d. Medianebene d. Körpers steht u. entweder über od. unter die übrigen Zehen gedrängt wird. Ursache ist schlechtes Schuhwerk.

Hallymeter Techn. Apparat z. Bestimmung d. Extrakt- u. Alkohohlgehalts

d. Biers.

Halm Bot, e. krautartiger Stengel mit scheidig umfassenden, einfachen, linealischen Blättern; meist knotig (Gramineae).

Halmfliege s. Chlorops.

Halmfrüchte Bot. d. stärkemehlhaltigen Früchte d. Cercalien.

Halmwespe s. Cephus.

Halo Phni, d, regenbogenfarbene Ring, der s. zuweilen um Mond u. Sonne in e. Abstand v. 220 zeigt, wenn d. Atmosphäre schwach getrübt er-

scheint; d. Rot befindet s. innen, d. Violett aussen. - Er ist dadurch zu erklären, dass in d. Luft schwebende Eiskryställchen auf d. Lichtstrahlen wie ein Prisma wirken. - Bei uns tritt d. H. häufiger um d. Mond auf: in nördlichern Regionen, wo d. erwärmende Wirkung d. Sonne nicht so stark ist, auch oft um d. Sonne.

Halobia Rol. Muschel mit sehr flacher u, dünner Schale, welche mit radialen Furchen auf d. Obertl. versehen ist; besonders häufig in d. Trias (Halobienschichten).

Halobienschichten s. Halobia.

Halogenalkyle Chem. Kohlenwasserstoffe. in denen e. Wasserstoffatom durch Halogen ersetzt ist z. B. C2ll5Cl Chlorathyl.

Halogenbestimmung. Um in organischen Verbindungen das Halogen zu bestimmen, muss d. betreffende Substanz vollkommen zerstört werden, Dies a) durch Erhitzen mit concentr. Salpeters, im geschlossenen Rohr (Methode v. Carius), b) deh. Glühen mit Kalk. Die II. geschieht dann als Halogensilber.

Halogenderivate Chem, bes, Kohlenstoffverbindungen, in denen ein od. mehrere Wasserstoff-Atome durch

Halogen substituirt s.

Halogene, Salzbilder Chem, die aus Chlor, Brom, 7od u. Fluor bestehende Gruppe chem, Elemente, Führen d. Namen H. od. S., weil ihre Verbindungen mit Metallen sich analog d. Sauerstoffsalzen verhalten.

Halogenphosphor Chem. die Verbindungen d. Phosphors mit Chlor, Brom u. Jod (PCIs, PCIs, PBrs, PIs u. a.), welche in d. organ. Chemie vielfach angewendet werden, um Sauerstoff durch Halogene zu ersetzen.

Halogensalze, Haloïdsalze od, Haloïde Chem, die Verbindungen der Halogene in, Metallen z. B. Bromkalium KBr.

Haloide = Halogensalze.

Haloïdsalze = Halogensalze.

Halonltrum = Kalksalpeter.

Halophyten = Salzpflanzen.

Haloragideae Bot, dikotyl. Pflanzenfam. Wasserpflanzen mit quirl- od. gegenständigen Blättern, in Aehren oder einzeln stehenden zwitterrigen od. eingeschlechtigen Blüten. K. 4, C. 4, Halurgle Techn, Salzwerkskunde, Lehre A, I oder 8, G, unterständig, vier-

fächerig mit 4 Griffel, (hals gr. Meer, rax, ragós gr. Taube).

Halotrichit s. Haarsals; auch Synonym für Eisenalaun.

Haloxylin Chem. schwefelfreies Sprengpulver, w. aus Salpeter u. Ferrocyankalium besteht.

Haloxylon Ammodendron Bunge, Salzstrauch Bot. Fam. d. Chenopodiaceae. E. Reiserbündeln gleichender Strauch d. Steppen Turkestans u. Persiens; Blättery, d. Form kleiner Schüppchen.

Hals Ant. Körperteil, d. die Verbindg. zwischen Kopf u. Brust bildet: seine knöcherne Grundlage bilden die Halswirbel.

Halsbandregenpfeifer s. Aegialites.

Halsentzündung Med. populäre Bezeichnung f, die verschied, Formen von Angina.

Halskragen Bool. zwei Wülste hinter d, kopfartigen Mundfortsatz d, Scaphopoda; auf demselben stehen zwei fadenförmige Tentakeln, durch w. d. Atmung geschieht.

Halsrippen 300l, Rippen an d. Halswirbeln, kommen bei den Crocodi-

lina u. Ophidia vor.

Halssäcke s. Luftsäcke.

Halsschild Bool, die Vorderbrust der Coleoptera.

Halswirbel Ant. die den als Halswirbelsäule bezeichneten Abschnitt d. Wirbelsäule bildenden Wirbel; ihre Zahl beträgt meist 7 (so auch beim Menschen).

Halteren od, Halteres s. Diptera.

Haltica, Erdfloh, Flohkäfer Bool, Fam. d. Chrysomelidae. Mit eiförinigen, an der Spitze abgerundeten Flügeldecken. Meist gesellig auf Culturpflanzen lebend, schädlich, D. Eier werden an d. Blätter abgelegt, von denen dann die ausschlüpfenden Larven leben, (haltikós gr. geschickt springend).

Haltica erucae L., Eichenerdfloh Bool. überwintert unter Laub, benagt im Frühjahr die ersten Blättchen der Eichen; belegt sie mit Eiern. Larve 6beinig, schwarz, skeletirt die Eichenblätter; Puppe Juli. Der neue Käfer erscheint Ende Juli. Richtet grossen Schaden in Eichenjungbeständen an.

v. d. techn. Gewinnung d. Kochsalzes.

Halysites Bd. Koralle, deren Zellen durch Querböden geteilt sind; die Zellen sind bei H. catenularia im Querschnitt oval u. reihen sich wie Glieder einer Kette aneinander; ausgezeichnetes Leitfossil d. Silur.

Halysschlange s. Trigonocephalus. Ham. Bot. Mutn. Hamilton (William),

engl. Botaniker.

Hamachromie Tedn. e. Verfahren, wodurch beim Drucken von Zeugen gleichzeitig mehrere Farben aufgetragen werden.

Hamal Aftron. Fixstern a am Kopf d.

Widders.

Hamamelis virginica L. Bot. Fam. d. Hamamelideae (L. IV. 2.) Nordamerika. Strauch mit ovalen Blättern; blüht im Herbst, aber erst im nächsten Sommer reifen die Früchte. Blätter u. Rinde finden in d. Pharmazie in Form v. Fluidextrakt Verwendung (s. Folia Hamameldit) (häma gr. zugleich, melon gr. Apfel—neue Blüte u. alte Frucht gleichzeitig).

Hamaus = Wasserratte s. Arviwla. Hamburger Blau 1) = Berlinerblau, 2) = Bremerblau.

Hamburger Gelb = Chromgelb.

Hamburger Welss s. Bleiweiss. Hamlitongruppe Geol. e. mitteldevonische Schichtengruppe (Stringocephalus Burtini als Leitfossil).

Hamites Bal, hakenförmig gekrümmte Ammonitenform.

Hammel, Schöps 300l. d. entmannte männliche Schaf, Ovis aries L.

Hammeltalg Chem. ist e. Gemenge von Stearin, Palmitin u. wenig Olein. — S, medizinische Verwendung s. unter Sehum ovile.

Hammer Mat. eines der Gehörknöchelchen. Hammer, Neef'scher od. Wagner'scher s. Wagner'scher Hammer.

Hammerfisch od. Hammerhai s. Zygaena. Hammerschlag Chem. m. unterscheidet Eisen- und Kupferhammerschlag. — Oxydhäutchen, w. sich b. Glühen der betr. Metalle bilden und durch Hämmern in kleinen Schüppchen abfliegen.

Hammerstrauch s. Cestrum.

Hammerwerk Zedn. e. Anstalt in der Eisen gefricht wird u. auch andere Metalle mit Hilfe von Feuer und Hammer verarbeitet werden.

Hamp. Bot. Mutn. Hampe (Ernst), geb. 1795, gest. 1880. Prof. u. Apotheker zu Blankenburg.

Hamster s. Cricetus frumentarius Pall. Hanc. 300l. Mutn. Hancock (Albany),

engl. Conchyliologe.

Hancornia speciosa Mill. Arg., Mangaiba Bot. Fam. d. Apogneae, Baum Brasiliens. Der eiförmigen, wohlschmeckenden Früchte wegen, aus w. auch ein berauschendes Getränk bereitet wird, angebaut. D. Milchsaft kommt als Pernambuco-Kautichuk in d. Handel. (Hancorne Name eines Portugiesen?)

Hand Ant. besteht aus d. Handwurzel (lat. = carpus), d. Mittelhand (lat. =

metacarpus) u. d. Fingern.

Handfügler = Fledermäuse, Chiroptera, handfürmig Bot. heisst ein zusammengesetztes Blatt, wenn an d. Spitze des gemeinschaftlichen Blattstiels 3 bis 9 Blättchen stehen; je nach d. Zahl d. Blättchen unterscheidet man dreizählige u. gefingerte Blätter.

handnervig Bot, heisst die Blattspreite, wenn mehrere ungefähr gleich starke Hauptrippen strahlenförmig von d. Ende des Blattstiels ausgehen.

Handschwingen, Schwingen erster Ordnung 300l. die (meist 10) an den Fingern sitzenden Flügelfedern bei d. Pögeln.

Handwurzel 300f. wird gebildet aus sieben in zwei Querreihen gelagerten Handwurzelknochen, die den Unterarm mit den Mittelhandknochen verbinden u. mit einander verwachsen sein können.

Hanf s. Cannabis sativa L. Hanf, bengalischer s. Crotalaria juncea L.

Hanf, gelber s. Datisca.

Hanf von Haiti = Cubahanf. Hanf, weisser = Cubahanf.

Hanfextrakt, indisches = Extractum Cannabis Indicae spirituosum.

Hanf-Gewächse s. Cannabineae,

Hanfhahn Bot, volkstümliche Bezeichnung für die männliche Pflanze des Hanfes (Cannabis sativa L.)

Hanfhenne Bot, volkstümliche Bezeichnung für d. weibliche Pflanze des Hanfes (Cannabis sativa L.)
Hanfkrebs s. Sclerotinia.

Hanfnesselkraut = Zahnholzkraut.

Hanföl Zedn. e. grünliches od. gelbl.,
fettes, trocknendes Oel, welches sich

im Samen von Cannabis sativa findet! und zur Bereitung von Schmierseife. Firmiss u. als Brennöl benutzt wird.

Hanfpalme s. Chamaerops.

Hanfrose s. Hibiscus.

Hanftod s. Phelipaca.

Hangendes Geol. diejenigen Gesteinsmassen, welche e. Schieht unmittelbar bedecken, im G. zum Liegenden.

Hans. Bool. Mutn. Hansemann (J. W. A.) Entomologe.

Hanst. Bot. Autn. Hanstein (Johannes), geb. 1822, gest. 1880. Prof. d. Bot. zu Bonn.

Hanuman s. Seumopithecus.

Hapale, Quistiti, Sahni 300f. zu den Arctopitheci gehörige Affen mit seidenartigem Pelz, buschig hehaartem, schlaffem Schwanz. — H. rufimanus Geoffr. Tamarin; glänzend schwarz. Guiana, Peru. — H. rosalia Wied. Löwenäffchen. Mit einer Mähne auf d. Kopf, w. beliebig aufgerichtet u. niedergelegt werden kann; rötlichgelb. Ostbrasilien. (hapalós gr.weich; Qu., S., T. heimatliche Namen).

Haplocerus americanus Blainy., Nordamerikan. Bergziege, Schneeziege Bool. zu d. Antilopina gehörig. Hörner klein, aufrecht gestellt, an d. Spitze nach hinten gebogen; weiss behaart; gleicht unserer Hausziege. Nordamerika (Felsengebirge). (haplóos gr. einfach, kéras gr. Horn).

Haplocrinus Bal. devonische Seelilie, besonders im Eifeler Kalk verbreitet.

Haplosporen Bot. Brutzellen d. Florideae, deren jede sich aus dem Inhalt je einer der Endzellen von Zweigen oder der im Innern des Thallus gelegenen Zellen bildet.

Haplostemon Bot. Blüte mit nur einem Kreis von Staubblättern.

Haplotaxis Lappa D. C. Bot. Fam. d. Compositae. Kaschmir. Wurzel als Räuchermittel u. Aphrodisiacum verwendet. (haplóos gr. einfach, táxis gr. Reihe - Pappus aus einer Reihe von Borsten).

Harakeke s. Phormium tenax Forst.

Harder s. Mugil cephalus Cur.

Harder'sche Drüse Root, e. Drüse d. Nickhaut.

Hardun s. Stellio.

Hardw. 3001. Mutn. Hardwicke (Thom.). englischer Generalmajor in Indien; Zoologe.

Hardwickiabalsam Bot. stammt von Hardwickia pinnata (Fam. d. Caesalpiniaceae, Ostindien); zuweilen statt d. Copairabalsams angewendet.

Harelda, Eisente Bool. Ordn. d. Lamelli-rostres; auf d. Meere od. an d. Küste in d. nördlichen kalten Zone lebend. Schnabel kürzer als d. Kopf; Schwanz lang, zugespitzt.

Harfenschnecke s. Harpa.

Harl. 300l. Mutu. Harlan (Rich.), Zoologe und Geologe; Prof. zu Philadelphia.

Harlekinspinne s. Epiblemum scenicum Cl. Harmalarot s. Harmalasamen.

Harmalasamen Bot. stammen v. Peganum harmala L.; enthalten e. roten Farbstoff, d. Harmalarot, e. Gemenge von Harmin C13H12N2O und Harmalin C13H14N2O, w. in d. Türkei z. Rotfärben v. Seide, Wolle u. Baumwolle dient.

Harmalin s. Harmalasamen.

Harmelraute s. Peganum harmala L. Harmin S. Harmalasamen.

Harmonika, chemische s. chemische Harmonika.

Harmotom s. Zeolithe.

Harn, Urin Phuis. die von den Nieren abgesonderte Flüssigkeit. Bernsteinbis dunkelgelb; reagirt sauer. Besteht hauptsächl. aus Wasser, Harnstoff, Harnsäure, Harnfarhstoff und Mineralsalzen, spez. G. 1,015-1,025. Gesamtmenge proTag schwankt beim erwachsenen Manne zwischen 1000 bis 1500 gr, beim Weib zw. 900 bis 1200 gr. Bei Krankheiten ist der H. trübe und gibt Bodensatz (Harnsedimente). Seine Untersuchung ist für d. Erkennung vieler Krankheiten v. der grössten Bedeutung.

Harnbenzoësaure Chem. die aus Hippur-

saure erhaltene Benzoesaure.

Harnblase Unt. liegt innerhalb des Beckens, nimmt d. Urin auf, d. deh. d. Harnleiter aus d. Nieren in sie gelangt.

Harnblasenentziindung, Blasenkatarrh, Cystitis katarrhalis Meb Entzundung d. Schleimhaut der Harnblase in Folge auf sie einwirkender Reize. Man unterscheidet mechanische und chemische Reize. Zu ersteren gehören Harnsteine, Geschwülste, Instru-mente, die zu therapeutischen Zwecken in d. Blase gebracht werden; ferner kann der schwangere Uterus e. Druck ausüben, auch Fremdkörper in d. Scheide können Veranlassung geben. Der chemische Reiz wird dch. Stoffe ausgeübt, die bei ihrer Ausscheidung aus dem Körper die Blase passieren wie Cantharidin. Die häufigste Veranlassung wird durch die Zersetzung des Urins selbst gegeben, die v. Bakterien veranlasst wird (Bacillus ureae). Die Bakterien werden häufig durch Katheter oder Sonden in die Blase gebracht, und entwickeln sich daselbst namentlich bei Zuständen die die Urinentleerung erschweren, wie Blasenlähmung (bei Gehirn- u. Rückenmarks-leiden), Blasensteine, Vergrösserung d. Prostata. Weitere Ursachen sind Fortpflanzung einer Entzündung von Niere od, Harnleiter u. v. d. Harnröhre (Gonorrhoe) aus. Man unterscheidet akute und chronische H., letztere wird namentl, veranlasst durch die Prostatahypertrophie und die damit verbundene erschwerte Harnentleerung. Symptome sind Harndrang, Schmerz in der Blasengegend, verändertes Aussehen des Urins; bei der akuten ist Fieber vorhanden. Verlauf richtet sich nach den Ursachen.

Harnblasenkatarrh = Harnblasenentzündung.

Harnblasenkrampf Dich, wird reflektorisch ausgelöst meist durch eine Reizung d. Genitalien des Mastdarms od. d. Schleimhaut d. Blase selbst. -H. äussert sich je nach dem d. Oeffnungsmuskel od. Schliessungsmuskel v. d. Krampf betroffen ist, in einer unfreiwilligen Harnentleerung od. in e, Harndrang ohne jedoch diesen befriedigen zu können. II. findet sich häufig bei Hysterie.

Harnblasenlähmung Meb. Lähmung d. Muskulatur der Harnblase; beruht meist auf e. Erkrankung des Gehirns oder Rückenmarks.

Harnblasenstein Mcb. die in d. Harnblase vorkommenden Steine entstehen in dieser selbst, im Harnleiter, Nierenbecken od. Niere, u. bestehen | Harnröhrenschnitt = Urethrotomie. vorzugsweise aus dem Niederschlag | Harnruhr = Zuckerruhr.

der im Harn befindlichen Salze: der Kern besteht aus Schleim, Blutgerinsel od, in d. Harnblase gelangten Fremdkörpern. Man unterscheidet vornehml, solche d. aus harns, Natrium bestehen, Oxalate aus oxals. Kalk, Phosphatsteine aus phosphors. Erden, Cystinsteine aus Cystinsäure. Als Symptome machen sich geltend: Störungen in Harnentleerung, Blutbeimischung im Urin u. Ausbildung einer Harnblasenentsündung.

Harnblan = Indico.

Harneylinder Dich. finden sich b. Albuminurie im Urin. Es sind cylindrisch geformte mikroskopische Körperchen, die sich in d. Harnkanälchen bilden. Sie bestehen vornehmt, aus roten u. weissen Blutkörperchen und Epithelien aus den verschied. Teilen d. Harmvege.

Harnfarbstoff s. Urobilin.

Harnfleber = Katheterfieber.

Harnfistel Meb. durch entzündliche Prozesse entstandener anormaler Abflussweg des Harns; so kann es vorkommen, dass sich e, Verbindg, zwischen Harnblase u. Gebärmutter entwickelt hat u. d. Harn deh. diese auf d. Wege dch. d. Scheide nach aussen fliesst od. er durchbricht d. Harnröhre an e. anormalen Stelle d. Penis etc. - Behandlg, chirurgisch.

Harngährung Bhoff, die in faulendem Harn deh. d. Bacillus ureae hervorgerufene Ueberführung v. Harnstoff in kohlens. Ammonium.

Harngriess Bhnif, kleine bis stecknadelkonfgrosse Concremente von analoger Zusammensetzung, wie die Harnblasensteine.

Harnindican Chem, Indoxylschwefels. Kali C8H6N,O,SO3K; im Harn von Pflanzenfressern.

Harnisch s. Rutschflächen.

Harnkanälchen Aut. mikroskopisch kleine Kanälchen in den Nieren.

Harnkupe Tcchn. Auflösung v. Indigo in faulem Harn.

Harnleiter s. Ureter.

Harnorgane Ant. d. Nieren, die d. Harn secerniren, u. d. Harnwege.

Harnpilz s. Mikrococcus ureae Cohn.

Harnröhre s. Urethra.

Harnsäure Chem. C5H5N4Os weisses Pulver, findet s. im Harn d. Fleischfresser, dem Guano, den Schlangenexeremeten (daraus dargestellt), in Harnsteinen in Form v. Salzen. Gibt b. Eindampfen m. verdünnter Salpeters. u. Üebergiessen d. Rückstandes mit Ammoniak die Murexidreaction.

Harnsalz = Natrium-Ammoniumphosphat Na(NH4)HPO4.

Harnsedimente. Jeder Harn, d. einige Zeit gestanden hat, setzt flockige Substanzen ab, in welchen meist krystallin. oxals. Calcium eingeschlossen ist. (S. auch Harn).

Harnstein = Harnblasenstein.

Harnstoff, Carbamid Chem. CO(NHs)2 im menschl. Harn, aus dem er dch. Eindampfen u. Zusatz v. concentr. Salpeters. isolirt werden kann. — Künstl. erhalten 1828 von Wöhler dch. Erwärmen e. Lösung von isogansaurem Ammonium. Rh. Prismen. Smp. 1329. Liefert beim Brhitzen Biuret, dann Cyanursäure; verbindet sich mit Säuren, Basen u. Salzen. — Die Wasserstoffatome können dch. Alkohol od. Säureradicale substituirt werden. — Qualitativer Nachweiss: durch concentr. Salpeters, quantitat. Bestimmung: nach Liebig volumetrisch dch. Litrirte Quecksilberoxydnitratlösung.

Harnstrang Mnt. Ligamentum vesicoumbilicale = Band zwischen Scheitel d. Harnblase u. Nabel; entwicklungsgeschichtlich betrachtet: Rest des Urachts.

Harntreibende Mittel = Diuretica.

Harnverhaltung Mcb. tritt ein 1) bei Unwegsamheit d. Harnröhre (Fremdkörper, Prostatahypertrophie, Stricturen), 2) bei Lähmung d. Muskulatur der

Blase (Rückenmarkserkrankung).

Harnwege Ant, Harn nimmt s. Weg v.
den Nieren aus deh. d. Harnleiter,
gelangt sodann in d. Harnleise, von
da durch d. Harnröhre nach aussen.

Harnzucker Chem. der im Harn v. Diabetikern sich vorfindende Traubenzucker.

Harnzwang = Strangurie.

Harpa, Harfenschnecke 300f. Ordn. d. Prosobranchiata. Gehäuse bauchig mit niedrigem Gewinde, längs gerippt. Meeresbewohner. — H. ventricosa

Laur. Davidsharfe. Gehäuse helllila mit purpurroten Rippen. Ostindien. (H. lat. Harfe).

Harpye s. Thrasaetus deitructur Gray.
Harpyia, Gabelschwanz 3001. Fam. d.
Bombycidae. Weissgrau, Vorderflügel
mit sehwarzer Zeichnung. Raupen
nackt; Puppen in festen, aus abgebissenen Holz- u. Rindenstückchen
zusammengeleimten Cocons.

Harr. 3001. Mutn. Harris (Thadd, Will.), gest. 1856. Entomologe.

Hart. Bot. Boof. Autn. Hartig (Theodor), geb. 1805, gest. 1880. Forstrat u. Prof. am Carolinum zu Braunschweig.

Hartblei Chem. Legirung von Blei u. Antimon; zu Letternmetall, Schrot etc. benutzt.

Hartbruch Tcdn. Legirungen v. Zinn u. Eisen, welche sich beim Verschmelzen in d. Oefen absetzen.

hartes Wasser s. Haerte Chem. Hartsloss = Spiegeleisen. Hartslosser = Hartstrahler.

Hartglas, Vulcanglas Zedin. e. durch schnelle gleichmässige Abkühlung verfertigtes, sehr hartes Glas.

Hartgummi s. Kautschuk.

Hartguss Zechn. e. in eisernen Formen ausgeführter Guss, um das Guszeizen in d. Oberfläche abzuschrecken (plötzlich abzukühlen)u. dadurch zu härten; angew. zu Eisenbahnwagenrüdern.

Harthäutigkeit 3001. eine Hautkrankheit d. Rinder, w. in Folge von Tuberkulose entsteht; d. Haut wird trocken, steif u. ist von einem rötlichen Staub bedeckt, d. Haare sind trocken, rauh.

Hartharze Bot. Harze, w. bei gewühnlicher Temperatur fest u. spröde sind, wie: Fichtenharz, Matix, Kopal, Dammaraharz, Guajakharz, Gummilack, Elemiharz, Bensol, Drachenblut, Copaivabaliam u. S. W.

Hartheu s. Hypericum. Hartheu-Gewächse s. Hypericaceae.

Hartholzbaum s. Ostrya.

Hartkautschuk = Hartgummi.

Hartl. 300f. Mutn. Hartlaub (Gustav), geb. 1815, prakt. Arzt in Bremen. Ornithologe.

Hartlot Tcdm. schwer schmelzbares Lot. Hartm. Bot. Mutn. Hartmann (Karl Johann), geb. 1790, gest. 1849. Arzt u. Botaniker in Gefleborg Lehn in Südermanland. Hartm. 300l. Mutn. Hartmann (Georg Leonhard), gest. 1828. Conchyliologe.

Hartmanganerz s. Psilomelan.

Hartmetall Techn. e. Sorte Britanniametall.

Hartpilz s. Sclerotium.

Hartriegel s. Cornus.

Hartstrahler s. Acanthopteri.

Hartzink Techn. e. Legirung v. Zink u. Eisen.

Hartzinn Tedm. e. Sorte Britanniametall. Harv. Bot. Hutt. Harvey (William Henry), geb. 1811, gest. 1866. Prof. d. Bot, zu Dublin.

Harzbehälter Bot, Intercellulargänge, w. Harze enthalten; langgestreckte H., Harzkandle oder Harzgänge, finden sich in d. grünen Kinde, in Bättern (von Coniferae), in vegetaliven Organen, in manchen Fruchtgehäusen (von Umbelliferae): kurze, runde H. od. Harzdrüsen linden sich im Parenchym mancher Pflanzen (Lysimachia u. a.).

Harzbeulen s. Harzfluss.

Harzdrilsen s. Harzbehälter.

Harzdrusen Bot. mit Harz angefüllte Höhlungen, w. durch in Folge von Verwundungen stattfindende Auflösung von Holz- u. Bastzellen gebildet werden.

Harze, resinae Chem. Bot, Produkte d. Pflanzenreichs, aus der Rinde der Bäume teils von selbst, teils durch künstl, gemachte Einschnitte ausfliessend. Man unterscheidet: 1) Bal-same od. Weichharze, w. atherisches Oel enthalten; 2) Hartharze, glasartige, durchsichtige od. durchscheinende Massen; 3) Gummiharze, undurchsichtige Massen. - Die H. sind in Wasser unlösl., lösen sich in Weingeist, Aether, Chloroform, Schwefelkohlenstoff, Benzol, Terpentinol. An d. Luft verbrennen sie mit stark leuchtender russender Flamme. Setzt man zu der alkohol. Lösung e. Harzes Wasser, so erhält man e. weisse Emulsion, die Harzmilch. - Alle II. enthalten als wesentl. Bestandteil Harzsäuren, welche mit Alkalien die in Wasser u. Alkohol lösl, schäumenden Harsseifen geben. Manche H. finden in d. Med. Anwendung (Salben), die meisten in d. Technik (z. B. zur Bereitung von Firmiss u. Siegellack); ausgedehnte Anwendung findet Kautschuk. - Die fossil (mit Torf, Braunkohle od. Schwarzkohle) vorkommenden H. (Bernstein, Asphalt) verdanken ihr Entstehen einer untergegangenen Pflanzenwelt. — Das gemeine od. Fichtenharz (Terpentin) liefert bei der Destillation mit Wasserdampf Terpentinol, wobei als Rückstand Colophonium (Geigenharz) hinterbleibt. Bei der trockenen Destillation d. H. erhält man: a) Harzgas, welches aus schweren Kohlenwasserstoffen besteht; b) Harzessenz, d. bis 3600 siedende Anteil, dünnflüssiges Oel (Terpene); c) Harzol, über 3600 siedend, höhere Kohlenwasserstoffe: d) Harzteer.

Harzessenz s. Harze.

Harzfirniss s. Firniss.

Harzfluss, Resinosis Bot. Krankheit von Nadelhölzern, hervorgerufen durch Beschädigung d. Holzkörpers; es findet dabei Bildung äther. Oeles statt, w. d. Innere d. Holzzellen erfüllt u. deren Membran tränkt (Kienholz). Zuweilen entstehen auch dch. Auflösung von Holzparenchym mit Harz erfüllte Räume, d. Harzbeulen od, Harzgallen.

Harzgange s. Harzbehälter.

Harzgalle 3001. 90t. nennt man die in Folge des von einer fressenden Insektenlarve ausgeübten Reizes ausfliessende Harzmasse, welche als grösserer (kirschgross) od. kleinerer Tropfen erhärtet u. der Larve als Wohnung dient (s. Harzgallenveickler). H. werden an Kiefernadeln von Cecidomyia pint erzeugt. — Vgl. Harzfus:

Harzgallenwickler, Retinia resinana Rtz. (resinella L.) 300f. der Wickler fliegt im Mai u. Juni; Bier einzeln unter Quirlknospen an Seitentrieben der Kiefer. Raupe wachsgelb mit bräunlichem Kopf, im ersten Jahre unter d. Rinde; erbsengrosse, weiche, schmutzigweisse Harzgalle; Raupe überwintert; im zweiten Jahre Galle zweikammerig, bohnengross. Raupe überwintert abermaß, verpuppt sich in der Galle im April. Die ausschlüpfende Puppe schiebt sich etwas vor.

Harzgas s. Harze.

Harzgelst Tedm. leicht flüchtige Harz-

Harzgrieben Icon. d. beim Harzsieden Haselmans s. Muscardinus avellanarius sich ergebenden Rückstände; dieselben liefern beim Verbrennen

Kienruss Harzkanille s. Harzbehälter.

Harzklee s. Psoralea. Harzlack = Harzfirniss.

Harzmilch s. Harze.

Harzöl s. Harze.

Harzrüsselkäfer s. Pissodes.

Harzsäuren s. Harze.

Harzscharren Bot. das Verfahren, Fichtenharz zu gewinnen, w. darin besteht, dass man mittels e. hakenförmigen Scharreisens d. Rinde entfernt, so dass etwa 2 m lange und 3-4 cm breite Rinnen entstehen. die sogen. Laachen od. Lachten, in W. sich Terpentin ansammelt, das dann ausgekratzt werden kann.

Harzschläuche = Harzkanale.

Harzseifen s. Harse.

Harzsieden Techn, Erhitzen d. Fichtenharzes in Kesseln, wodurch dasselbe in gewöhnliches Pech übergeführt wird. Durch Destillation mit Wasser gewinnt m. d. weisse od. burgundische Pech. Harzsticken s. Agaricus melleus.

Harztalgeelfe Techn, abičtinsaures Alkali (Harsseife), dem in d. Siedehitze Talg zugesetzt wird.

Harzteer s. Harze.

Harztrichter Bool. Bot, heissen die in Folge von Borkenkäferfrass austretenden Harzmassen an Coniferen, welche eine trichterförmige Gestalt besitzen (s. Hylesinus).

Harzwein Bot, war bei d. Alten schon sehr beliebt, ist es auch noch jetzt in Griechenland; man erhält ihn, indem Wein mit den grünen Zapfen von Pinus halepensis Mill., W. sich durch grossen Terpentingehalt auszeichnen, geschüttelt wird.

Haschich Bot, aus d. Blättern u. Blüten von Cannabis durch Auskochen gewonnen; bitter schmeckend, rauschend; wird geraucht od. mit Gewürzen versetzt gegessen; im Uebermass genossen erzeugt es Starrkrampf u. Wahnsinn. Haschichgenuss in Afrika, Persien, Indien allgemein verbreitet. (H. arab, Wort).

Hase s. Lepus timidus L.

Haselgebirge Geof. Gemenge von Gips, Thon u. Steinsalz.

Haselhuhn s. Bonasa.

Haselnuss u. -Strauch s. Corylus. Haselnussöl Tedn. Oel aus d. Haselnuss. Dient besond, in Russland z. Speisezwecken.

Haselwurz Bot. Wurzelstock von Asa-

rum europaeum L.

Haselwurzeampher, Asaron Chem. CsH10O2, weisse Krystalle v. aromat. Geruch u. Geschmack. Findet sich in Asarum. - Destillirt man d. Wurzeln v. Asarum m. Wasser, s. erhält m. Haselwurzöl. H. findet in d. Tierheilkunde Anwendung.

Haselwurzöl s. Haselwurzcampher.

Hasenklee s. Trifolium.

Hasenkohl s. Oxalis.

Hasenschaden im Wald Bool. besteht in Verbeissen u. Schälen des niederen Gehölzes, bes. Eiche, Buche, Aspe, Akazie u. Besenpfriem, In schneereichen Jahren nimmt der Hase alle Hölzer an.

Hasenscharte Chir. angeborene Spalten in d. seitl. Teilen d. Oberlippe, meist einseitig u. zwar auf d. linken Seite auftretend, sind oft m. e. Gaumenspalte verbunden; b. den doppelseitigen ist meist zugleich e. Prominenz des Zwischenkiefers vorhanden, Behandlung ist operativ.

Bool. Mutn. Hasselquist (Friedr.), geb. 1722, gest. 1752 auf e, naturhistor, Reise nach Aegypten u. Palästina zu Smyrna.

Hassk. Bot. Autn. Hasskarl (Julius Carl), geb, 1811; eine Zeit lang Leiter d. botan. Gartens zu Buitenzorg (Java).

Hastingssand Geol, untere Stufe d. Wealden in England (entsprechend d. Deistersandstein in Deutschl.): eisenschüssige Sande u. Sandsteine mit Pflanzenresten und Süsswassermo-lusken (Unio, Paludina u. a.).

Hatchett's Brann Techn. ist Ferrocyankupfer Cu2FeCN6 u. wird als rotbrauner Niederschlag deh, Zusatz von Kupfersulfat zu gelbem Blutlaugensalz erhalten.

Hatchettin Bot. wachsähnliches, perlmutterglänzendes Harz, welches, erhitzt, aromatisch riecht u, leicht verbrennt.

Hatchis = Ilaschich.

Hatteria punctata Gray 3001. den Sauria nahestehendes, aber durch wichtige Merkmale von ihnen ge- Hauptgährung Techn. bei d. Alkoholschiedenes, auf Neuseeland be-schränktes Tier. Kopf beschildert, d. übrige Körper beschuppt, auf Nacken und Rücken ein Kamın; Schwanz seitl. zusammengedrückt; Zehen stumpfbekrallt, Quadrathein unbeweglich mit d. Schädel verbunden; Wirbel vorn u. hinten ausgehöhlt; ohne Begattungsorgane.

Hatzhund Jagbsool. e. Hund, der flüchtiges Wild - ursprüngl, Bär, dann auch Sauen - durch seine Schnelligkeit überholt, würgt und festhält (s. Parforcehund).

Haube Bot. s. Musci.

Hanbe Rool. Netzmagen, s. Wiederkāuermagen.

Haubenlerche s. Galerita cristata Boic. Haubenmeise s. Lophophanes cristatus

Hanbenmoos s. Encalypta.

Haubentaube 3001. Rasse von Columba livia L., auf d. Kopfe eine Federhaube; Füsse bis auf die Zehen befiedert.

Haubentaucher = Podiceps.

Hauchbilder Phyj. schreibt m. mit e. reinen Holzstäbehen auf eine Glasplatte od. drückt m. e. Stempel auf e. Metallscheibe und behaucht dann die betr. Platte, so erscheinen die Schriftzüge oder die Gravirung des Stempels. - D. Erscheinung erklärt s. dadurch, dass jeder Körper an s. Oberfläche von e. verdichteten Gasschicht überzogen ist. - Bringt m. ihn mit e. andern Körper in enge Berührung, dessen Gasschicht stärker od, weniger stark ist, so findet e. Ausgleich an d. betr. Stelle statt. D. Wasserdampf d. Hauchs wird s, an den mit weniger Gas beladenen Stellen leichter niederschlagen u. auf diese Weise e. Zeichnung entstehen.

Hanendes Schwein s. Schwarzwild. Haner Jagbzool, die Eckzähne in der unteren Kinnlade des männlichen

Schwarzwildes. Hauerit, Schwefelmangan, Mangankies

Min. MnS2, reg., Härte = 4, dunkel-braun; Neusohl in Ungarn. Haufentenne = Maktenne, s. Bier.

Hanhechel s. Ononis.

Hauptaxe einer Linse s. Linse.

Hanptdolomit Beol. rhatische dolomitische Kalke im mittleren Teil der Kalkalpen,

gährung die gleich nach Zusatz der Heje eintretende Wirkung (Zersetzg. d. Maltose, Bildg. neuer Hefe, Temperaturerhöhung).

Hauptmuschelkalk s. Friedrichshaller Kalk.

Hauptrippe Bot, die die Fortsetzung d. Blattstiels bildende, d. Mitte d. Blattfläche durchziehende stärkste Ader.

Hauptschwein Jagdzool, starkes männliches Schwarzwild (Keiler) im 5. und spätern Lebensjahr.

Hauptstrom s. Induction.

Hauptwurzel Bot. die d. Fortsetzung d. Hürzelchens d. Keimlings bildende Wurzel der meisten Dikotyledonen; bei d. Monokotvledonen stirbt dieselbe sehr bald ab und es bilden sich Nebenwurzeln.

Hausen 300l. Acipencer huso L. Oben dunkelaschgrau, unten schmutzigweiss; Schnauze in Form e. Dreiecks, gelblichweiss. Schwarzes und kaspisches Meer mit ihren Flüssen. (Abstammung d. Wortes H. ungewiss; vielleicht vom ungarischen husos

fleischig).

Hansenblase, Fischleim Bool. d. getrocknete innere Haut d. Schwimmblase einiger Arten von Acipenser, ferner v. Gadus, Silurus, Salmo. Giebt b. Kochen mit Wasser Leim. Kommt in Form von harten, blau schillernden Blättern in d. Handel. Sie dient zur Herstellung d. engl. Heftpflasters u. findet ferner Verwendung in der Küche zur Bereitung von Gelees, als Klebmittel, zum Appretieren, zum Klären von trübem Wein und Bier. Als Ersatz für echte H. dienen noch verschiedene andere Membranen v. Fischen.

Hausenblase, japanische od. vegetabilische Bot. aus Meeresalgen bereiteter Ersatz für d. echte Hausenblase, ist aber minderwertig; kommt in Stangen in den Handel.

Hausgans Bool. Auser domesticus L., stammt von Anser ferus Naum., Wild-

gans ab.

Hansgrille = Heimchen. Hanshuhn S, Gallus domesticus Briss.

Hanshund s. Canis familiaris. Hauskatze s. Felis domestica Briss.

Hauslaub od. -lauch s. Sempervivum. Hausmannit Min. Mn3O4, tetr.

Hausmarder s, Mustela foina Briss. Hausmaus s, Mus musculus L. Hauspflaume s, Prunus domestica L. Hausratte s. Mus rattus L. Hausschwalbe s, Chelidon urbica.

Hausschwalbe s. Chelidon urbica. Hausschwamm s. Merulius lacrymans

Schum. Hausspinne s. Tegenaria domestica Cl. Hausspitzmaus s. Crocidura.

Haustaube s. Columba. Haustellum = Schöpfrüssel.

Haustiere 300f. Tiere, welche teils d. Nutzens, teils d. Vergnügens halber schon seit langen Zeiten von den Menschen gezüchtet werden. Die wichtigsten H. sind: Hund, Katze, Schwein, Rind, Büffel, Jack, Zebu, Schaf, Ziege, Renntier, Kameel, Lama, Pferd, Esel, Hühner, Enten. Gänse, verschied. Singvögel, Goldfisch, Biene, Seidenraupe.

Haustorien Bot. unregelmässig gelappte Auswüchse od. Büschel kurzer Fäden, w. piphytische Schmarotzerpflanzen deh. d. Epidermis hindurch in d. Innere d. von ihnen bewohnten Pflanzen senken, um d. Nahrung auf-

zusaugen.

Hauswurz s. Sempervivum.

Hauszlege s. Capra hircus I. Haut Int. bildet d. äussere Umhüllung des Körpers, besteht aus Epidermis (Oberhaut), Corium od. Cutis (Lederhaut) u. Unterhautbindegewebe; in letzterem ist das Fettgewebe der Haut gelagert, Secundäre Bestandteile d. Haut sind die Haare, Nägel,

Hautdrügen.

Hautatmung 300f. die Aufnahme von Sauerstoff durch d. äussere Haut; dieselbe findet bei vielen niederen Tieren, namendich Würmer statt, aber auch noch bei den Wirbeldieren, wenn auch hier d. Menge des durch d. Haut aufgenommenn Sauerstoffs eine sehr geringe ist im Verhältniss zu der den Atmungsorganen zugeführten.

Hautausschlag Mcb. allgemeine Bezeichnung f. die einzelnen Formen der Hautkrankheiten.

Hautbildungsgewebe — Dermatogen. Hautblasen Meb. Blasenbildung auf d. Haut beruht auf einer Ablösung der Epidermir u. e. Flüssigkeitsansammlung unter dieser. Traachen sind ausser d. Einwirkung äusserer Reize. wie Verbrennung, Hautkrankheiten, wie Erythem, Pemphigus, Urticaria od. Allgemeinerkrankungen, wie Erysipel oder Syphilis.

Hauthlatt = Ektoderm.

Hantbremsen s. Oestriden.

Hautdrüsen 300l. in d. Haut befindliche Drüsen; zu ihnen gehören: Schweissdrüsen, Talgdrüsen, Milchdrüsen, Bürzeldrüse u. a.

Hautemphysem Med. gr. en = in, physa = Wind. Auch E. traumaticum genannt, weil die b. H. entstehende Ansammlung v. Luft im Unterhantbindegewebe meist durch e. Verletzg. (gr. trauma) der Luftwege eintritt, wodurch d. Atmungsluft in d. Haut getrieben wird. Es kann sich auch durch Entwicklg, von Gasen bilden, nach starken Quetschungen mit Bildung v. Blut-Extravasaten. Letzteres ist stets lokal, b. ersterem kann d. Luft unter d. Haut d. ganzen Körpers getrieben werden. Abgesehen v. d. Anschwellung der Haut kann durch die eintretende Erschwerung d. Atmung u. der Circulatio H. auch tödl. enden.

Hautentzündung Mcb. allgem, Begriff für durch die verschiedenartigsten Ursachen hervorgerufene Entzündg.

der Haut.

Hautfarne Hymenophyllaceae. Hautfinne = Akne vulgaris.

Hautflosse S. Fettflosse.

Hantflügler s. Hymenoptera.

Hautform Tcdn. d. äussere feine Haut v. Blinddarm d. Rinds, die als Unterlage z. Schlagen des Blattgolds gebraucht wird.

Hautfrucht Bot. eine besondere Art d. Achaene, bei w. das dünnhäutige Fruchtgehäuse sich bei d. Reife von selbst vom Samen loslöst.

Hautgewebe Wot, das d. Oberfläche d. Pflanzenkörpers bildende Gewebe. Bei niederen Pflanzen ist es nicht od. nur wenig entwickelt. D. einfachste Fall eines H. ist der, dass d. äusseren Zellen kleiner u. fester sind, als die inneren, wie es bei manchen Mouren d. Fall ist, D. entwickelte H. besteht aus d. Oberhaut od, Epidernis u. d. Ntpoderm.

Hautgifte 3001, von Hautdrüsen nackthäutiger Tiere (namentl. Amphibien) abgesonderte Gifte, mittels deren sich dieselben vor fleischfressenden Tieren schützen. Im Gegensatz zu d. Schlangengiften wirken sie auch vom Magen aus tötlich.

Hautgries =: Milium.

Hanthorn Mcb. lat. = Cornu cutaneum. Abgegrenzte übermässige Hornbildg. d. Haut tritt meist am Kopf einzeln, od. wenn auch selten, an d. männl. Genitalien auf. Abgesehen v. d. Entstellung u. durch Druck od. Zerren verursachten Schmerzen ist sie mit Krebs häufig combinirt u. ist gründliche Entfernung des H. erforderlich.

Hautjucken Mcb. fat. Pruritus cutaneus.
— Symptom vieler Hautkrankheiten. Ohne nachweisbare Veränderung d. Haut tritt es auf als selbständiges Leiden, z. B. als P. senilis im Greisenalter und fasst man es hier auf als e, funktionelle Störung d. sensiblen Hautnerven. Ferner tritt H. auf b. Allgemeinerkrankg., wie Diabetes melitus, Ikterus, Karzinum, Morbus Bright.

Hautknochen 300f. Verknücherungen d. Cusis; dazu gehören: d. Schuppen d. Fische u. Reptillen, die Panzer der Schildkröten, Panzer d. Gürteltiers u. s.w.,

Hautkrankheiten hierher gehören u. a. Akne, Eksem, Erythem, Herpes, Impetigo, Pemphigus, Prurigo, Psoriasis, Urticarsa, vergl. a. Haarkrankheiten.

Hautmuskel s. Platysma myoides.

Hantmuskelschlauch 3col. aus mit d. Haut innig verwachsenen Längs- u. Ringmuskeln gebildeter, den inneren Körper einschliessender Schlauch, durch dessen abwechselnde Verkürzung u. Verlängerung d. Körper fortbewegt wird; bei d Vermes.

Hautmuskulatur = Hautmuskelschlauch. Hautmerven 2mt. in d. Haut münden d. meisten sensiben Nerven, wodurch die Haut das die Empfindung vermittelnde Organ wird. Die Endigungen d. Nerven in d. Haut sind verschiedenartig, (s. Tastkörperchen u. Pacin'i schen Körperchen.

Hautoedem = Anasarka, s. a. Oedem. Hautpilze s. Hymenomycetes. Hautschicht = Primordialschlauch.

Hautschmiere s. Vernix caseosa.

Hautsinnesblatt = Ektoderm. Hautskelet 300l. d. Eussere feste, aus Chitin bestehende Hautpanzer der

Arthropoda. Hauttalz s. Talgdrüsen. Hautwassersucht = Anasarka, Hautzähne s. Piacoidschuppen,

Hanyn Dlin.

2(Naz,Ca)AlzSizO8+(Naz,Ca)SO4, d. h. das im Neptelin auftretende Silikat mit 11-12/z pCt. Schwefelsäure; reg., meist blau; Gemengteil mancher Leucitzesteine u. Phonolithe.

Hauynophyr Min. früher gebräuchlicher Name für Lendigesteine mit porphyrisch ausgeschiedenem Hanyn. Albanergebirge, Laacher See.

Hauyntrachyt = Hauynophyr. Hayannabraun s. Catechu.

Havers Ant. engl. Anatom. Nach ihm sind d. Kanälchen d. Knochen genannt, in w. die Gefässe u. Nerven verlaufen.

Haw. Bot. Boof. Mutn. Haworth (Adrian Hardy), geb. 1772, gest. 1834. Engl. Botaniker u. Entomologe.

Hawa = Kawa.

Hayson = Hyson.

Haytorit Min. Pseudomorphose von Chalcedon nach Datolith.

Hazeline Bharm, aus der Rinde von Hamamelia Frzinica bereitetes Destillat; in Amerika u. England äusserl, gegen Blutungen angewendet.

Hb. Mutn. = Humb.

Hb. Bhorm. Abkürzung auf Rezepten f. herba (lat, Kraut).

Host. 3001. Auth. Herbst (Joh. Fr. W.), geb. 1743, gest. 1807. Prediger in Berlin. Zoologe (Insekten, Crustaceen).

Hebel Bhyl. Techn. jeder um e. festen Punkt drehbare Körper. Eine Kraftwirkung auf d; H, ruft e, Drehung um d. Axe hervor. — D. Drehungs-bestreben ist um so grösser, je grösser d. Kraft u. je weiter d. Angriffspunkt d. Kraft von d. Drehpunkt entfernt ist. - D. Senkrechte von d. Drehpunkt auf d. Richtung d. Kraft heisst Hebelarm. - D. Drehungsbestreben od. Drehungsmoment wird ausgedrückt dch. d. Produkt aus Hebelarm u. daran wirkender Kraft. - E. H. kann daher im Gleichgewicht sein. wenn einer grossen Kraft an kurzem Arm wirkend eine geringe Kraft an langem Arm entgegenarbeitet. - D. einfachste Form d. H. ist e. gerade unbiegsame Stange. - Liegt d. Drehpunkt am Ende d. Stange, so müssen zur Herstellung d. Gleichgewichts d. Kräfte nach entgegengesetzten Richtungen wirken u. m. spricht von e. cinarmigen H., liegt dagegen d. Drehpunkt auf irgend e. andern Stelle d. Stange u. wirken d. Kräfte in gleicher Richtung, um Gleichgewicht herzustellen, so spricht m. von e. zwei-armigen H. — Im tägl. Leben wird von d. Hebelgesetzen beständig Gebrauch gemacht; m. denke an d. verschiedenen Waagen, an Nussknacker, Ruder etc. etc.

Heber Phni, Techn. Vorrichtung aus Glas od.Metall, w. dazu dient, Flüssigkeiten aus Gefässen zu entnehmen od, von einem Gefäss in e. anderes überzufüllen, ohne die Lage d. Gefässe z. verändern. Man unterscheidet hauptsachl. Stech- u. Saugheber. - Erstere bestehen aus e. beiderseits offenen. bauchig erweiterten Röhre, die m. in e. Flüssigkeit einführt u. dann d. obere Oeffnung mit d. Finger zuhält: beim Herausziehen fliesst die Flüssigkeit nicht aus. - D. Saugheber ist e. gebogene Röhre mit ungleichlangen Schenkeln. Saugt m. an d. längern Schenkel, während d. kürzere in d. Flüssigkeit taucht, so hebt d. Luftdruck d. Flüssigkeit bis über d. Biegung u. sie fliesst herunter. -D. Luftdruck hat aber an d. längern Schenkel e, höhere Flüssigkeitssäule zu tragen als an d. kürzern; es findet also hier e. Ueberdruck statt, der d. Flüssigkeit herausdrückt bis d. Niveau unter d. Röhrenöffnung sinkt.

Hebra'sche Salbe s. Unguentum Diachyli Hebrae.

Hebungen s, Verschiebungen d. Strand-

Hebungskrater = Erhebungskrater.

Hecheln Zedju, das Durchziehen des Flachses u. Hunfs durch e. aus velen spitzigen Eisenstiften bestehenden Kamm, um die Fasern zu ordnen u. zu verfeinern, sowie die längeren von d. kürzeren /Hede/ zu sondern,

Hechelzähne Bool, borstige, dicht zusammenstehende Zähne bei d. Pisces.

Hecht s. Esox.

Hechtkönig 300l. eine durch ihre Färbung ausgezeichnete Spielart d. Hechtes, Esox.

Heck. 3001 20nm. Heckel (Joh. Jak.), geb. 1790, gest. 1857. Custos am k. k. Hofnaturaliencabinet zu Wien, Ichthyologe,

Heckenkirsche s. Lonicera.

Heckensone s. Rosa canina L. Heckensome s. Ulex.

Hecklange = Altlange.

Heck. u. Kn. Bool. Mutn. Heckel u. Kner.

Hed. = Hedre.

Hede Tedin, d. beim Hecheln d. Flachses u. Hanfs von d. Zähnen d. Hechel zurückgehaltenen kürzeren Fasern. Die H. wird zu grober Leinewand verarbeitet, In Hossen etc. Werg genannt.

Hedera, Epheu Bot. Fam. d. Araliacca (L. V. I.). – H. helix L., gemeiner E., immergrüner Strauch mit kletterndem Stengel u. Büscheln von Luftwurzeln. Asien, Europa. (hédra gr. Sitz – weil auf d. Unterlage festsitzend).

Hederich s. Erysimum.

Hederichöl Tednt. das aus d. Samen d. Hederichs gepresste fette Oel, w. in d. Seifenfahrikation Verwendung findet.

Hedw. Bot. Mutn. Hedwig (Johann), geb. 1730, gest. 1799. Prof. d. Bot. zu Leipzig.

Heerd etc. s. Herd etc.

Heerrauch = Höhenrauch.

Heerschnepfe = Bekassine.

Heerwurm u. Heerwurmtrauermücke s. Sciara militaris Novo.

Hefe, Saccharomyces Bot. Ghem. Pilze, welche in zuckerhaltigen Flüssigkeiten die geistige Gährung hervorrufen. Vermehren sich durch Sprossung b. Gegenwart von stickstoffhaltigen Materien u, Mineralsalzen.

Hefeprüfung Ecdin. m. bringt e. bestimmte Menge d. Hefe mit Zucker-Rösung zusammen u. ermittelt d. in Folge d. Gährung entwickelte Köhlen-

Heftpflaster Bharm, lat. = Emplastrum adhaesivum. Besteht aus Emplastrum Lithargyri simplex, Dammaraharz, gelbem Wachs, Colophonium u. Terpentin; klebt stark. Engl. Heftpflaster ist milder, besteht aus Hansenblase, Weingeist, Giverin u. Wasser.

Hege Ragbsoof, Schonzeit u. pflegliche Behandlung des Wildes.

Hegetsch. Bot. 20nm. Hegetschweiler (Johann), geb. 1789, gest. 1839. Arzt u. Staatsrat zu Zürich. Hegezeit s. Schonzeit.

Heher = Garrulus.

Water-

Hehrrauch = Ifohenrauch.

Heib. Bot. Mutu. Heiberg (Peter Andr. Christ.), gest, 1875. Einige Zeit Redakteur d. dänischen "Botanisk Tidsskrift.

Heidekorn s. Buchweizen.

Heidekraut s. Calluna vulgaris Salisb.

Heidelbeere s. Vaccinium.

Heidelbeer-Gewächse s. Vacciniaceae. Heidelbeerwein, aus Heidelbeeren dargestellter Wein, wird b. Tuberculose verordnet.

Heidelerche S. Alauda arborea.

Heiden · Gewächse = Ericaceae. Heiderauch = Höhenrauch.

Heideröschen s. Helianthemum. Heidetorf Geol. Torf mit Resten von Calluna vulgaris u. Erica tetralix.

Heidegras s. Narthecium.

Heidschnucken Bool, e, kleine, grobwollige Rasse von Ovis aries L.; auf d. Lüneburger Haide gezüchtet.

Heilgymnastik Mcb. wissenschaftlich methodische Körperbewegung zur Hebung krankhafter Zustände, z. B. d. Verkrümmungen d. Wirbelsäule. hektisch Mcb. gew. in Verbindung m. Heiligenholz = Guajakholz.

Heimehen s. Acheta.

Heiserkeit Mcb. Symptom von Erkrankungen des Kehlkopfs.

Heisse Zone = Aequatorialsone.

heisse Ouellen s. Quellen.

Heisshunger Meb. episodisch od. dauernd b. Neurasthenien, Hysterie, Melancholie in d. Weise auftretend, dass schon kurze Zeit nach e. Mahlzeit macht.

Heisswassertrichter Chem. Techn. Um heiss gesättigte Lösungen zu filtriren, ohne dass sich beim Filtriren schon auf dem Filter Krystalle abscheiden, bringt man e. Glastrichter in e. Metalltrichter, dessen Hohlraum mit siedendem Wasser gefüllt ist.

Heist. Bot. Mutu. Heister (Lorenz), geb. 1683 zu Frankfurt a. M., gest. 1758.

Prof. in Helmstedt,

Heister Bot, Bezeichnung für starke, 2-4 m hohe Exemplare unserer Waldbäume, besonders Eiche, Esche, Ahorn, Ulme, Pappel.

Helster Chir. von H. angegebenes Instrument z. gewaltsamen Oeffnen d.

Mundes.

Heizmantel Phyj. Will man Gase od. Dämpfe im Eudiometer e. constanten höheren Temperatur unterwerfen, so umgibt man dasselbe mit e. H., e. weiten Glasrohr, durch dessen seitlichen Ansatz man Wasserdampf od. dgl. einleitet. Der H, ist für gasanalytische Zwecke unentbehrlich.

Heizmaterialien Jedu. Stoffe, durch deren Verbrennung die für d. Zwecke der Gewerbe nötige Wärme erzeugt wird. - M. unterscheidet: a) feste, von der Natur gelieferte H.: Holz, Torf, Braun - u. Steinkohlen und die künstl, erzeugten: Cokes u. Holzkohle; b) flüssige: Erdel; c) Heizgase: natürl. Erdgase u. d. künstl, Erzeugten (Generatorgas, Wassergas, Leuchtgas, Knallgas).

Heizwert = Brennwert.

Hekistothermen Bot. Pflanzen, welche während des kurzen Sommers in den arktischen Gebieten vegetiren, manchmal nur einige Wochen lang, d, übrigen Teil d. Jahres unter Schnee n. Eis begraben liegen, (hékista gr. am wenigsten, thermós gr. warm).

Fieber gebraucht z. Bezeichng., dass m. diesem e. ständiger Verfall des

Körpers einhergeht.

Hektokotylus 3001. ein bestimmter Arm bei manchen Cephalopoda, w. eine seiner Function als Hilfsorgan d. Begattung entsprechende Umformung erfahren hat, sich loslöst und frei umherschwimmt; schon von Aristoteles beschrieben.

e. starkes Hungergefühl sich geltend Heldbergschichten Geol. Stufe d. Ober-

silur in Nordamerika.

Heldr. Bot. Antn. Heldreich (Theodor v.), Direktor d. botan, Gartens u. d. naturhistorischen Museums zu Athen.

Helecho Bot, auf d. kanarischen Inseln gebräuchliche Bezeichnung für den Wurzelstock von Pteris apuilina L.; derselbe dient seines Stärkemehlgehaltes wegen als Nahrungsmittel; es wird daraus d. Helechobrot bereitet.

Helechobrot s. Helecho.

Helenin Bharm, krystallin, Stoff von bitterem Geschmack, findet sich in d, Alantwurzel u. wird gegen Keuchhusten angewendet; wird als Antisysticum empfohlen.

Helenit (Scot. e. fossiles Aautschuk.

Helianthin, Methylorange, Tropaeolin D. Chem. Tedin. Asofarbstoff. - Dient als empfindl. Indicator bei der alkalimetrischen Titrirung an Stelle von Lakmus, da d. gelbe Lösg, des Farb-stoffs, durch Spuren v. Säure rot gefärbt wird; gegen Kohlens, ist er unempfindlich. Chem. Name: Dimethylamidoazobenzolsulfonsaures Natrium.

Helianthemum, Sonnenröschen Bot. Fam. d. Cistaceae (L. XIII, 1.) Halbsträucher. - H. fumana L. Heideröschen; goldgelb, (helios gr. Sonne,

anthemon gr. Blume).

Helianthus, Sonnenblume Bot, Fam. d. Compositae (L. XIX. 3.) Grosse, gelbe, gipfelständige, halbkugelige Blütenköpfchen mit dachiger Hülle; Randblüten zungenförmig, geschlechtslos, Scheibenblüten röhrig, zwittrig. (helios gr. Sonne, ánthos gr. Blume).

Helianthus annuus L., gemeine Sonnenblume Bot, stammt aus Mexiko u. Peru, kam 1569 nach Europa u. ist ziemlich verbreitete Zierpflanze. D. Früchte dienen auch zur Gewinnung eines Speise- u Brennöls (Sonnenblumenöl); aus d. Fruchtmehl backen

d. Indianer Brot.

Helianthus tuberosus L., knollige Sonnenblume, Topinambur Bot. kam 1617 aus Brasilien nach England u. von da nach Deutschland, wo sie kultivirt wird. An d. Wurzeln d, Kartoffeln ähnliche Knollen, w. Topinambur, Erdbirnen, zuweilen auch Bataten genannt u. als Viehfutter benutzt werden. In d. Wallachei u. Moldau auch statt der Kartoffeln roh od. gekocht gegessen.

Helichrysum, Strohblume, Immortelle Bot. Fam. d. Compositue (L. XIX. 2.) Blüten · Köpfchen mit goldgelben, trockenhäutigen Hüllblättchen; da sie sich Jahre lang halten, werden sie (auch verschieden gefärbt) zu Bouquets und Kränzen verwendet, (heliochrysos gr. Sonnengold; immor-

talis lat. unsterblich).

Helicin Chem. C18H16O7+H2O Glycosid, entsteht aus Salicin durch salpetrige Säure u. ist in Glycose u. Salicylaldehyd spaltbar, aus diesem auch synth. darstellbar.

Helicopepsin Chem. Bhufl. e. i d. Weinbergschnecke (Helix pomatia) vorkommendes Ferment, welches rohes Fibrin in saurer Lösung verdaut,

Helicotrema Ant, gr. helix = Schnecke, trema = Loch. Kleines Loch in d. Schnecke.

Heliochrysin, Sonnengold Techn. Teerfarbstoff; färbt im sauren Bade goldgelb. - H. ist das Natriumsalz des Tetranitro-a-Naphtols.

Heliograviire Techn. e. photomechanisches Vervielfältigungs-Verfahren. - Für Kunstwerke jetzt bevorzugt.

Heliometer Aftron. d. genauste Instrument z. Messung sehr kleiner Winkel (genaue Bestimmung d. Entfernung benachbarter Sterne).

Heliometer Phyl. = Perheliometer. Helioskop Mitron. e. Fernrohr z. Be-obachtung d. Sonne, zu w. Zweck d. Intensität d. Sonnenlichts darin beliebig abgeschwächt werden kann.

Heliosöi Techn. Nebenprodukt b. d. Paraffindarstellung aus Braunkohlenteer. - Besteht aus hochsiedenden Kohlenwasserstoffen (2300-3000) u. wird als Leuchtmaterial verwendet.

Heliosphaera actinota Hacek. 3001. Ordn. d. Radiolaria. Skeletaus e. Gitterkugel mit gleich grossen, runden Maschen bestehend; mit 20 längeren Hauptstacheln u. zahlreichen kurzen Nebenstacheln. Mittelmeer. (hélios gr, Sonne, sphaira gr. Kugel).

Heliostat Bhnf. Vorrichtung um Sonnenstrahlen in bestimmter Richtung in e. verdunkeltes Zimmer zu lenken. - Besteht aus e. Spiegel, der dch. d. Hand gestellt od. vermittels e, Uhrwerks d. Lauf d. Sonne so folgt, dass die reflektirten Strahlen immer die gleiche Richtung beibehalten,

Heliothermometer = Pyrheliometer. Heliotrop Aftron. Instrument z. Geben v. Lichtsignalen; bei d. Landesver-

messung angewandt.

Heliotrop Bot. s. Heliotropium. Heliotrop Min. s. Chalcedon.

Heliotropin, Piperonal Chem.

 $(1)_{O}^{H} > C \cdot C_6 Hs \stackrel{O}{\longrightarrow} C Hs \stackrel{(3)}{\longrightarrow} , Methylen$ aether d. Protocatechualdehvds; künstl. hergestellt, Wird in d. Parfümerie verwendet.

Heliotropismus Bot. d. Fähigkeit e. Pflanzenteils eine bestimmte Stellung zur Richtung d. Lichtstrahlen einzunehmen. Man unterscheidet: Longitudinal- S. Transversalheliotropismus.

Helotropium, Heliotrop, Sonnenwende Bot. Fam. d. Boragineae (L. V. 1.) -H. peruvianum L., Strauch Perus; der angenehm riechenden Blüten wegen beliebte Zierpflanze. (helios gr. Sonne, trópos gr. Wendung).

Heliotropismus, tierischer 3001. Beeinflussung der Wachstumsrichtung tierischer Organe deh. Licht, - D. H. kann positiv u. negativ sein, je nachdem d. betreffenden Körperteile sich dem Lichte zu- oder von ihm abwenden. Namentlich beobachtet bei Hydroidea.

Helioxanthin Techu. roter Farbstofl, aus Nitranilin u. Kaliumnitrit darstellt.

Heliozoa, Sonnentierchen Bool. e. Ordn. d. Sarcodina. Körper kugelig, mit od. ohne Kieselskelet; mit feinen Pseudopodien, w. allseitig vom Körper ausstrahlen: haben Aehnlichkeit mit d. Radiolarien (deshalb auch Süsswasser-Radiolarien gen.), unterscheiden sich von ihnen aber wesentlich durch d. Fehlen d. Centralkapsel. Ein central od. (häufiger) excentrisch liegender Kern, w. sich aber oft auf eine grosse Zahl (bis 200) vermehrt. Im Proto-plasma als Einschlüsse: gefärbte od ungefärbte Körnchen, zuweilen Chlorophyllkörner. Fortpflanzung deh. Teilung. Meist Süsswasserbewohner. (helios gr. Sonne, zoon gr. Tier).

Helix, Schnirkelschnecke Roof. Ordn. d. Pulmonata. Mit spiraliger, kugeliger, scheibenförmiger od. kegelförmiger Schale, deren Mündung breiter als hoch ist; verschliesst d. Gehäuse im

Winter durch e. Deckel.

Helix fruticum Müll., Buschschnecke Bool. Gehäuse kugelig, weit genabelt, gelblichweiss; an feuchten, buschigen Orten. Europa, mit Ausnahme Englands.

Helix hortensis Müll., Gartenschnecke 3001. Gehäuse einfarbig, gelb bis rotbraun, od. mit 5 Bändern; Mund-saum weiss. Mittel- u. Nordeuropa.

Helix nemeralis L., Hainschnecke 3001. Gehäuse wie bei 11. hortensis Mall., aber mit braunem Mundsaum. Mittel- u. Nordeuropa.

Helix pomatla L., Weinbergschnecke Bool. Schale gross, bräunlich, hornfarben, mit 5 dunkleren Bändern; Mundsaum rötlich, gegen d. Spindel rand umgeschlagen. Grösste euro' päische Landschnecke; in Gärten, Weinbergen, Gebüsch; wird gegessen.

Helleborein u. Helleborin Chem. narkotisch wirkende Glycoside, welche sich in Helleborus-Arten finden.

Helleborus, Nieswurz Bot. Fam. der Ranunculaceae (L. XIII, 2-7), Kräuter mit lederartigen, fussförm, geteilten Blättern, 5blättrig. bleibendem Kelch, 8—10 Blumenblättern; 3—10 sitzende Kapseln. D. Wurzel dient als Heilmittel.-H.niger L.Schneerose, Christblume; Gartenzierpflanze. (hélo gr. bin tötlich, borá gr. Speise - Genuss tötlich; - d. gepulverte Wurzel erregt Niesen, deshalb N.)

Heller'sche Probe Med. Dient z. Nachweis v. Blut im Harn. Harn wird m. Kali- od, Natronlauge versetzt u. gekocht; b. Anwesenheit v. Blut ist der dabei entstehende flockige Nieder-

schlag blutig gefärbt.

Hellhofitt Techn. Sprengstoff, wesentl. e. Lösg. von Nitrobenzol in Salpeters. Helm Techn, helmförmiger Aufsatz zu metallenen Destillations-Gefässen, durch welchen die Dämpfe in d. Kühlvorrichtung geleitet werden.

Helmint Min. wurmförmig gekrümmter Chlorit auf Bergkrystall und Feldspat.

Helminthagoga Bharm, gr. helmins = Wurm, agein = treiben. Wurmabtreibende Mittel; s. Anthelminthica.

Helminthen = Eingeweidewürmer. Helminthiasis Mcb. gr. helmins = Wurm. Allgemein Bezeichng. f. das dch. Anwesenheit von Würmern im menschl. Körper hervorgerufene Krankheitsbild, Symptomedesselben hängen v. dem Sitz u. von d. Art d. Wurmes ab (Rundwürmer, Bandw.).

Helminthostachys dulcis Kaulf., süsse Wurmähre' Bot. zu d. Ophioglossene gehörige Pflanze Ostindiens und d. Molukken. Der fruchtbare Teil des Wedels bildet e. lange Aehre. Dient d. Malaien unter d. Namen Sajon-Manis als Nahrungsmittel, (hélmins gr. Wurm, stáchys gr. Aehre).

Helmkakadu s. Calyptorhynchus. Helmkasuar Bool. Casuarius galeatus Vieill, Schwarz, Neuguinea.

Helmkrant s. Scutellaria.

Helvella, Faltenmorschelod, -schwamm, Lorchel Bot. Fam. d. Discomycetes. Hutmützenförm, heruntergeschlagen, unregelmässig gelappt, mit glatter, selten runzeliger Oberfläche. Wächst auf blosser Erde; fast alle Arten essbar, (Helvella war bei d. Römern Bezeichnung für kleine Küchenkräuter).

Helvetiagriin Icon. Teerfarbstoff; entsteht durch Sulfuriren des Bittermandelölgrüns.

Helvetische Stufe Geol, marine Sandsteine d. Miocaens in d. Schweiz; reich an Mollusken; d. Name auch mitunter allg. f. Mittelmiocaen gebraucht,

Helvin Din, Mangan-Eisen-Bervllsilikat mit Schwefelmangan; reg. hem., gelb od. braun, auf Erzlagern u. im Granit.

Hemeliithoi Chem. CsH3(CHs)s (1:2:3) Trimethylbenzol; liefert b. d. Oxydation Hemimelliths., e. Tricarbons.

Hemeralopie Ophthal, hemera = Tag, ops = Gesicht, Nachtblindheit, Die von H. Befallenen sehen im Dämmerlicht od. im Dunkeln fast nichts. -H. kann angeboren sein oder epidemisch auftreten in Kasernen, Arbeitshäusern, überhaupt in Räumen, wo viele Leute beständig zusammen sind. Als Symptom tritt es b. Erkrankg, d. Netzhaut auf.

Hemerobius, Florfliege Boof. Ordn. d. Neuroptera. D. langgestreckten Larven leben auf Blättern; nähren sich von Blattläusen.

Hemialbumose s. Peptone.

Hemianaesthesie Mcd. gr. hemisys == halb. Halbseitige Anacsthesic tritt auf b. Hysteric od. ist Folge v. Gehirn- u. Rückenmarkskrankheiten.

Hemianopsie Ophthal. gr. hemisys = halb, opsis = Schen, Halbsichtigkeit, besteht in dem Ausfall einer Hälfte des Gesichtsfeldes auf beiden Augen beruhend auf einer krankhaften Veränderg, eines Teils des in d. Schädelhöhle gelegenen Sehapparats (des Chiasma, Tractus nervi optici od. der Schcentren).

Hemiatrophie = einseitige Atrophic (gr, hemisvs = halb),

Hemiazygos Ant. sc. Vena, verläuft in d. linken Hälfte d. Brusthöhle. In ihr sammelt sich das venöse Blut dieser Hälfte.

Hemichorea Mcb. gr. hemisys = halb. Bezeichng, dafür, dass e. Seite stärker hemipneustisch s. holopneustisch.

v. unwillkürl. Bewegungen b. Chorea betroffen ist, als d. andere.

hemicyclisch Bot. nennt m. e. Blüte, wenn einzelne Blattkreise im Quirl, andere in Spiralen stehen.

Hemiëdrie Gruit, Ausbildung von halb so viel Flächen, als die Symmetriegesetze d. in Betracht kommenden Systems erfordern, Im reg. System z. B. erfordert d. Symmetrie, wenn eine die 3 Axen in gleichem Abstand schneidende Fläche gegeben ist, deren 7 weitere: d. Oktaeder: viele Mineralien treten aber nur mit 4 abwechselnden Oktaederfl., d. h. in Form eines Tetraeders auf. z. B. d. Fahlerz; krystallographisch wird also d. Tetraeder als hemiëdr. Form d. Oktaeders, d Rhomboeder als hem. Form d. hex. Pyramide angesehen. Die mit sämtlichen deh. d. Symmetrie bedingten Flächen auftretenden Formen heissen holoëdrisch (Subst. Holoëdrie).

Hemielytra = Halbdecker,

Hemikranie Mcb. gr. hemisys = halb, kranion = Kopf, Halbseitiges Kopfweh, tritt meist in Anfällen auf, kann v. Erbrechen begleitet sein. Das Leiden ist meist langwierig. bevorzugt das weibl. Geschlecht.

Hemileia vastatrix Berk., Pilz Kafteeblattkrankheit Bot, ein auf d. Unterseite d. Kaffeebaumblätter in Form orangenroter Pusteln auftretender Pilz, dessen systematische Stellung noch ungewiss ist; d. davon befallenen Blätter fallen ab, 1869 zuerst auf Cevlon auf, hat sich dann auch in Indien verbreitet u. der Kaffeeproduktion ungeheuren Schaden zugefügt, (hemi gr. halb, leios gr. glatt; vastatrix lat, Verwüsterin).

Hemimorphie Stroft, Auftreten verschiedener Flächen an den Enden derselben Axe; Turmalin z. B. zeigt mitunter an einem Ende d. Hauptaxe 2 Rhomboëder, an d. anderen d. Basis.

Hemimorphit s. Kieselsinkers. Hemiopie = Hemianopsie.

Hemiplegie Mcb. gr. hemisys = halb, plaegae = Schlag. Lähmung einer Körperhälfte, b. krankhafter Veränderung im Gehirn auftretend, z. B. b. Apoplexie.

Hemiptera, Halbflügler, Schnabelkerfe Rool, e. Ordn. d. Insecta. Mit saugenden u. stechenden Mundwerkzeugen, w. e. gegliederten Schnabel bilden. D. erste Brustring ist meist frei beweglich; d. Hinterleib besteht aus 6-9 Ringen u. ist an s. Hinterende zuweilen mit Atemröhren, Schwanzborsten, Saftröhren versehen, Flügel: Geparreaction Chem. neunt in. in d. entweder 4, von w. d. beiden vorderen Halbdecken sind, od. 4 gleichmässig gebildete, od, 2, od, gar keine. Entwicklung: eine unvollkommene Metamorphose. Nahrung: Pflanzen- u. Tiersäfte. Manche schädlich, andere dch. Vertilgung anderer schädlicher Insekten nützlich, (hemi gr. halb, pterón gr. Flügel).

Hemiterpen, Isopren Chem. Calla ungesättigter Kohlenwasserstoff Sp. 37% Nahe verwandt m. d. Terpenen, aus welchen er pyrogen entsteht u. in welche er durch Polymerisirung übergeht.

Hemlockextrakt Techn. aus d. Rinde der Heinlocktanne gewonnener Gerbstoff; gibt das rote sog. Hemlockleder. H. dient auch an Stelle des Sumach beim Färben u. Drucken d. Baum-

Hemlockleder s. Hemlockrinde u. Hemlock-

Hemlockrinde Bot, stammt von Tsuga canadensis Carr. u. dient zum Gerben. D. Leder erhält wie durch Hemlockextrakt e. rote Farbe.

Hemlocktanne s. Tsuga canadensis Carr. Hemp Bot. d. männliche Hanf pflanze. Hempr. 3001. Mutn. Hemprich (Friedr. Wilh.), geb. 1795, gest. 1825 zu Massaua am Roten Meer.

Hengst 3001. d. Männchen von Pferd, Dromedar u. Kameel.

Henna = Alkannawurzel.

Henry's Gesetz Phui, d. Gewicht der von e. bestimmten Flüssigkeit aufgenommenen Gasmenge ist proportional d. Druck, unter welchem d. Absorption stattfindet.

Hepar gr. = Leher.

Hepar Antimonii, Spiessglanzleber Chem. früher als Medicament gebräuchl. Wird erhalten deh, Schmelzen e. Gemenges v. Schwefelantimon u. Salpeter; besteht aus Antimonoxyd Hepato-gastrieum Unt. sc. Ligamentum u. Kaliumsulfantimoniat.

Hepar sulfuris, Schwefelleber Chem. Wird e. Gemenge v. kohlens. Kalium u. Schwefel z. Schmelzen erhitzt, so bildet sich unter Entweichen von Kohlens, e. dunkle Flüssigkeit, die beim Erkalten z. e. leberbraunen Masse erstarrt. Sie ist e. Gemenge v. Kaliumpolysulfiden u. Kaliumsulfat.

Analyse den Nachweis lösl, Sulfide durch den schwarzen Fleck, den e. Tropfen der betr. Lösung auf e. Silbermünze hervorbringt. (Bildung

von Schwefelsilber).

Hepaticae, Lebermoose Bot. e. Ordn. d. Muscineae. Thallus laubartig oder stengelartig u. beblättert; ohne Vorkeim od doch nur mit unvollkommenem Vorkeim, D. Archegonium reisst an d. Spitze durch u. bleibt als Scheide am Grunde d, durchbrechenden Kapsel od. Büchse stehen; letztere springt mit Klappen od. Zähnen, seltener mit Deckel, auf, hat keine Mittelsäule, enthält ausser d. Sporen Elateren (Schleuderzellen) u. ist oft am Grunde von e. Perianthium umgeben, Kleine, auf d. Erde, an Felsen u. Bäumen gesellig wachsende, schattige, feuchte Orte liebende, ausdauernde, immergrüne Pflänzchen. Ueber d. ganze Erde verbreitet. (hepar lat. Leber einige Arten wurden früher gegen Leberkrankheiten gebraucht).

Hepaticus Int. Bezeichnung f, die der Leber (gr. hepar) angehörigen Arterien u. Venen. Ductus h. s. Chole-

dochus.

Hepatin Chem. Physl. zuckerbildender Stoff d. Leber.

Hepatisation Bath. Ant. M. spricht v. e. H. d. Lunge, um damit z. bezeichnen, dass d. Lunge eine d. Leber ähnliche Consistenz angenommen hat. b. Pneumonie ein.

Hepatitis chronica interstitialis = Leberentzündung, chronische interstitielle. Hepatitis suppurativa = Leberentzündung, eiterige.

Hepatocolicum Ant. sc. Ligamentum = Band zwischen Hepar u. einem Teil des Colons.

Hepato-duodenale Ant. sc. Ligamentum (lat. = Band) zwischen Hepar u. Duodenum; ist ein Teil des Bauchfells.

(lat. = Band), auch Omentum minus

genannt (lat, = kleineres Netz), ist d. Verbindg, zwischen Hepar u. Magen (gr. gaster = Bauch); ist ein Teil d. Rauchfells.

Hepatopankreas 3001. Bezeichnung, mit w. manche Autoren d. Leber bei wirbellosen Tieren (Krebse, Mollusken) belegen.

Hepato-renale Ant. sc. Ligamentum = Band zwischen Hepar u. Ren.

Heptan Chem. Kohlemwasserstoff C7H16. Von d. theoretisch mögl. 9 Isomeren sind 4 bekannt. Das normale ist im Petroleum enthalten u. bildet den Hauptbestandteil des käufl. Ligroins.

Heptandria Bot. d. 7. Klasse d. Linnéschen Systems. (heptá gr. 7, andria gr. Männigkeit).

Heptene Chem. Kohlenwasserstoffe C7H12.

Hentosen Chem. C7H14O7. Synthet, dargestellte Zuckerarten.

Her. Bool. Autu. Hering (Eduard), geb. 1834. Prof. d. Physiologie zu Prag. herablaufend Bot. nennt man e. Blatt,

wenn sich seine Spreite noch am Stengel fortsetzt.

Heracleum giganteum Fisch. Bot. Zierpflanze; s. Bärenklau, unächter.

Heracleum sphondylium L. Bot. s. Bärenklau, unächter.

Heraelin Techn. Sprengmittel; Sagemehl, mit Pikrinsaure u. Kalisalpeter impragnirt, wird mit Salpeter u. Schwefel gemengt.

Herauch = Höhenrauch.

Herb. Bharm. Abkürzung auf Rezepten f. herba, lat. = Kraut.

Herba vgl. auch Folia . . .

Herba Adonis vernalis Phorm. Kraut v. Adonis vernalis; in Form v. Infusen wie Divitalis folia angewandt.

Herba belladonnae Bot. Pharm. Wurze!, Beeren u. Blätter von Atropa belladonna L.; Extrakt davon gegen Husten u. Lähmung angewandt, ausserdem bei Augenoperationen, weil d. Augenpupille dadurch erweitert wird.

Herba Cardui benedicti Bharm. Blätter u. Zweige v. Cnicus benedictus; in Form v. Infusen, Pulvern angewandt; z. d. Amara gehörend.

Herba Centaurii Bharm. Tausendgüldenkraut; in Form v. Infusen angewandt; z. d. Amara gehörend.

Herba Cientae = Conii 11.

Herba Cochleariae s. Spiritus C. Herba Convallariae Bharm, Kraut v.

Convallaria majalis.

Herba Farfarae s. Folia Furforae. Herba Hvosevami Phorm. Blätter u. blühende Stengel v. Hyoscyamus niger; in Form v. Infusen, Pillen u. Pulvern

angewandt; gehört z. d. Narkotica. Herba Lobeliae Pharm. Kraut v. Lobelia inflata; b. Asthma in Form v. Infusen, Pillen u. Pulvern angewandt.

Herba Matico s. Folia Matico.

Herba Patchouly s. Patchouly.

Herba Pulmonariae Pharm, Lungenkraut; Kraut v. Pulmonaria officinalis, als Volksmittel b. Katarrhen d. Luftwege angewandt.

Herba Salviae s. Folia Salviac.

Herba Scoparii Bharm, Kraut v. Spartium Scoparium, in Form des Decoctes angewandt; z. d. Diuretica gehörend. Herba Serpylli Pharm. Zweige von

Thymus Serpyllum; Bestandteil der Species aromaticae.

Herba Thymi Bharm, Thymian. Zweige von Thymus vulgaris; Bestandteil d. Species aromaticae.

Herba Violae tricoloris Bot. Bharm. Blätter von Viola tricolor L.; werden gegen Hautausschläge gebraucht.

Herbivoren, pflanzenfressende Säugetiere; zeichnen s. dch. langen Darmkanal aus.

Herbstholz Bot. das im Herbst gebildete härtere, aus kleineren Gefässen gebildete Holz, cf. Frühjahrsholz. Herbstmusseron s. Marasmius.

Herbstzeitlose s. Colchicum autumnale L. Hercyn Gcol. gewisse untere u. mittlere Stufen d. Devon-Formation, welche früher zum Silur gerechnet wurden; dahin gehören: d. Tanner Grauwacke u. unteren Wieder Schiefer im Harz, d. Stufen F, G, H in Böhmen, d. nassaujsch, Tentaculitenschiefer u.a.

Hercynischer Gneiss Gcol. obere Abteilung der Urgneiss-Formation im Bayerischen Wald, vorwiegend graue Gneisse.

Hercynit Min. ein Spinell von d. Formel FeAl2O4=FeO.Al2O3, Ronsberg im Böhmerwald.

Herd Tedn, feuerfeste Unterlage in e. Hüttenapparate, auf welcher der die Abscheidg, e. Metalls etc. beaweckende chem. Prozess ausgeführt wird.

Herdfrischstahl Techn. Stahl, der aus Roheisen in Herden mittels Holzkohlenfeuer gewonnen wird.

Herdfrischung Tedn. s. Frischprozess. Entkohlung des Roheisens durch den

Sauerst. d. Luft.

Herdöfen Zehn, die von niedrigen Einfassungsmauern eingeschlossenen Feuerstätten, in welchen metallurg. Prozesse auszeführt werden.

Heredität lat, heres = Erbe, Im medizinischen Sinne versteht m. darunter d, Vererbung v. Krankheiten innerhalb d. Familien. Z. den erblichen Krankheiten gehören, d. Geistekrankkeiten, Haemophilie, Karzinom, Syphilis, Tuberculose.

Hering'sche Theories. Farbenempfindung. Herit. Bot. Mutn. Heritier (Charles Louis), geb. 1746, ermordet 1800. Mitglied d.

Instituts zu Paris.

Heritieralitoralis Dryand., Brettbaum, Gondelbohne Bot, Fam. d. Bütneriacae (L. XXI. S.) Baum Ostindiens; am Meere wachsend, übel riechend; Holz sehr hart, zu Masten u. Steuerrudern verarbeitet. (benannt nach Heritier s. Herit.)

Herkl. 3001. Autu. Herklots (Janus Adrian). Holländ, Zoologe,

Herkogamia Bot. dch. d. Stellung d. Geschlechtsorgane verhinderte Selbstbefruchtung .einer Blüte.

Herkuleskäfer s. Dynastes Hercules L. Herm. 300f. Mutu. Hermann (Joh.), geb. 1738, gest. 1800. Prof. d. Medizin u. Naturgeschichte zu Strassburg.

Hermaphroditismus s. Zwitter.

Hermelin s. Putorius ermineus Owen. Hermus Bot. in Norddeutschland gebräuchliche Bezeichng. für Equisetum arvense L. u. Equisetum palustre L.

Hernand. Bot. Mutu. Hernandez (Francisco). Leibarzt König Philipp II. von Spanien.

Hernie (hir. lat. hernia = Bruch. Die Brüche werden nach ihrer Lage benannt; am meisten kommen vor: Hernia cruralis oder femoralis = Schenkelbruch, H. inguinalis = Leistenbruch, H. umbilicalis = Nabelbruch.

Herniotom Chir. bel Herniotomie gebrauchtes Instrument.

Herniotomie = Bruchschnitt.

Herodius, Silberreiher 300f. Ordn. d. Ciconiae. Ohne Schopf im Nacken, mehrere verlängerte Federn auf d.

Rücken; Gefieder weiss. (herodiós gr. Reiher).

Heronsball \$\frac{3}{2}\text{fight}, e. teilweise mit Flüssigkeit gefülltes, dicht verschlossenes Gefäss, in das e. Röhre bis unter d. Flüssigkeitsniveau herabreicht. — Wird d. Druck innen vermehrt, indem m. Luft hineinpresst od. aussen vermindert, indem m. d. H. unter e. Luftpumpe stellt, so wird e. Flüssigkeitsstrahl aus d. Röhre getrieben. — D. Prinzip d. H. findet vielfach Anwendung: Windkessel d. Feuerspritze, Siphon (für moussirende Getränke; hier wirkt die im Innern s. entwickelnde Kohlensäure).

Herpes Mcb. e. Hautkrankheit. Man unterscheidet: Ilerpes facialis un genitalis, II. soster, II. circinatus, II. iris, II. tonuraus. II. f. u. g. besteht in d. Auftreten gruppenweiser, von erst wasserhellen, dann trüben, später eitrigen Bläschen in d. Haut des Gesichts (lat. facies) u. d. Genitalien. Diese Form des H. tritt als selbständige Krankheit auf u. kann v. Fieber begleitet sein. Dann erscheint II. zuweilen im Beginn von schweren Infectionskrankheiten, wie Pneumonie, Intermitens.

Herpes circinatus = Erythema exsudativum multiforme.

Herpes iris = 11. circinatus.

Herpes Ins. Archaem.

Herpes tonsurans Mrb. Scheerende Flechte; hervorgerufen deh. Wucherung des Trichophyton tonsurans in d. Haut, speziell Haaren und Nägeln. Krankheit ist übertragbar, u. verhältnissmässig oft geschieht dies b. Rasiren. Zeigt sich durch Bildung runder Scheiben auf d. Haut, die bald m. Bläschen, bald m. Schuppen bedeckt sind; an d. behaarten Stellen kommt es z. Haarausfall. II. t. zeigt sich an Nägeln dadurch, dass diese trübe, gelblich werden u. abblättern. Krankheit ist heilbar; auch b. Haustieren u. Rotwild auftretend.

Herpes zoster Mcb. Gürtelrose; Auftreten v. gruppenförmig geordneten Bläschen, entsprechend dem Verbreitungsgebiet eines Hautnerven, verbunden ist hiermit stets e. Neuralgie des Nerven, in dessen Verlauf sich d. Hautausschlag entwickelt hat. Dauer d. Krankheit ca. 3 Wochen,

Man nimmt an, dass es sich bei! Herpes z. um e. Erkrankung d. Nerven

selbst handelt.

Herpestes, Manguste Boot. Ordn. d. Carnivora. Körper gestreckt, Kopf klein, Beine niedrig, Schwanz kurz, nach der Spitze sich verjüngend; Krallen stumpf, nicht zurückziehbar; Pelz rauh, langhaarig, Tagraubtiere; Südasiens, Afrikas und Südeuropas (1 Art); fressen Vögel, Mäuse, Insekten. (herpestes gr. Kriecher; M. heimatl, Name).

Herpestes griseus Ogilby., Mungos, indische Manguste 3001. grau mit silberfarbener Sprenkelung, Indien; leicht zähmbar, nützlich durch Ver-tilgung von Giftschlangen, deren Gift ihm nicht schaden soll. (gr.

lat, grau).

Herpestes ichneumon Wagn., Ichneumon, Pharaonsratte 3001. Schnauze kurz, unten glatt, mit einer nackten Furche in d. Mitte; Wollhuare rostgelb, Grannenhaare schwarz u. weiss geringelt, Nord-, Ost- u. Süd-Afrika. D. alten Aegypter hielten d. Ichn. heilig. (ichneuein gr. aufspüren).

Herpestes Widdringtonii Gray, Melon, Meloncillo 300l. schwarz, weiss ge-sprenkelt. Spanien.

Herpetologie 3001. Reptilienkunde, (hérpein gr. kriechen [Kriechtiere], lógos gr. Lehre).

Herrengrundit Min. enthält Cu. Ca. SO4H2, H2O, eine verschieden, gedeutete Verbindung; mon.?, grün. Herrengrund in Ungarn.

Herr .- Schff. Bool. Autn. Herrich-Schäffer (Gottlieb August), geb.1799, gest.1874. Arzt in Regensburg. Entomologe.

Hertz'sche Versuche Bhni. beweisen, dass Elektrizität e. Wellenbewegung d. Aethers ist, analog d. Licht u. Wärmestrahlen. Hertz erregte deh, oscillirende Entladung e. Ruhmkorff'schen Inductionsapparats elektrische Schwingungen u. es gelang ihm dch. Reflexion derselben an e. Metallwand stehende Wellen zu erzeugen. In d, Wellenbäuchen derselben fand kräftige Inductionswirkung statt, während in d. Knoten keine elektr. Wirkung bemerkbar war. Er konnte deh, Hohlspiegel d. elektr. Strahlen in e. Brennpunkt vereinigen, deh. grosse

Asphaltprismen sie brechen u. dch. Drahtgitter polarisiren. Als d. wahren Leiter d Elektrizität ergab sich das. was in bisher als Nichtleiter (Glas. Luft) bezeichnete, während Metalle e. Störung d. elektr. Fortoflanzung bewirken u. Nichtleiter sind,

Herz Bool. Mit. Centralorgan d. Blutgefässsystems, von welchem aus die Regelung d. Thätigkeit desselben erfolgt. Im einfachsten Fall ist es ein durch besonders kräftige Muskulatur ausgezeichneter Abschnitt der Blutbahn, od. es ist e. von Muskeln gebildeter, meist in Kammern geteilter Sack. Durch abwechselnde Zusammenziehung (Systole) u. Erweiterung (Diastole), welche Thätigkeit als l'ulsation bezeichnet wird, wird das Blut in d. Blutgefässen fortbewegt. D. Oeffnungen, durch w. d. Blut ausu. eintritt, heissen Ostien, an denselben befinden sich Ventile in Gestalt von Klappen (Herzklappen), w. d. Blute den Durchtritt immer nur in einer Richtung gestatten. - D. Anzahl d. Kammern ist im vollkommensten Falle 4, von welchen 2 als Herzkammern (ventriculum) die beiden andern als Vorkammern (atrium) bezeichnet werden; dieselben liegen so, dass e. rechte u. e. linke Hälfte des H. mit je einer Herz- u. Vorkammer gebildet wird. In der rechten Hälfte befindet sich venöses, in der linken arterielles Blut. Bleibt die Scheidewand zwischen d. 2 Herzkammern durchbrochen, wie bei Schlangen, Eidechsen, Schildkröten (dreikammeriges Herz), u. fehlt auch noch d. Scheidung in 2 Vorkammern, wie bei d. durch Kiemen atmenden Jugendzuständon d. Amphibien u. bei d. Fischen (zweikammeriges H.), so tritt eine Mischung von venösem u. arteriellem Blutin d. H. ein. - D. H. wird eingeschlossen von d. Pericardium, w. ausgekleidet ist von dem Endocardium.

Herzbeutel s. Pericardium.

Herzbeutelentzlindung s. Pericarditis. Herzbeutelwassersucht s. Hydropericardium.

Herzdämpfung Phuil, d. Dämpfung d. Schalls, w. sich bei d. Perkussion an d. Stelle d. vordern Brustwand kundgibt, hinter w. d. Herz liegt.

Herzdilatation Meb. lat. dilatare = erweitern, Erweiterung d. Herzhöhlen Tritt unter denselben Verhältnissen wie Herzhypertrophie ein; Folgen sind Circulationsstörungen.

Herzerweiterung = Herzdilatation.

Herzsehler s. Herzklappenschler.

Herzfruchts, Semecarpus anacardium L. fil. Herzgeräusche Mcb. B. Erkrankungen des Herzens speziell b. Herzklappenfehler hört man neben d. Herzknen bei d. Auskultation Geräusche.

Herzgrube Mnt. Unterhalb d. Spitze des Brustbeins gelegene Gegend des

Unterleibs.

Herzhöhle = Herzkammer,

Herzhypertrophie Meb. auf e. Hypertrophie des Herzmuskels beruhende Herzvergrösserung; tritt als idiopathische H. auf in Folge schwerer körperl. Anstrengungen, ferner symptomatisch b. Hersklappenfehler, Emphysom u. Nierenkrankeiten.

Herzkammer s. Herz.

Herzkirsche Bot. Prunus avium L. mit herzförmigen Früchten, w. weiches Fleisch haben.

Herzklappen Int. Name d. Gebilde, w. zwischen Vorhöfen u. Herzkammern, ferner zwischen diesen u. der Aorta u. Pulmonalarterie die Scheidewand bilden. Sie sind zwei- u. dreizipflig, öffnen sich bei d. Diastole u. schliessen sich b. d. Sytole.

Herzklappenfehler Dieb. d. krankhaften Veränderung an d. Heraklappen, die meist Folge einer Endocarditis oder angeboren ist: letztere finden sich meist am rechten Herzen. Der Fehler besteht entweder darin, dass die Klappen bei d. Systole (s. Hers) nicht schliessen od. in e. Verengung, die dch. Verwachsen der Klappen unter einander zu Stande kommt. Dch. d. H. werden Störungen in d. Circulation hervorgerufen. Die Symptome ergeben sich aus Sitz u. Beschaffenheit; am häufigsten finden sich d. H. an d. Herzklappen zwischen linker Herzkammer u. l. Vorhof u. zwischen Aorta u. l. Herzkammer.

Herzklopfen Mcb. Zeichen d. gestörten Herzthätigkeit, sei es auf nervösem Wege (Aufregung, Angina pedoris etc.) od. als Symptom e. Erkrankung des Herzens (Endocarditis, Herzklappenfehler) od.d. Blutes (Chlorose, Anāmie).

Herzmuschel s. Cardium.

Herzmuskelentziindung = Myocarditis.

Herzohr Ant. lat. = auricula cordis. Tl. d. Vorhöfe.

Herzpalpitation = Hersklopfen.

Herzpolypen Bath, Unt. Bezeichng, f. die b. Leichen in d. Herzkammern sich findenden Blutgerinsel.

Herzruptur Mcb. lat.rumpere == brechen. Zerreissung d. muskulösen Wand tritt ein bei fettiger Degeneration derselben, wodurch diese dem Blutdruck nicht mehr widerstehen kann.

Herzstoss Phys. Die an e. umschriebenen Stelle des fünften Intercostalraums fühl- u. sichtbare Erhebung, die deh. die Bewegung des Herzens

verursacht wird.

Herzton Phyfi. entsteht an d. Herzklappen u. wird deh. die Auskultation festgestellt. Man unterscheidet diastolische u. systolische; je nach den Klappen ist der Rhythmus der Töne verschieden. Die Auskultation d. H. dient zur Feststellung d. Krankheiten des Circulations-Apparates, speziell des Herzens.

Herzventrikel = Herzkammer (lat. ventriculum cordis).

Herzverfettung s. Fetthers.

Herzvergrösserung Mcb. entsteht dch. Herzhypertrophie u. Herzdilatation.

Hesperiden s. Limonen.

Hesperidenfrüchte Bot. Früchte der

Hesperidin Chem. Glycosid in unreifen Orangen u. d. Blüten v. Citrus auranticum L., spaltbar in Dextrose, Hesperetinsäure u. Phloroglucin.

Hesperis, Nachtviole Bot. Fam. d. Cruajerae (L. XV. 2.) Teils Zierpflanzen, teils d. ölhaltigen Samens u. d. Blätter wegen, w. gutes Viehfutter geben, in Südeuropa angebaut. (hésperos gr. Abend — duftet abends).

Hesperoruis Bal. ein von Marsh in d. amerikan. Kreideformation (Kansas) gefundener Vogel mit bezahntem Kiefer.

Hessenfliege s. Cecidomyia destructor Say. Hessische Tiegel Recht. bestehen aus e. Gemenge v. feuerfestem Thon u. Quarzsand und dienen zu kleineren Schmelzprozessen.

Hessisch Gelb Tedn. Farbstoff, aus diazotirter Diamidostilbendisulfos. mittels Salicylsäure erhalten. Ockergelbes, in Wasser m. braungelber, in Schwefels. mit rotvioletter Farbe lösl. Pulver.

Hessisch Purpur (N u. P) Techu. Farbstoffe, w. Baumwolle blaurot färben. Darstellung aus diasotirter Diamidostilbendisulfos. mit 3-Naphtylamin resp. Naphtionsdure.

Hessisch Violett Techn. Farbstoff aus diazotieter Diamidostilbendisulfos. u.

α-. Naphtol-α-Sulfos. Hessonit s. Granat.

H. et B. Mutn. s. Humb. u. Bonpl.

heterocerk 300l. heisst d. Schwanz d. Fische (Pices), wenn d. beiden Lappen desselben ungleich sind. cf. homocerk. (héteros gr. verschieden, kérkos gr. Schwanz).

heterocyklisch = heteromer.

Heterocysten = Grenzsellen.

Heterodera Schachtil Schm., Fadenwurm d. Rübenmüdigkeit 300f. Ordn. d. Vematodes. Stecknadelkopfgross, von einer eitronenförmigen Kapsel umgeben. Larve lebt im Innern von Rüben u. andern Pflanzenwurzeln, wandert dann nach d. Epidermis u. wird hier geschlechtsreif. (héteros gr. anders, dere gr. Hals).

heterodont s. Gebiss.

heterodynamisch Bot. Blüten mit ungleich langen Staubblättern.

heteroecisch Bot. Rostpilze, bei w.d. aufeinanderfolgenden Generationen auf verschiedenen Nährpflanzen schmaretzen

Heterogamie Bot. eine Missbildung an eingeschlechtigen Blüten, w. darin besteht, dass d. Geschlechtsorgane mehr od. weniger d. Ausbildung d. andern Geschlechts annehmen (bei Salix, Mair u. a.).

Heterogenesistheorie Bot. 300l. von Kölliker aufgestellte antidarwinianische Theorie, nach der Pflanzen u. Tiere durchaus unähnliche Nachkommen erzeugen können (wie beim Generationswechtel).

Heterogonie 300f. eine Art d. Entwicklung, w. mit d. Generationsweckstel darin übereinstimmt, dass an Bau- und Lebensweise verschieden gestaltete Generationen mit einander abwechseln. Sie unterscheidet sieh v. jenem dadurch, dass d. Fortpflanzung stets auf geschlichtlichem beziehungsweise parthenogentlischem Wege erfolgt. Findet sieh bei manchen Wirmern u. Insekten (Chermes, Phylloxera). (héteros gr. einer v. beiden, goneia gr. Zeugung).

heteromer Bot. od. geschichtet ist d. Thallus d. Lichenes, wenn er aus mehr reren anatomisch verschiedenen Schichten besteht. D. Gondien treten nur in einer bestimmten Lage, d. Gonidienschicht auf, w. dadurch d. übrigen Thallus in eine Rinden- u. eine Markschicht trennt. cf. homecomer.

Heteromera 300f. e. Unterordn. d. Colcoptera; Tarsen d. Hinterfüsse 4 gliedrig, an Mittel- u. Vorderf. 5 gliedrig. (héteros gr. verschieden, méros gr. Teil).

Heteromorphie s. Polymorphie. Heteromorphit s. Jamesonit.

heteronom Bool. heisst d. Gliederung d. Körpers, wenn d. einzelnen Teile verschiedenen Bau besitzen. cf. homonom.

Heterophyllae Bot. Pflanzen, bei w. d. Laubblätter in zwei verschiedenen Formen auftreten; bei manchen Wasserpflanzen z. B. sind d. im Wasser untergetauchten Blätter wesentlich anders gestaltet, als d. an d. Luft befindlichen.

Heteropoda, Kielfüsser 3001. eine Ordn.
d. Gastropoda. D. vordere u. mittlere
Teil d. Fusses bildet e. seitlich zusammengedrückte, senkrechte Flosse,
d. hintere Abschnitt ist schwanzartig
verlängert. Atmung durch Kiemen;
getrenntgeschlechtlich. Mit od. ohne
Gehäuse. Meeresbewohner, frei
schwimmend, meist auf hoher See;
leben von anderen Meerestieren,
sind sehr gefrässig. (héteros gr.
anders, pus gr. Fuss.)

Heterosporae Bot. Gefässkryptogamen mit zweierlei Sporen: Makrosporen u. Mikro-

sporen.

Heterostylie = Dimorphismus Bot.

Heterotricha 300f. eine Ordn. d. Infusiria. Körper gleichmässig, diem mit kurzen, feinen Wimperhaaren bekleidet, w. in Längsreihen angeordnet sind; ausserdem besitzen sie eine aus borstenförmigen Wimpern bestehende adorale Wimperzone. (héteros gr. anders, thrix gr. Haar).
Hetzhund s. Hatzhund.

Hetzjagd, Hetze, Hatz heisst ursprünglich nur die Jagd auf Sauen u. Bären mit Hatzhunden, doch wird II. auch für d. Jagd auf andere Wildgattungen gebraucht. Heu, griechisches s. Trigonella.

Hen saures Bot. von Cyperaceae herrührend; schlechtes Futter.

Hen, tibetanisches s. Prangos.

Heuasthma = Heufieber.

Henbacillus, Heupilz Bot. Bacillus subtilis Cohn, auf Heuaufgüssen eine Haut bildend, w. aus langen od, kurzen Stäbchen besteht; in d. längeren Stäbchen entstehen Sporen, wobei d. Pilzhaut zerreisst u. zu Boden sinkt.

Heufleber Deb. entzündliche Erkrankung der Schleimhäute d. Atmungsorgane (Nase, Mund, Rachen, Kehlkopf u. Bronchien) u. der Bindehaut. Symptome: Schnupfen, Husten, Thränen d. Augen, zuweilen anfallsweise auftretende Atemnot (Heuasthma). - H. soll deh. Einatmung der in d. Luft befindlichen Pollen d. Gramineen hervorgerufen werden. Krankheit dauert einige Wochen u. ist von günstigem Ausgang.

Heugl. 3001. Mutn. Heuglin (Theod. v.), geb. 1824, gest. 1876. Afrikareisender u. Nordpolfahrer.

Heulandit s. Zeolithe.

Heulwolf = Canis latrans Sm.

Heupferd s. Locusta.

Heupilz = Heubacillus.

Heuschrecke s. Locusta.

Heuschreckenbaum s. Hymenaea courbaril L.

Heuschreckenkrebs s. Squilla.

Henschreckensänger s. Locustella.

Heuwurm S. Conchylis ambiguella Hübn. Hevea guianensis Aubl. = Siphonia elastica Pers.

Hexachloraethan Chem C2Cl6, Endprodukt der Einwirkung von Chlor auf Aethan. Rh. Tafeln v. campherartigem Geruch. Smp. u. Sp. 1850,

Hexacrinus Bal, devonische Seelilie, hauptsächlich im mitteldevonischen Kalk

d. Eifel.

Hexactinellidae, Glasschwämme 300l. e. Ordn. d. Spongiae. Kieselschwämme mit Kieselnadeln von sechsstrahliger Form. In wärmeren u. gemässigten Meeren. (hex gr. 6, aktis gr. Strahl).

Hexactinia = Zoantharia.

Hexaeder = Warfel.

hexagonales System Stroft. Formen mit l Hauptaxe u. 3 dieselbe rechtwinkl. schneidenden, Winkel von 60° bildenden Nebenaxen. Dazu gehören 6seit. Pyramiden (Doppelpyr.) u. Prismen, 12 seit. (dihexagonale) Pyr. u. Prismen u. das den Nebenaxen parallele Flächenpaar, d. Basis. - Hemïedr. Formen: Rhomboëder u. Skalenoëder. -Beryll, Bergkrystall, Kalkspat.

Hexahydrobenzol Chem. CeH12. Benzol addirt bei geeigneter Behandlg. 6 Wasserstoffatome, nicht 8, wodurch e. Grenzkohlenwasserst, d. Fettreihe entstehen würde. Diese Eigenschaft führt mit zu der Anschauung, dass d. Kohlenstoffatome d. Benzols e. geschlossene Kette bilden.

Hexakisoktaeder Strift. 48 - Flächner d. reg. Systems.

Hexakistetraeder Stroft, ein hemiedr. 24-Flächner d. reg. Systems.

Hexamethylen = Hexahydrobensol. Hexamethylpararosanilin Chem. und seine Salze sind die sog. Methylviolette. Aus Phosgen u. Dimethylanilin entsteht das salzs, Salz, Krystallviolett.

Kohlenwasserstoff C6H14. Hexan Chem. 5 Isomere. Das normale H. findet sich im Petroleum.

Hexandria Bot. d. 6. Klasse d. Linneschen Systems. (hex gr. 6, andria gr. Männigkeit).

Hexaoxybenzol Chem. Cs(OH)6; bildet als Kalisalz das sog. Kohlenoxydkalium C6O6K6.

Hexapoda = Insecta.

Phallus impudicus L.

Hexenbesen d. Kirschbaums s. Exoascus. Hexenbesen d. Tannen = Donnerblasen. Hexenei Bot. d. Jugendstadium von

Hexenkraut s. Mandragora officinalis 1... Hexenmehl s. Bärlappsamen.

Hexenmilch Physis. Bezeichnung f. die in den ersten Tagen nach d. Geburt v. d. Brustdrüse d. Säuglinge beiderlei Geschlechts abgesonderte Milch.

Hexenringe, Zauberringe Bot. kreisförmige, oft bis 16 m im Durchmesser zeigende Stellen, w. von einem üppigen Grasring eingeschlossen sind, in w. zahlreiche Hutpilze (meist bestimmte Agaricusarten) wachsen; letztere s, oft so zahlreich, dass d. Hüte sich gegenseitig zerquetschen. Diese Erscheinung rührt daher, dass d. Mycelium von einem Punkte aus nach aussen immer weiter wächst, während d. inneren Teile absterben: dadurch entstehen Myceliumringe, deren Fruchtkörper nach d. Absterben in ihren Zersetzungspro- Hilssandstein Gcol. Sandstein d. undukten ein gutes Dungmittel für d. Gras liefern.

Hexenschuss s. Lumbago.

Hexenzwirn s. Lycium barbarum L.

Hexylalkohole, Capronylalkohole Chem. CoHis(OH), Der normale H. kommt in Hilus Mit. Ableitung unbekannt. Bed. Natur als Buttersäureester im flüchtigen Oel v. Heracleum sphondylium vor.

Hexylsaure = Capronsaure.

Heyer Mutn. (Carl Justus), geb. 1797, gest. 1856; berühmter Forstmann, Prof. in Giessen. - H. (Gustay), Sohn des Vorhergehenden, geb. 1826, gest. 1883. Prof. in München.

Hffsg. Bot. Bool. Mutn. Hoffmannsegg (Joh. Centurius, Graf v.), geb. 1766, gest, 1849. Botaniker u. Entomologe. Hg Chem. Symbol für Quecksilber (Hy-

drargyrum).

Hhn. 300l. Mutu. Hahn (C. W.), gest. 1836. Zoologe.

Hibiseus, Eibisch, Ibisch Bot. Fam. d. Malvaceae (L. XVI, 5,). Teils Zierpflanzen, teils verspinnbare Bastfasern liefernde Nutzpflanzen. - H. cannabinus L., ostind. Hanfrose, liefert d. Gambo-Hanf.

Hickoryholz Bot. stammt von verschiedenen Arten von Carra; es ist hart, schwer, zäh, dauerhaft u. findet in d. Kunsttischlerei Verwendung.

Hickorynilsse s. Carya olivueformis. Hidrotica = Diaphoretica (gr. hidros =

Schweiss).

Hieracium, Habichtskraut Bot. Fam. d, Compositae (L.XIX.1.). Ausdauernde, meist Milchsaft führende Kräuter mit einfachen, behaarten Blättern; Blütenköpfchen mit vielblättriger, dachiger Hülle, gelb. In vielen Varietäten u. Bastarden vorkommend. (hiérax gr. Habicht).

Hierochloa, Mariengras Bot. Fam. d. Gramineae (1, III, 2.). Enthält Cumarin. (hierós gr. göttlich, chlóa gr. Gras).

Hilfswerkzeuge d. Begattung 300l. sind besondere Vorrichtungen, w. dem Männchen d. Festhalten d. Weibchens bei d. Begattung erleichtern; dieselben bestehen entweder in Haftscheiben od, es fungiren als solche gewisse Gliedmassen od. andere Körperanhänge von abnormer Form u. Grösse.

Hils = Neocom, s. Kreideformation.

teren Areide im Teutoburger Wald. welcher dadurch merkwürdig ist, dass er zum grossen Teil aus Kieselschwammnadeln besteht.

Hilum = Nabel.

zeichnet e. mehr od. minder tiefe Einbuchtung in e. Organ, wo d. Gefässe ein- od. austreten. Es gibt einen H, d. Leber, Niere u. Milz.

Himalaya-Ceder=Larix Deodara C. Koch. Himbeere s. Rubus.

Himbeerkäfer s. Byturus.

Himbeerrost s. Phragmidium. Himbeerspat s. Manganspat.

Himbeerstrauch s. Rubus.

Himmelblau Techn. Mineralfarbe; besteht aus Kobaltoxydul u. Zinnoxyd.

Himmelsgucker s. Uranoscopus. Himmelsschlüssel s. Primula veris L.

Himmelsziege = Becassine.

Hinde, Hindin Bool. Hirschkuh, in Norddeutschland "Tier" genannt, das

weibliche Edelwild,

hinfällig Bot, nennt man e. Pflanzenorgan, wenn es kurz vor od. kurz nach d. Entfaltung eines anderen, gleichzeitig mit ihm entwickelten Organs abfällt. - 300l. h. heissen die Flügel mancher Insekten, w. abfallen, sobald sie nicht mehr nötig sind f. d. Weiterentwicklg. d. Tieres, od. f. d. Erhaltung der Art (z. B. Ameisen, Hippoboscidae).

Hinterbrust Boof, d. hinterste d. 3 Brustsegmente d. Insecta.

Hinterhauptbein Ant. lat. = os occipitis; Schädelknochen.

Hinterkiemer s. Opisthobranchiata.

Hinterleib s. Arthropoda.

Hipparion Pal. dreizehiges Pferd d. unteren Pliocan, dessen seitl. Hufe jedoch d. Boden nicht berührten.

Hippoboscidae Bool. Ordn. d. Diptera Hippobosca equina Pferdelaustliege u. Lipoptena cervi; beide sind pupipare Schmarotzer u. zwar Ektoparasiten an Pferd resp. Wild. Flügel hinfällig.

Hippocampus, Seepferdchen 3001. Ordn, d. Lophobranchii. Rumpf seitlich zusammengedrückt, Hautschilder mit vorspringenden Höckern u. Stacheln, Hinterkopf mit einem Kamm; ohne Schwanzflosse, Schwanz zum Greifen eingerichtet. Männchen mit einer am Bauch gelegenen Brusttasche, in w.

es d. Eier bis zum Ausschlüpfen herumträgt. Tropische Meere. -H. antiquorum Leach, Mittelmeer; Hippopus maculatus Lam., Pferdefuss, im Tode S-förmig gekrümmt, (hippócampos gr. d. Meerpferd, ein fabelhaftes Tier, auf w. d. Götter ritten).

Hippocratea comosa Sw., Waldmandelbaum Bot, Fam. d. Hippocrateaceae ttrop, Bäume u. Sträucher mit flügel-Antillen; in Mexiko d, süsslich-öligen, Mandel-ähnlichen Samen wegen kultivirt, (Hippocrates berühmter griech. Arzt, gest. 372 v. Chr.)

Hippomane mancinella L., Manzanilla-od, Manschinellenbaum Bot, Fam. d. Euphorbiaceae (L. XXI. 2.). Grosser, an d. Meeresküste wachsender Baum d, tropischen Amerika u, Westindien, D. Früchte, w. kleinen Aepfeln ähnlich sehen, sind sehr giftig: d. Saft bewirkt Entzündungen u. beizt d. Haut weg. D. Saft der mit H. zusammen vorkommenden Biznonia leukoxylon soll Gegengift sein, (hippos gr. Pferd, mania gr. Raserei; mancinella von manzanilla, span, kleiner Apfel).

Hippophaë rhamnoides L., Sanddorn, Seekreuzdorn Bot, Fam. d. Elaeagnaceae (L. XXII, 4.). 3 m hoher Strauch mit spitzigen Aesten u. lanzettl., unten silberweissen Blättern. An d. Küsten d. Nord- u. Ostsee u. an Alpenflüssen. Bildet dichte Hecken, w. zur Befestigung von Dünen dienen. Holz zu Drechslerarbeiten verwendet.

Hippopotamus amphibius L., Flusspferd, Nilpferd Sool, Ordn. d. Artiodactyla (non ruminantia). Plumpes, unförmiges Tier mit fast viereckigem Kopf, kleinen Augen u. Ohren, dicker Oberlippe, kurzem, dickem Hals, plumpen, sehr kurzen Füssen; Zehen durch eine kurze Schwimmhaut mit einander verbunden, Haut durch Furchen in grosse u. kleine Felder geteilt, mit nur wenigen kurzen Borstenhaaren; d. Eckzähne werden bis 60 cm lang u. 3 kg schwer. Schwarzbraun, unten heller. Lebt in allen grösseren Seen und Flüssen Südafrikas bis nach Abyssinien, geht Nachts auf seine aus Gras bestehende Nahrung aus; schädlich durch Verwüstung d. Felder. Fleisch wird gegessen: Eckzähne wie Elfenbein ver- Hirsch s. Cervus.

arbeitet, (hippos gr. Pferd, potamós gr. Fluss).

Hufmuschel 3001. Ordn. d. Siphomata. D. beiden Klappen schliessen fest zusammen; weiss, purpurrot gefleckt, mit Rippen. (hippos gr. Pferd, pus gr. Fuss — hat ungefähr d. Gestalt dines Pferdehufs).

fruchtartiger Kapsel od. e. Beere). Hippospongia, Pferdeschwamm 3001. Ordn. d. Ceraospongiae. Unterscheidet sich von Euspongia nur durch d. unregelmässige Anordnung d. Hauptfasern u. d. stärkere Ausbildung d. Kanalsystems. Kommt auch (aus d. Mittelmeer u. den westindischen Meeren) in d. Handel, ist aber bedeutend minderwertiger als Euspongia. (hippos gr. l'ferd, spongia lat. Schwamm).

Hippotherium s. Hipparion.

Hippurie Med. Vorkommen v. Hippur-

saure im Urin.

Hippurideae. Tannenwedel-Gewächse Pot. e. dikotyl. Pflanzenfam. Wasserpflanzen mit quirlständigen einfachen Blättern, K. undeutlich, C. fehlen, A. 1, G. unterständig, einfächerig, einsamig, mit l Griffel. (hippos gr. Pferd, urá gr. Schwanz).

Hippuris, Tannenwedel Bot. Fam. d. Hippurideae. Stengel röhrig, auf d. Wasser schwimmend, zur Blütezeit sich erhebend. In stehenden Gewässern u. Sümpfen,

Hippurites s. Rudiston.

Hippuritenkalke @col. Kreidekalke d. stidl, Europa, angefüllt mit Hippuriten

(s. Rudisten).

Hippursäure Chem. Benzoylglycocoll HOOC-CH2-NH(COC6H5) Rh. Prismen findet sich im Pferdeharn u. auch im Haru anderer Ptlanzenfresser. Entsteht künstl, aus Benzamid und Monochloressigsäure. Liefert b. Kochen m. Säuren od. Alkalien Benzoësaure u. Glykokoll.

Hirn s. Gehiru.

Hirnbruch = Encephalocele.

Hirnholz Bot. Holz, auf dessen Durchschnittsfläche d. Jahresringe Kreise sind.

Hirnsand Int. Concremente aus kohlensaurem, phosphors. Kalk u. Kieselsäure finden sich in d. Tela chorioidea d. Seitenventricel u. d. Zirbeldriise.

Hirschbezoar, die aus den Lichtern ausgesonderte in der Thränengrube angesammelte braungelbe harzähnliche weiche Masse, früher offizinell, vergl. Ziegenstein.

Hirscheher s. Porcus habyrussa Wagl. Hirschhorn, d. Geweih d. Hirsches be-steht aus Knorpel u. Aschenbestandteilen. Liefert beim Kochen mit Wasser Leim. Bei d. trockenen Dest. entstehen Hirschhorngeist (Pyridinbasen u. Ammoniumsalze enthaltend), Hirschhornöl (Tieröl) u. Hirschhornsalz (Ammoniumcarbonat).

Hirschhornsalz = Ammoniumcarbonat. Wird erhalten durch Dest, von Tiersubstanzen(Horn,Knochen,Hufen etc).

Hirschkäfer S. Lucanus cervus L. Hirschkalb Roof, d. einjährige männ-

liche Hirsch (Spiesser). Hirschkuh Bool, d. weibliche Edelhirsch.

Hirschtalg Pharm. das Fett d. Hirsche, d. Hammeltalg ähnl.; früher offizinell. Hirschthräne s. Hirschbezoar.

Hirschtrüffel s. Elaphomyces.

Hirschwurz s. Dryas octopetala L.

Hirschzunges, Scolopendrium vulgare Sym.

Hirse s. Panicum.

Hirsebrand s. Ustilago.

Hirsegras s. Milium.

Hirsuties Dich. angeborene, fast über d. ganzen Körper sich erstreckende Behaarung (H. universalis) od. auf kleinere Strecken beschränkt (H. circumscripta).

Hirtentäschel s. Capsella bursa pastoris.

Hirtenvogel S. Pastor.

Hirudinea, Blutegel, Egel 3001, e. Unterklasse d. Annelides. Körper lang gestreckt, zusammenziehbar; Ringelung mehr od, weniger deutlich; es entsprechen immer 3, 4 oder 5 äussere Ringe einem inneren Segment; ohne Fussstummel u. Borsten (cf. Chaetopoda). Am hinteren Körperende liegt auf d. Bauchseite eine grosse, zum Anheften dienende Saugscheibe; in d. Nähe d. Mundes befindet sich e. kleinere Saugscheibe. Haut mit zahlreichen Drüsen, w. ein schleimiges Sekret absondern. Auf d. Oberseite d. vorderen Ringe liegen einige Paare kleiner, als schwarze Flecken erscheinende Augen. D. innere Organisation zeigt einen langgestreckten Magendarm mit paarigen (bei Hirudo) Blindsäcken; d. After liegt über d.

hinteren Saugscheibe. Blut rot, Excretionsorgane sind die in den mittleren Ringen liegenden paarigen Segmentalorgane, w. vor ihrer Mündung kugelig anschwellen. - H. s. Zwitter; d. Geschlechtsöffnungen liegen in d. vorderen Hälfte d. Bauchseite, d. männliche einige Ringe vor d. weiblichen; die in d. Nähe d. Geschlechtsorgane liegenden Ringe schwellen zur Zeit d. Fortpflanzung zu e. Gürtel an. D. gruppenweiss abgelegten kleinen Eier werden von einem Cocon eingeschlossen, w. aus d. erhärtenden Sekret d. Hautdrüsen gebildet wird. D. Nahrung besteht in Säften anderer Tiere, zu deren Erlangung d. H. sich einige Zeit an d. Oberfläche derselben festsaugen. Meist Süsswasserbewohner. (Hirudo lat. Blutegel).

Hirudo, Blutegel Bool. Unterklasse d. Hirudinea. Körper flach, vorn schmäler, als hinten, mit 95 Ringen, zieht sich in der Ruhe olivenförmig zu-

sammen.

Hirudo ceylonica Moq.-Tand., Sandblutegel 300l. lebt auf Ceylon im Gras, unter Laub, auf Bäumen; für Menschen u. Tiere lästig, indem er sie anfällt, um Blut aus ihnen zu saugen. Hirudo medicinalis L., gem. Blutegel Bool. schmutziggelbbraun, zuweilen grünlich, an d. Seiten ein hellbrauner, schwarz gesäumter Streifen, auf d. Rücken jederseits drei rote, schwarz getüpfelte Längsbinden, 10-20 cm Liebt pflanzenbewachsene Sümpfe, Teiche, Seen, Bäche mit lehmigem oder thonigem Grund; schwimmt am Tage lebhaft umher. Häutet sich von Zeit zu Zeit. Begattung wechselseitig, legt die Eier in feuchte Erde ab. Findet medizinische Verwendung zur Blutentziehung u. wird deshalb in Blutegelteichen gezüchtet. Kommt in vielen Varietäten vor, von w. d. bekanntesten d. deutsche u. d. ungarische Bl. sind, w. sich dch. d. Färbg. unterscheiden. Hirundo, Schwalbe 3001. Ordn. d. Pas-

seres. Schnabel kurz, breit, mit sehr weiter Spalte, Flügel lang, Schwanz tief gegabelt. Ueberall in d. gemäs-sigten Klimaten.—H. rustica L. Rauchschwalbe. Oben blauschwarz, unten rötlichweiss. Europa u. Asien; Zug-

vogel, (H. lat.)

Hisparilla, westind. Citronenholz Bot. stammt v. Ernodea, Fam. d. Rubiaceae. (L. IV. 1.)

Histiologie = Histologie.

Histologie. Gewebelehre befasst sich m, d. mikroskopischen Untersuchg. des Baues der Gewebe d. tierischen, speziell menschlichen Körpers. (gr. histon = Gewebe, logos = Lehre).

Histopym Chem, Phyil. e. in d. Niere d. Schweines vorkommendes Ferment, Es emulgirt Fette, u. spaltet Hippursäure in Glykokoll und Benzocsaure. Nach neueren Untersuchungen sind wahrscheinl, zwei verschiedene Fermente m, diesem Namen bezeichnet, näml, e. fettemulgirendes u. ein Hippurs. spaltendes.

Historische Geologie s. Geologie, histo-

Hitche. Bot. Mutu. Hitchcock (Eduard), geb. 1793, gest. 1864. Prof. zu Armherst in Massachusetts.

Hitchia = Greenheart.

hl. Abkürzg, f, Hektoliter.

Hmpe. = Hamp. Ho Chem. Symbol für Holmium.

Hoang-Nan Bot. d. bittere, schwärzlichgraue Rinde einer Strychnosart, w. Strychnin enthält; kommt v. Tonkin aus in d. Handel.

Hochbeschlagen Jagbsool, kurz vor der Setzzeit beschlagen gehendes (d. h. trächtiges), edles, zur hohen Jagd gehöriges Haarwild.

Hochblätter Bot. gewöhnlich in der Blütenregion d. Stengels sitzende Blätter; sie haben einfachere Form. als d. Laublätter, besitzen nur eine Blattspreite, w. aber oft sehr reduzirt ist, so dass sie schuppenförmig werden; oft sind sie bunt gefärbt. Man unterscheidet: Deckblätter und Vorblätter.

das d. Gebirge v. Java, Sumatra u. Borneo umfassende pflanzengeogra-

phische Gebiet,

Hochmoore Geol. Torfmoore oberhalb des Ueberschwemmungsgebietes, w. aus Moos u. Haide hervorgehen.

Hochofen Techn. Die Darstellung des Roheisens aus seinen Erzen geschieht im H. dch. den sog. Hochofenprozess. Der H. ist ein m. starkem Gemäuer umgebener runder Schachtofen von 15-30 m Höhe, dessen innerer Teil, der Kernschacht, die Gestalt zweier mit d. Grundflächen aneinander gefügter abgestumpfter Kegel hat. Dch. die obere Oeffnung (Gicht) werden die mit dem Feuerungsmaterial u. d. Zuschlägen gemengten Erze eingebracht. Von dort sinken d. Schichten allmählich nieder in den Schacht. dann in die Rast, bis sie in dem unteren Teil, dem Gestell, anlangen, in welches die Düsen, die Oeffnungen der Gebläseröhren einmünden, deh. welche heisse Luft in den Ofen gepresst wird. Hier sammelt sich das flüssige Roheisen an, auf demselben schwimmt d. geschmolzene Hochofenschlacke. Ersteres wird noch flüssig abgelassen.

Hochefengase Techn. die beim Hochofenprozess sich bildenden Gase, Kohlenoxyd, Kohlens, und Stickstoff; sie werden zum Erhitzen der Gebläse-

luft verwendet.

Hochofenguss Techn, das Giessen des Eisens direkt wenn es aus d. Hochofen tritt.

Hochofenprozess s. Hochofen u. Eisen. Hochofenschlacke Techn. die bei der

Darstellg, des Roheisens gewonnene Schlacke; wird zur Bereitung v. Cement, Baumaterialien etc. verwendet. Hochschnee, d. feine, sandart. Schnee

d. obersten Alpenregionen.

Hochst. Bot. Mutn. Hochstetter (Christ. Friedr.), geb. 1787, gest. 1860. Prof. u. Stadtpfarrer von Esslingen.

Hochzeitsflug Bool. d. Ausflug, w. die junge Bienenkönigin im Frühjahr in Begleitung d. Drohnen unternimmt u. auf w. d. Begattung stattfindet; derselbe wird nur dieses eine Mal unternommen u. legt d. Königin alsdann 4 bis 5 Jahre lang Eier (etwa 1 Million) ab.

Hochjavanisches Reich, Blume's R. Bot. Hochzeitskleid Bool, die bei d. Männchen vieler l'ögel u. Fische zur Fortpflanzungszeit auftretende lebhaftere Färbung d. Körperbedeckung.

Hoden Mut. lat. = testis, Die 2 H. sind d. männl. Geschlechtsdrüse, secerniren d. männl. Samen u. liegen im Hodensack; sie sind eiförmig. d. Innenseite sitzt am H. d. Nebenhoden auf. Dieser bildet d. Fortsetzung des Hodens u. zwar münden in ihn die Ausführungsgänge des H. Die Ausführungsgänge d. Nebenhodens bilden den Samenleiter, der e. Teil des Samenstrangs ist.

Hodenentzündung = Orchitis.

Hodensack Ant. Haut, welche sackartig die Hoden einschliesst. Besteht aus d. gewöhnl. Bestandteilen d. Haut u. einer darunter liegenden sog. Fleischhaut (Tunica dartos), die glatte Muskelfasern enthält, wodurch der Hodensack zusammenziehbar. Durch eine Raphe ist d. H. in zwei nicht ganz gleiche Hälften geteilt.

Hodgkin'sche Krankheit = leukāmie.

Hodgs. 3001. Mutu. Hodgson (Bryan Houghton), engl. Zoologe.

Hodometer = Schrittzähler resp. Wegmesser.

Höcker Bot, niedrige Erhabenheiten auf manchen Früchten, entstanden durch Wucherung d. unter d. Epidermie gelegenen Parenchyms.

Höckerschwan = zahmer Schwan, Höllensteinform Tchu, eiserne Form, Crems olor L.

Höfchen s. Area.

Höhen, korrespondirende Ajtron, gleiche Höhen e. Gestirns vor u. nach d. Durchgang durch d. Meridian.

Höhenkreis Mitron, 1) jeder deh. Zenith u. Nadir gehende, also auf d. Horizont senkrechte Kreis. - 2) d. In-

Höhenmessung, wird gewöhnlich vermittels d. Barometers od. Barothermometers vorgenommen (vgl. diese).

Höhenrauch Phnj. Trübung d. Atmosspähre, verbunden mit brenzlichem Geruch, bei vollkommen trockner Luft. – Rührt her von d. Verbrennen v. Moor in Norddeutschland; der entstandene Rauch wird durch Wind weitergetragen.

höhere (Alkohole, Aether, Fettsäuren etc.) Chem. Bezeichnungen f. Verbindungen, welche e, hohe Anzahl von Kohlenstoffatomen im Molekül Hörner Bool. d. Stirnschmuck eines enthalten, z. B. Stearinsäure C18H36O2.

Höhlenbär Bal Bär d. Diluvialzeit, dessen Knochen häutig in Kalksteinhöhlen gefunden werden,

Höhlenbildung (Scof. Höhlen entstehen in solchen Gesteinen, welche in den von oben her einsickernden reinen oder kohlensäurehaltigen Wässern löslich sind, also namentlich im Gies, Kalkstein u. Dolomit; meist treten mehrere über- oder nebeneinander auf, welche durch Spalten miteinander verbunden sizd. Werden Höhlen durch fortwährende Thätigkeit d. Wassers so sehr ausgeweitet. dass d. Decke nicht mehr genügend unterstützt ist, so stürzt sie ein (vgl, Einsturzerdbeben) u. es bilden sich Erdfälle. In Deutschland treten Kalksteinhöhlen besonders im fränk. Jura auf (Muggendörfer u. Gailenreuther Höhle).

Pseudo- Höhlenente s. Tadorna.

Höhlenfanna Bool. d. sämtlichen in Höhlen lebenden Tiere; es gehören dazu: Fledermäuse.Raubtiere.Fische. Amphibien, Krebse, Insekten, Würmer, Rädertiere u. Infusorien.

Hölen = Folin.

Höllenstein Chem. geschmolzenes Silbernitrat. - S. pharmazeut, Verwendg. vgl, unter Argent, nitr.

aus zwei auf einander passenden, mit Rinnen versehenen Eisenplatten bestehend, in welche geschmolzenes Silbernitrat gegossen wird, welches auf diese Weise Stangenform erhält. Höllennatter = Kreuzotter, Pelias berus Merr.

Höllenől = Ricinusöl.

strument z. Messung d. Höhe e. Ge-stirns nach Graden etc. Hörbläschen 3001 Ant. die einfachste Form d. Gehörorgane, bestehend aus einem mit Flüssigkeit angefüllten Bläschen, dessen Innnenwand mit Sinneszellen ausgekleidet ist, w. haar- u. stäbchenförmige Fortsätze besitzen; man bezeichnet diese Zellen als Hörzellen. Häufig befinden sich in d. H. noch aus Kalk bestehende sogen, Hörsteine od, Otolithen, w. von d. Fortsätzen d. Hörzellen schwebend gehalten werden, D. H. stehen mit d. Centralorgan d. Nervensystems direkt od, durch d. Hörnerv in Verbindung.

> Teiles der Artiodactyla (ruminantia). Dieselben sind aus verhornten Epidermiszellen hervorgegangen; sie s. innen hohl u. umschliessen d. Stirnbeinzapfen; ihr Wachstum geschieht, indem an d. Basis neue Schichten gebildet u. dadurch d. älteren Teile immer weiter über d. Stirnbeinzapfen hinaus geschoben werden. D. H. werden nie abgeworfen u, meist

kommen sie Männchen u. Weibchen zu. cf. Geweihe.

Hörner d. Bienen. Büschelkrankheit Roof, an d. Fühlern v. Arbeitsbienen hängen bleibender klebriger Blütenstaub aus Blüten von Orchideen u. Asclepiadeen.

Hörnery = Gehörnerv.

Hörrohr Mcb. 1) Instrument, d. Schwerhörige z. Vermittlung der Unterhaltg. anwenden, besteht meist aus e. Gummirohr nebst Ansatzstücken f. die hörende u. sprechende Person. 2) == Stethosskop.

Hörsteine = Otolithen.

Hörzellen s. Hörbläschen.

v. d. Hoev. Bool. Autn. van der lloeven (Jan.), geb. 1801, gest. 1868, Prof. d. Zool, in Leiden.

Hövelit s. Sylvin.

Hof Phni. d. Lichtkranz, d. m. häufig b. feuchter Luft um d. Mondscheibe, seltener (wegen d. zu grossen Helligkeit) um d. Sonne sieht. - Rührt v. d. Beugung her, welche die Lichtstrahlen durch die Wasserbläschen d. Atmosphäre erleiden. Je grösser d. Wasserbläschen, desto enger d. Hof, desto näher Aussicht auf Regen.

Hoffm. Bot. Mith. Hoffmann (Franz Georg), geb. 1761, gest. 1826. Erst Prof. d. Med. zu Erlangen, dann Prof. d. Bot, zu Göttingen, zuletzt Staatsrat in Moskau.

Hoffm. Bot. Antn. Hoffmann (Hermann), geb. 1819, Prof. d. Bot, in Giessen.

Hoffm, Bool. Mutn. Hoffmeister (Werner Fr. L. Alb.), geb. 1829.

Hoffmanns Tropfen = Spiritus aethereus.

Hoffmgg. S. Ilfisg.

van't Hoff'sche Hypothese Chem. van't Hoff suchte s. e. Vorstellung von d. räuml. Gruppirung d. Atome in e. Molekül z. machen. Er ging von d. Kohlenstoffatom aus, dessen Valenzen er sich in d. Richtung d. Ecken e. Tetraeders wirksam dachte. Auf dieser Grundlage hat s. d. moderne Stereochemie (vgl. dies) entwickelt,

Hofmann's Violett Tedu. einer der ersten Teerfarbstoffe (von A. W. von Hofmann 1863 dargest.) Salze des Trimethyl- resp. Triaethylrosanilins.

— Darst, durch Einwirkg, v. Chloroder Brommethyl resp. -äthyl auf Fuchsin od. Rosanilin. — Je nach d. Darstellungsweise erhält m. e. blau- Hollunder s. Sambucus.

stichiges oder rotstichiges Violett, Ersteres kommt unter dem Namen Dahlia in d. Handel, letztes als Primula od. Rotviolett 5 R' extra.

Hohe Jagd. Zu ihr gehört das weid-männisch nur mit der Kugel zu erlegende Elch-, Edel-, Dam-, Reh-, Gems-, Stein- u. Schwarzwild, ferner Bär, Wolf, Luchs: ausserdem Auer-, Birk-, Ilaselhuhn, Fasan, Schwan, Trappe, Kranich u. Adler.

Hohe Schulter Med. Deformität des oberen Rumpfteils, bedingt durch

Skoliose d. Brustwirbelsäule.

Hohlader = Vena cava; s. Cava. Hohlglas Techn. gew. grüne Glasmasse, welche z. Fabrikation aller Arten hohler Gefässe Verwendung findet.

Hohlhäringe Bool, erwachsene Häringe nach d. Ablage d. Laiches.

Hohlkerzen Techn. mit Kanalen versehene Kerzen, um das Abrinnen geschmolzener Masse zu beseitigen.

Hohlschuppen = Deckklappen.

Hohlspat s. Chiastolith. Hohlspiegel s. Spiegel.

Hohlvene = Vena cava; s. Cava.

Hohlwerden d. Bäume Bot. ist eine Folge von Wundfäule u. wird durch saprophytische Pilze beschleunigt; d. Holz verwandelt sich dabei in eine erdige, modrige Masse. Man kann es verhüten, indem man die auf irgend welche Weise entstandenen Stammwunden mit Baumwachs verschmiert.

Hoitziloxitl s. Myroxylon sansonatense

Klotsch.

Hokko, Crax alector L. 3001. Ordn. d. Gallinacei. Auf d. Schnabelwurzel e. Höcker, auf d. Scheitel ein gekräuselter Federkamm, Schwanz lang. Blauschwarz, Bauch weiss. Südamerika; zähmbar; des Fleisches wegen gejagt. (H. heimatl. Name).

Holb. 300l. Mutn. Holböll (Karl Peter), geb. 1795, gest. 1856.

Holländer Todyn, in d. Papierfabrikation gebrauchte Maschine z. Zerkleinern d. Lumpen.

Holländerblan = Neublau.

Holländische Flüssigkeit, Oel d. holländisch, Chemiker Chem. = Aethylenchlorid C2114Cl2.

Hollandischweiss s. Bleitweiss.

Holmium Chem. Symbol Ho. Element der Yttriumgruppe (Holmium lat. = Stockholm. Das H. ist von dem Schweden Cleve entdeckt worden).

Holmsk. Bot. Autn. Holmskiold (Theodor), geb. 1732, gest. 1794. Dänischer Botaniker.

holoblastisch 3001. nennt man Eier, w. keinen Nahrungsdotter enthalten. cf. meseblastisch.

Holocephala 300l. eine Ordn. d. Chendropterygii. Wirbelsäule ungegliedert, nur eine äussere, von einer Hautfalte bedeckte Kiemenöffnung. (hólos gr. ganz, kephale gr. Kopf).

Holoëdrie s. Hemiedrie.

holokrystallin Min. vollständig krystalline Gesteine ohne Beimengung amorpher Bestandteile (Granit).

holopneustisch Bool, heisst ein Insekt, wenn 2 Thoracal- u. 8 Abdominalstigmenpaare vorhanden und entwickelt sind; peripneustisch, heisst es, wenn die Stigmen des 2. u. 3. Brustsegmentes fehlen; hemipneustisch, wenn am Abdomen ein Teil der Stigmen geschlossen ist; metapneustisch, wenn nur 2 auf Röhren sitzende Stigmen des 8. Segmentes vorhanden sind (Wasserbewohner); amphipneustisch, w. neben diesen Athemröhren noch 2 Prothoracalstigmenauftreten: apneustisch, wenn statt der geschlossenen Tracheen äusserlich anhängende Tracheenkiemen in Function treten.

Holostericbarometer s. Barometer. holostom 3001. nennt man Schneckengehäuse ohne Ausschnitt od. Kanal an d. Mündung. ef. siphonostom.

Helethuria 3001. Ordn. d. Pedato (Holothurioidea). D. Ambularralfüzischen sind meist auf d. Bauchseite nicht in Reihen geordnet, sondern stehen zerstreut; meist 20 Fühler. Einige Arten kommen getrocknet als Tropang in d. Handel. (holothürion bei d. Griechen Bezeichng, für ein zwischen Pflanze u. Tier stehendes Lebewesen d. Meeres).

Holothurloidea, Seewalzen, Seegurken 300f. eine Klasse d. Echinodermata. D. Körper ist in d. Richtung d. Längsaxe (Richtung von Mund zu After) wurmförmig gestreckt; die d. Unterlage zugekehrte Seite flacht sich meist ab u. die 5 Reihen von Amhulacraiffuschen, w. von Pol zu Pol.

verlaufen, verteilen sich meist so, dass 3 einander genäherte auf d. abgeflachten od. Bauchseite, die beiden andern auf d. entgegengesetzten od. Rückenseite liegen: d. Bau d. Körpers wird dadurch annähernd bilateral-symmetrisch; d. Ambulacra d. Bauchseite haben Saugscheiben, die d. Rückenseite sind häufig kegelförmig zugespitzt u. heissen dann Ambulucralpapillen; zuweilen fehlen auch d. des Rückens ganz, Am Vorderende liegt d. Mund, w. von einziehbaren Fühlern umstellt ist: letztere stehen, wie d. Ambulacra mit d. Wassergefässsystem in Verbindung; sie sind gefiedert, gefingert od, baumförmig verzweigt. Am Hinterende liegt d, After; der vom Mund nach d. After führende Darm ist mehrfach geschlungen, indem er erst von oben nach unten, hier umwendend nach oben u. abermals umwendend nach unten auf d. After zu verläuft. D. Haut ist weich, lederartig, dick u. es sind Kalkkörperchen in Gestalt von Scheiben, Platten, Stäben, Ankern, Rädchen u. s. w. eingelagert. D. Atmung geschieht durch d. sogenannten Hasserlungen, Bemerkenswert sind noch d. sogen. Cuvier'schen Organe: an d. Kloake ansitzende cvlindrische Schläuche, w. bei einer Reizung d, Tieres plötzlich in Gestalt einer zähen, klebrigen Masse ausgestossen werden. D. Geschlechtsorgane entwickeln sich nur in einem Interradius (Unterschied von allen andern Echinodermata). D. H. sind meist eingeschlechtig, d. Entwicklg. erfolgt mittels Metamorphose. Meeresbewohner; gehen Nachts auf ihre aus kleinen Seetieren u. verwesenden pflanzl, u. tierischen Stoffen bestehende Nahrung aus; sie erfassen dieselbe mit ihren Fühlern. Abge-rissene Teile ihres Körpers vermögen sie mit grosser Leichtigkeit zu ergänzen. (Holothurioidea aus Holothuria u. eidos gr. Gestalt).

Holotricha 300l. eine Ordn. d. Infusoria.
D. ganze Körper ist gleichmässig mit meist in Längsreihen angeordneten feinen, kurzen Wimporhaaren bekleidet (hólos gr. ganz, thrix gr. Haar).

Holquahitl Bot. Castilloa elastica Cervant. Baum Mexikos u. Südamerikas.

Fam. d. Artocarpeae. Liefert gutes Kautschuk. (H. mexikan. Wort).

Holtz'sche Maschine Phyj. e. Elektrisirmaschine, mit welcher Elektrizität deh. Influenz erzeugt wird.

Helz Bot. d. aus verholsten Zellen gebildete Teil d. Pflanzenkörpers; dasselbe entsteht sekundär aus d. Hotseid d. Gefässkändel. D. Elementarorgane, aus w. d. H. besteht u. auf deren Verteilung, Vorhandensein od. Fehlen d. einen od. andern d. Verschiedenheit d. H. bei d. einzelnen Pflanzenarten bedingt ist, sind: Holzgefässe, Holzzellen, Holzgarenchym, Markstrahlen. cf. Holz Zedyu.

Holz Zedm. besteht aus Holzfaser (Cellistose), Wasser (20—25%) u. Aschenbestandteilen. Dient als Brenn- u. Baumaterial, zur Papierfabrikation, sowie zur Gewinnung von Kohle, Teer etc. Bei d. trockenen Destillation d. II. bilden sich: a) Gase, haupsächl. Kohlenszur, Konsensure, Grubengas, Wasserstoff; b) e. wässrige Flüssigkeit, der Holzasig, bestehend aus: Holzgeit, Esigzäure, Accton u. empyreumatischen (brenzlich riechenden) Stoffen; c) Holzteer, enthaltend: Parafine, Naphtalin, Phend, Guajacol etc.; d) Rückstand: Holzkohle, cf. Holz Dot.

Holz-, gelb- od. weisspfeifiges s. Mond-ringe.

Holz, versteinertes s. Versteinerungen. Holzamelse, Camponetus ligniperdus Las. 300f. s. Ameise. Schwärmen im April. In Fichte u. Tanne das Herbstholz der Jahrringe zerstörend, ohne Bohrmehl in den dem Faserverlauf folgenden etagenweise abgesetzten Gängen.

Holzapfel s. Pirus malus L.

Holzapfel, neuholländischer Bot. d. holzige, verkehrt birnförmige Frucht von Xylomelon, Fam. d. Proteaceue. (L. IV. 1.)

Holzbeizen Zechn. Auflösungen v. Farbstoffen, mit Hilfe derer geringwertigen Hölzern d. Aussehen wertvollerer gegeben wird.

Holzbirne s. Pirus communis L.

Holzblan Zecht, mit Blauholz hervorgebrachte Färbung v. Geweben. Holzbock s. Ixodes ricinus L.

Holzbohrer s. Xylotropha u. Xylophaga. Erstere gehören nach Gestalt (pedes coronati) u. Lebensweise ihrer Raupen zu den Mikrolepidopteren. Zu letzteren gehören Apate, Anobium, Lymexylon, Ptinus.

Holzbündel Bot. d. Holzteil, d. Gefäss-

Holzcellulose = Cellulose.

Holzeonservirung Zedin. Bewahrung d. Holzes gegen Fäulniss. Die Mittel dazu sind hauptsächl.: Schutz vor Zutritt äusserer Feuchtigkeit; chem. Veränderung der gährungsfähigen Saftstoffe durch Einwirkung von Hitze: Tränken d. Holzes m. verschiedenen Substanzen, wie Kochsallöung, Wusserglas, Kupferrüfrol, Eiservitriol. Letztere Methode wird für d. Conservirung v. Eisenbahnschwellen u. Telegraphenstangen angewandt.

Holzentgasung Zcónt, bei d. trockenen Destillation d. Holzes entwickeln sich gasförmige Produkte, das Holzgas, welches aus Kohlenosyd, Kohlennäure, Grubengus u Waiserstoff besteht, jedoch keine schweren Kohlenwasserstoffe enthält u. daher wenig leuchtend ist.

Holzessig Chem. Techn. aus der bei d. trockenen Destillation d. Holzes gewonnenen, sauer reagirenden, wässrigen Flüssigkeit (s. Hotz) wird durch Sättigung mit Kalk die Essignature isolirt (Holzessigsäure). — Vgl. Acct. pyrolignos.

Holzfarben Zechn, aus Farbhölzern dargestellte Farben.

Holzfasern = Libriformfasern.

Holzfaser = Celluloze.

Holzgang 300f. heisst der Muttergang
eines Borkenkäfers dann, wenn er
nicht unter der Rinde bleibt, sondern
in das Holz eindringt; er ist ohne
Luft- u. Fluglöcher, entweder Leitergang oder Gabelgang.

Holzgas s. Holzentgasnug. Holzgefässe = Gefässe.

Holzgeists, Methylalkohol Chem. Zedn. CHa, OH findet sich im Holzesig, aus welchem er nach Entfernung d. Essigs, dch. Fraktionirung gewonnen u. durch Behandlung m. Chlorcalcium rein dargest, wird; bildet als Ester der Salicyläure das Wintergrünzl Sp. 669. Lösungsmittel für Fette, Oele u. Harze u. z. Denaturiren v. Alkohol benutzt.

Holzgewächse Bot. Pflanzen mit oberirdischem, dauerndem, meist sich verzweigendem. verholzendem Stamm.

Holzgummi Chem, wird aus Buchenholz durch Extraktion m. Natronlauge u. Fällung m. Alkohol u. Salzs, erhalten.

Holzkörper = Holzring.

Holzkohle Chem. Zedm. der Rückstand b. der trockenen Destillation d. Holzes. Wird im Grossen in Meilern dargest., wobei d. flücht. Produkte d. trockenen Dest, verloren gehen. Hat d. Struktur d. Holzes, absorbirt Gase (Desinfectionsmittel) u. entfärbt gefärbte Flüssigkeiten, besonders wenn die Kohle frisch geglüht ist. Dient als Brennmaterial u. z. Bereitung d. Schiesspulvers.

Holzlänse s. Psocidae.

Holzmarkstrahlen Bot, die dem Holz angehörigen Abschnitte d. Markstrahlen. cf. Baststrahlen.

Holzoel Bot. Zedyn. 1) = Gurjunbalsam, 2) leichtes Holzteeröl.

Holzopal Min. durch Halbopal versteinertes Holz.

Holzparenchym Bot. Kurze Parenchymzellen mit dünnen Wänden, w. rundl. od. elliptische Tüpfel besitzen. Während d. Winters enthalten diese Zellen Stärke. — D. H. entsteht durch Querteilung von Cambiumzellen.

Holzpilz S. Aylaria.

Holzprosenchym = Holzzellen.

Holzring Bot. d. aus d. Cambiumring hervorgegangene geschlossene Holzcylinder.

Holzrot Tcdyn. roter Farbstoff, den m. dch. Fällen einer Abkochung v. Fernambukholz mit Zinnehlerid u. Lösen d. Niederschlags in Ammoniak erhält, — D. Lösung wird mit Verdiekungsmitteln (Gummi etc.) u. Weizenmehl versetzt u. in Form v. Stängeln in d. Handel gebracht.

Holzsäure = Holzessig.

Holzschliff Techn. der durch Zerfasern v. Holz mittels Mühlsteinen erhaltene mechanische Holzstoff, der zur Darstellung geringerer Papiersorten dient.

Holzschwamm s. Xylaria.

Holzschwarz Techn. mit Ferrinitrat gebeizte Seide wird durch Campecheholz schwarz gefärbt.

Holzstamm Bot, d. Stamm d. Holzge-

Holzstaub Ichn. fein gemahlenes Holz, welches für d. Herstellg. v. Sammettapeten verwendet wird.

Holzstein Min. dichter Quarz von splitterigem Bruch, Versteinerungsmittel von Holz.

Holzstoff s. Cellulose.

Holzstränge = Holzbündel.

Helztaube 3001. Columba oenas L. Blaugrau, auf d. Flügel eine aus einzelnen schwarzen Flecken gebildete Querbinde. Europa u. Westasien; brütet in Baumhöhlen, frisst Getreidekörner u. andere Samen.

Holzthee = Species lignorum.

Holzteer (Spein, Zedjii, Der b. d., trock, Dest. d. Holzes erhaltene Teer wird durch Fraktionirung in leichtes u. u. schweres Teeröl geschieden. Ersteres wird wie Benzin angewendet, letzteres zum Imprägniren (konservirender Anstrich v. Schiffen, Tauen, Dachpappe, Mauerwerk).

Holzteil s. Gefässbundel. Holztrank s. Holzthee.

Holztrüffeln Bot. nicht essbare Arten von Tuber, Trüffel.

Holzverkohlung s. Holzkohle.

Holzwespen 300l. Uroceridae, Eier werden unter die Rinde kränkelnder
unterdrickter Stämme einzeln abgelegt, Larven augenlos mit 3 Paar
verkümmertenBrustbeinen u. kurzem
Stachel am Hinterleib; anfangs im
Splint, nach der Ueberwinterung
tief im Holz, später im Bogen wieder
nach der Rinde nagend. Generation
zweijährig. Querschnitt der Gänge
u. die Fluglöcher kreisrund; s. Sirest.

Holzwolle Tedin. sehr dünne, aus weichem Holz (namentlich Pappelholz) gefertigte dünne Fäden; sie dient zur Herstellung von Geweben oder als Verpackungsmaterial.

Holzwürmer Bool. populäre Bezeichnung für Larven von Anobium, Cerambycidae, Bostrychidae, Sirex u.a.

Holzzellen, Holzprosenchym Bot. prosenchymatische, meist stark verdickte Zellen von bedeutender Länge. M. unterscheidet: Tracheiden u. Libriformfasen.

Holzzinn Win. faserige Aggregate von Zinnerz.

Holzzucker Chem. Nylose C5Hi0O5 entsteht aus Holzgummi durch Kochen mit verd. Schwefels.

Homalonotus s. Trilobiten.

Homarus, Hummer 300f. Ordn. d. Podophthalmata (Makrura). D. Flusskrebs ähnlich; unterscheidet sich von ihm durch d. langen, jederseits mit 3 bis 4 Zähnen besetzten Stirnstachel u. d. Unbeweglichkeit d. letzten Brustrings. Wird gegessen. In d. europäischen Meeren: H. vulgaris M. Edw. 30—45 cm lang. Bildet einen bedeutenden Handelsartikel (Verbrauch in Nordeuropa 5—6 Millionen Stück). D. Fang geschieht mit Körben. (Il. neulat. Wort, aus kömmaros gr. Meerkrebs).

Homatropin (figm. C16H21NOs Organische Base, deh. Eindampfen einer Lösung von Tropin u. Mandelsäure mit verdünnter Salzs. erhalten, bildet durchsichtige Prismen, wirkt mydriatisch wie Atropin, aber weniger andauernd.

Homatropinum hydrobromicum Pharm.
Form in der Homatropin angewandt wird.

Homb. et Jacq. Bot. Mutu. Hombron,
Botaniker u Reisender u. Jacquin.

Homeyer 300f. Mutn. H. (Eugen Ferd. v.), geb. 1809. Bedeutender Ornithologe. homocerk 300f. heisst d. Schwanz d. Fische (Picar), wenn d. heiden Lan-

Fische (Pisca), wenn d. beiden Lappen desselben gleich sind, cf. heterocerk. (homós gr. gleich, kérkos gr. Schwanz).

Homo diluvii testis s., Andrias Scheuchzeri. homodont s. Gebiss.

homodrom = gleichläufig.

homeeomer Bot. od. ungeschichtet ist d. Thallus d. Lichenes, wenn man nicht verschied. Schichten unterscheiden kann, sondern d. Thallus aus gleichmässig verteilten Goniden, zwischen w. sich d. Hyphen ausbreiten, gebildet wird. cf. heteromer.

Homoeopathie Mcb. v. Hahnemann (dtsch.Arzt) gegründete Heilmethode, w. auf d. Anwendung v. Arzneien basirt, die ein der zu bekämpfenden Krankheit ähnliches Leiden (gr. homoion pathos) im Körper hervorrufen.

homoeotherme Tiere = Warmblüter. homogen, gleichartig. homogene Farben Bhyj. dch. d. Prisma nicht weiter zerlegbare Farben,

Homogenstahl Tedyn. Gussstahl, direkt aus Schmiedeisen verfertigt.

homolog (figm. nennt man in d. organ. Chemie Körper, welche bei grosser Analogie d. Eigenschaften sich deh. e. Zusammensetzungsdifferenz von nCHs unterscheiden u. ordnet sie in homologe Reihen z. B.

CH4 Methan, CH2O2 Ameisensäure; CaH6 Aethan, C2H4O2 Essigsäure; C3H6 Propan, C3H6O2 Propionsäure.

homologe Reihen s. homolog.

homonom 3001. heisst d. Gliederung d. Körpers, wenn d, einzelnen Teile übereinstimmenden Bau zeigen. cf. heteronom.

Honig, Secret d. Bienen. Gemisch v. Dextrose u. Laevulose.

Honigdachs s. Mellivora.

Honigdrüsen, Honiggefässe, Nektarien Böt. drüsenartige Bildungen, w. zuckerhaltige Säfte absondern, dazu bestimmt lisekten zum Zwecke d. Pollenübertragung anzuloken. Dieselben finden sich am Blütenboden, in d. sogen. Sporn mancher Blüten, als Honiggrübchen an d. Basis von Blumenblättern.

Henigfarben Ecchn. e. bestimmte Sorte

Aquarellfarben.

Honiggefässe = Honigdrüsen,

Honiggrübchen s. Honigdrüsen. Honigklee s. Melilotus.

Honigkukuk s. Indicator. Honigröhrehen s. Aphis.

Honigstein Chem. in Braunkohlenlagern vorkommendes, brennbares, wachsglänzendes Mineral, Aluminiumsalz d, Honigsteinsäure C19A19(19 + 18140).

tetr.

Honigsteinsäure, Mellithsäure Chem.
Cs(CO2H)6. Liefert b. d. Dest. m. Kalk
Benzol. — Aus Honigstein zu erhalten.

Honigtau Bool. s. Aphis.

Honigtan Bot, s. Claviceps purpurea Tul. Hook. Bot. Mutn. Hooker (William Jackson) geb. 1785 gest. 1865. Zuerst Prof. d. Bot. zu Glasgow, dann Dir. d. kgl. botan. Gartens zu Kew.

Hook. Bot. Mutn. Hooker (Joseph Dalton) geb. 1817. Sohn von William J. H. Machte grosse Reisen; seit d. Tod seines Vaters dessen Nachfolger in Kew. Hop. Bot. Bool. Mutn. Hoppe (David Heinrich) geb. 1760 gest, 1846, Botaniker u. Zoologe (Insekten).

Hopea Bot. Fam. d. Dipterocarpeae (s. Dipterocarpus.) Ostind, Bäume mit d. Dammaraharz ähnlichen Harzen. (Hope, John engl. Botaniker d. vor. Jahrh.)

Hopfen s. Humulus.

Hopfen, spanischer s. Origanum creticum Hayne.

Hopfenbaum s. Ptelea.

Honfenbitter s. Humulus.

Hopfenmehl s. Humulus.

Hopfenöl s. Humulus. Hopfenspargel Bot. d. jungen Wurzelsprossen von Humulus, essbar.

Норр. = Нор.

Hordeolum Ophthal, lat. = Gerstenkorn, Knotenförmige, umschriebene, entzündl. Verdickung e. Talgdrüse od. e. Haarbalges an d. äussern Kante des Lidrands. Kehret b. manchen Menschen häufig wieder.

Hordeum, Gerste Bot. Fam. d. Gramineae (L. III, 2). Eine d. ältesten angebauten Getreidepflanzen, überall kultivirt; sie ist d. nördlichste Getreideart, wird z. B. noch am Nordcap unter dem 700 gezogen. Sie dient hauptsächlich zur Bereitung von Mala u. von Gerstenstärke; Gerstenbrod ist rauh. (H. lat. Gerste von horrere lat, rauh sein - wegen d. langen Grannen).

Horizont = Gesichtskreis (horizein gr = begrenzen).

Horizontalschub Gcol. diejenige Kraft, welche Teile d. Erdrinde in Falten legte, also d. Faltengebirge hervorrief. Man sucht d. Ursache dieser tangentialen Druckwirkung in der durch Contraktion d. Erinnern bewirkten Volumverminderung desselben. D. Rinde d. Erde wird in Folge dieser Contraktion d. Kernes zu gross und hat durch d. Wirkung d. Schwerkraft d. Bestreben einzusinken; wegen ihres gewölbeartigen Baues wird der so entstehende Vertikalzug in tangentialen (horizontalen) Druck umgesetzt und Faltung erzeugt.

Bot. Mutn. Horkel (Johann) geb. 1769 gest. 1846. Prof. d. Physiologie zu Berlin.

Hormocercaria Bool, auf u, in Wasserschnecken lebende Larven von Trematades

Hormogonien Bot. Teilstücke, in w. bei einigen Algen d. Fäden zerfallen u. w. sich nach einiger Zeit zu neuen Kolonien entwickeln. (hórmos gr. Schnur, gónos gr. Zeugung.)

Hormomyia fagi Htg., grosse Buchen-Gallmücke Bool. Larve in harten glatten 5-7 mm hohen Gallen auf der Oberseite der Buchenblätter. Dieselben lösen sich im Herbste los u. fallen zu Boden, im Frühjahr entschlüpft die Mücke. Verwandte Arten sind: H. annulipes, kleine Buchengallmücke, Larvengallen rundlich behaart, ober- u. unterseits an Buchenblättern. Wachholdergallmücke H. juniperina in Zweigspitzengallen d.W.

Horn. od. Hornem. Bot. Mutn. Hornemann (Jens. Wilken) geb. 1770 gest. 1841. Prof. d. Bot. u. Direktor d. bot. Gartens zu Kopenhagen.

Hornbaum = Hainbuche, Carpinus, Hornbildungen Boof, finden an gewissen Körperstellen statt, indem Epithelzellen e. Umwandlung in Hornstoff erfahren. Horngebilde sind: Nagel, Krallen, Hufe, Haare, Borsten, Federn, Schildpatt, Schuppen d. Schuppentiere, Stacheln d. Stuckelschweins. u. s. W.

Hornbiatt s. Ceratophyllum.

Hornblei s. Bleihornerz.

Hornblende, Amphibol Min. Silikate. w. Mg stets, Ca u. Fe in wechselnder Menge führen, also (Mg,Ca,Fe)SiOs, dazu kommen thonerdehaltige Varietäten; monokl., Prismenwinkel 1240, bei den ebenso zusammengesetzten Augiten 870. Varietäten: Grammatit, (Tremolit), weiss od. hellgrün; Aktinolith (Strahlstein), grün od. schwärzlichgrün, Säulen u. Nadeln bildend, beide AlaOs-frei, letzterer reicher an FeO; gemeine Hornblende (z. B. im Syenit) u. basaltische Hornblende (in basaltischen Gestein.), beide schwarz, erst im Dünnschliff durchsichtig; Uralit (faseriges Umwandlungsprodukt d. Augites); Ashest (s. d.) D. Anthophyllit ist eine rhomb. Hornblende,

Hornblendeandesit Win. In feinkörniger Grundmasse, welche vorwiegend aus Plagioklas besteht, sind porphyrisch Hornblenden u. Magnesiaglimmer ausgeschieden. Siebengebirge, Westerwald, Hornsilber, Kerargyrit, Silberhornerz, Ungarn, Euganeen u. a.

Hornblendegneiss, H.-Granit, s. Gneiss, Granit

Hornblendeporphyrit Min. dichtes dioritisches Gestein mit Feldspat- u. Hornblendeausscheidungen.

Hornblendeschiefer Min. ein vorzugsweise aus Hornblende bestehendes Schiefergestein; dazu können sich Quarz, Feldspat, Chlorit, Epidot, Granat u. a. gesellen. Sachsen, Alpen u. a.

Hornblendesericitschiefer Min. feinkörnige, grüne Schiefer, mitunter undeutlich schiefrig, bestehend aus grüner faseriger Hornblende, trikl. Feldspat, Magneteisen, wechselnden Mengen von Quarz, Epidot, Chlorit, Sericit u. a. Taunus, Harz, Thüringer Wald.

Hornblendesvenit s. Svenit.

Hornfels Min. durch Contact mit Granit umgewandelter Thonschiefer, w. seine Parallelstruktur verloren hat. Vogesen, Harz u. a.

Hornfisch s. 1) Xiphias 2) Hornhecht, Belone.

Horngewebe s. Hornstoff.

Hornhaut s. Cornea,

Hornhautentzündung Ophthal. Entzündung d. Hornhaut kommt in d. verschiedenartigsten Formen vor: Bläschenbildung, eitrige Entzünd-ung, Geschwüre etc. Ursachen u. A. Lues, Scrophulose.

Hornhautfleck Ophthal. Trübungen der Hornhaut in Folge einer vorangegangenen Entzündung derselben: zeigen sich als intensiv weisse und leicht graue Flecke.

Hornhecht s. Belone.

Hornisirter Kautschuk = Hartgummi.

Hornisse s. Ringeln. Hornklee s. Lotus.

Hornkraut s. Cerastium.

Hornmohn s. Glaucium.

Hornprosenchyn Bot. Gewebe aus dicht aneinander gelagerten hornigen Bastzellen.

Hornsch. Bool. Mutu, Hornschuh (Chr. Friedr.) geb. 1793 gest. 1850. Prof. d. Naturgeschichte zu Greifswald.

Hornschicht Untn. obere Schicht d. Epidermis.

Hornschröter = Hirschkäfer. Hornschwämme s. Ceraospongiae.

Chlorsilber Min. AgCl; reg., Silbererz. Chile, Peru, Mexiko.

Hornspähne Techn. Abfälle b. Verarbeitung d. Hornstoffs; werden z. Fabrikation von Tierkohle, Blutlaugensals u. a. benutzt.

Hornstein s. Holastein.

Hornstoff = Acratin.

Hornstrauch s. Cornus.

Horntiere 3001. mit Hörnern versehene

Hornzähne Roof. besitzen d. Cyclostomata. Horror vacui Bhnf. bevor von Torricelli d. Erscheinungen d. Luftdrucks nachgewiesen waren, glaubte m. solche durch e. Abscheu (horror) d. Natur vor d. Leeren (vacui) erklären zu müssen, (z. B. dass e. mit Wasser gefülltes mit d. Oeffnung nach unten in Wasser tauchendes Gefäss nicht ausfliesst, dass d. Wasser vom Kolben der Pumpe nach gezogen wird, dass e. Fass nicht leerläuft wenn nur d. Spundloch geöffnet wird etc.)

Horsf. Roof. Mutn. Horsfield (Thomas) geb. 1773, gest. 1859 Arzt in London.

Horst Geol. heisst d. zwischen zwei Verwerfungen liegende Teil (Scholle) d. Erdrinde, welchem gegenüber die benachbarten Teile gesunken erscheinen; vgl. Graben.

Horst Bool. Bot. 1) Nest der Raubvögel und des Kolkraben. 2) eine Baumgruppe, die sich von ihrer Umgebung bezüglich des Alters od. der Holzart unterscheidet.

Hort. Bot. Abkürzung für hortorum od. hortulanorum bei Namen von Autoren, wenn dieselben Gärtner waren.

Hortensia speciosa Pers. = Ilydrangea hortensis W.

Hospitalbrand S. Nosocomialgangran. Host. Bot. Mutn. H. (Nikolaus Thomas) geb. 1761, gest. 1834. Arzt zu Schön-

brunn. Botaniker (Gräser). Hottentottenfeigens. Mesembryanthemum. Hottentottenthee s. Barosma.

Honasian, schon gebrauchte u. wieder getrocknete Theeblätter; dienen zur Theeverfälschung.

Houtte, Bot. Mutn. (L. van) geb. 1810, gest. 1876. Handelsgärtner zu Gent. Hpp. = Hopp.

Hrtg. = Hart.

H. S. od. Herr. Schäff. 300l. Autn. Herrich - Schäfter (Gottl. Aug. W.), geb. 1799, gest. 1874. Arzt zu Regensburg. Entomologe.

Htg. = Hart.

Huaco = Guaco (s. Mikania Guaco).

Huanako = Guanako.

Hubr. 3001. 21ntn. Hubrecht (A. A. W.) Prof. d. Zoologie zu Utrecht.

Huch od. Huchen s. Salmo hucho L. Huds. Bot. Mutu. Hudson (William). geb, 1730, gest, 1793, Apotheker zu London.

Hudsonstufe Geol. Stufe im amerikan. Untersilur.

Hüb. 3001. Autn. Hübner (Jakob), gest. 1826. Maler in Augsburg. Lepidopterologe.

Hübnerit Min, wolframsaures Mangan, MnWO4, mon., Nevada.

Hiffsporenzellen = Nebenzellen.

Haftbein Ant, knöcherne Grundlage d. Hüfte. Das rechte und linke H. bilden m. d. Kreusbein d. Becken, H. besteht aus Darmbein, Sitzbein, Schambein,

Hufte s. Iluftbein.

Hüftgelenk Mnt. Gelenk Becken u. Oberschenkel. Gelenk zwischen

Häftgelenkentzündung = Coxitis.

Huftglied, Coxa Boof, heisst d. erste kugelige, in eine Gelenkpfanne des Thorax passende Glied d. Insektenbeines.

Hilftnery = Ischiadicus.

Hüftpfanne Ant. halbkugelige Ausbuchtung im Hüftbein, gebildet deh. d. 3 Knochen desselben, nimmt d. Kopf des Femurs auf, ist also e. Teil des Hüftgelenks.

Hüftpfannen 300l. d. paarigen, an d. Unterseite d. Brust d. Insecta befindlichen Gruben od, Gelenkpfannen für d. Einlenkung d. Hüftgliedes.

Hiftweh = Ischias.

Hilhnerauge s. Clavus.

Hühnerbrust = Pectus carinatum.

Hilhnercholera, eine bei Hausgeflügel (Hühnern, Gänsen, Enten) auftre-tende, durch starke Diarrhöe sich anzeigende Krankheit, w. durch einen pathogenen Mikrococcus hervorgerufen wird; derselbe besteht meist aus 2 in Gestalt einer 8 verbundenen Zellen.

Hühnerhabicht s. Astur.

Hühnerhund s. Forstehhund. Hilhnervögel = Gallinacei.

Hüllblätter Bot. kleine, freie od, mit einander verwachsene Vorblätter; sie haben verschiedene Gestalt, bald sind sie mehr schuppenförmig, bald (wie bei Anemone) d. Laubblättern ähnlich.

Hille, Involucrum Bot. eine Anzahl rings um eine Blüte od, einen Blütenstand herum stehender Hüllblätter. Hüllgewebe = Periblem,

Hüllkelch = Aussenkelch.

Hillspelzen = Balgklappen.

Hülse Bot. e. einfächerige trockene Frucht, deren Fruchtgehäuse sich mit 2 gegenüberstehenden Längsspalten. d. Bauch- u. Rückennaht d. Fruchtblattes öffnet; d. Samen sitzen einod, zweireihig an d. Bauchnaht,

Hülsenbandwurm s. Taenia echinococcus v. Sieb.

Hülseneiche s. Quercus ilex L.

Hülsenfrüchte Bot, d. Früchte (Hülsen) einer Reihe von Papilionaceae, W. wegen d. Gehaltes an Eiweissstoffen in ihren Samen ein wichtiges Nahrungsmittel bilden u. deshalb überall kultivirt werden.

Hillsenwurm 300l. die Larve der Früh-lingsfliege, Köcherfliege od. Phryganidae.

Hüpfmaus s. Faculus.

Hütte, Hüttenwerk Techn. nennt m. das . Gebäude, in welchem die verschiedenen Operationen (Hüttenprozesse) z. Darst, v. Metallen ausgeführt werden.

Hüttenkunde Techn, derjenige Teil d. techn. Chem., welcher d. verschied. Verfahren zur Darst, d. nutzbaren Metalle aus d. Erzen behandelt,

Hüttenprodukte Techn, die in d. Hütten dargestellten Metalle, Metallwaaren u. Nebenprodukte.

Hüttenrauch = Arsenigesäure.

Hüttenrauchgeweihe Boof. die durch den Einfluss der den Bleiwerken am Harz entströmenden giftigen Gase u. Dämpfe entstehenden abnormen Geweihformen; sie sind zum Kampfe ungeeignet, bes. durch Steilstellung der normal tief ausgelegten Kampfsprosse. Hirsche mit H. sind steril.

Huf Bool, eine d. Zehenspitze schuhartig umfassende Hornbildung.

Hufelsenmagnet Chuf. Magnet von d. Form e. Hufeisens. — D. Pole liegen an d. beiden benachbarten Enden. Hufelsennase s. Rhinolophus.

Hufeisenniere Bath. Ant. angeborene Verwachsung beider Nieren, der Form eines Hufeisens ähnelnd.

Huflattich s. Tussilago.

Husmuschel s. Hippopus maculatus Lam. Hustlere 3001. Säugetiere mit Huss (in d. Ordn. der Proboscidea, Artiodactyla u. Perissodactyla).

Hohn s. Gallus.

Huile de mare = Drusenol.

Hulman s. Semnopithecus.

Humb. Bot. 300l. Humboldt (Friedr. Alexander v.), geb. 14. Sept. 1769 zu Berlin; bereiste 1799—1804 d. span. Amerika, 1829 Kaukasus u. Sibirien; gest. 6. Mai 1859. Schöpfer der Pflanzengeographie.

Humboldilith s. Melilith.

Humboldt's Reich = R. d. Chinabāume. Humerus Ant. lat. = Oberarm, Bezeichnung f. d. Oberarmknochen.

Humius, Humussubstanz. Die b. d. Fäulniss od. Verwesung abgestorbener Pflanzen u. Pflanzenteile entstehenden braunen od. schwarzen Produkte, welche mit verwittertem od. angeschwemmtem Gestein gemengt die pflanzentragende Schicht d. Erdober-Räche bilden. Finden sich daher im Torf, in d. Ackererde, i. faulem Holz etc. Wichtige Stoffwechselprodukte. — Wahrscheinl. beteiligen s. an d. Bildung d. H. auch d. Verdauungsprodukte mancher niederer Tiere, wie d. Regenwurms (nach Darwin).

Haminate Zedin. Düngemittel, bestehend aus Torf, Braunkohle, Lohe etc. fein zerteilt u. m. Kalk gemischt.

Humiriholz Bot, stammt von Humirium balsamiferum, einem Baume Südamerikas; rotbraun, dicht, glänzend, dem Mahagonihols ähnlich.

Huntlt, Min. Magnesiumsilikat MgsSia'O mit durchschnittl. 2,6'06 Fluor; rhomb, gelbl., fast Quarzhärte; Vesuv. Dieselbe Zusammensetzung, aber mon. Krystallf. hat d. Klinohumit u. d. Chondrodit; letzteer oft reicher an Fl. (bis 9%), dunkler, mitunter auch grün, in körnigem Kalk auftretend. Hummel s. Bombas.

nummer s. Bomous.

Hummer s. Homarus.

Humor Ant. lat. = Feuchtigkeit. H. aqueus (aqua lat. = Wasser) wässrige Flüssigkeit in d. Augenkammern; m. unterscheidet e. vordere, zwischen Cornea u. Iris, u. e. hintere, zwischen Iris u. Linse.

Humoralpathologie, d. Lehre, w. d. Ursachen d. Krankheiten in Veränderungen der sog. Kardinalsäfe (Blut, Schleim, gelbe u. schwarze Galle) des Körpers sucht. Diese Lehre wurde v. Mippokrates gebildet, v. Galen übernommen u. herrschte bis in's 15. Jahrhundert.

Humulus, Hopfen Bot. Fam. d. Canna-bineae (L. XXII. 5.). Männl. Blüten in blattwinkelständigen Rippen, weibl. Blüten in zapfenartigen Kätzchen mit lockeren, dachziegeligen Schuppen. - H. lupulus L., gemein H. Bis 12 m langer, rechts windender Stengel. In Hecken u. Gebüschen wild wachsend; ausserdem im Grossen kultivirt. D. weibl. Blütenkätzchen liefern nämlich d. bekannte Bierwürze; am Grunde d. Schuppen sitzen gelbliche Drüsen, welche als Hopfenmehl, Lupulus od, Glandulae lupuli bezeichnet werden. Dieselben enthalten atherisches Oel, das Hopfenöl, einen intensiv bitter schmeckenden Bitterstoff, d. Hopfenbitter, ausserdem Gerbsäure, Gummi, Apfelsäure, Harz (Hopfenharz), e. Alkaloid (Hopein). -D. Hopfenbau wird in Deutschland seit dem 14. Jahrhundert betrieben: man baut jetzt Hopfen in: Böhmen, Baiern (Spalt), Pfalz, Würtemberg, Elsass - Lothringen, ausserdem in Frankreich, England, Oesterreich, Belgien u. andern Ländern. (Humulus lat. Hopfen),

Humussubstanz s. Humin.

Hund S. Canis familiaris L.

Hund, grosser u. kleiner Mitron. 2 Sternbilder. — D. grosse H. enthält d. Sirius.

Hundebandwurm s. Taenia marginata Batsch u. T. serrata Goeze. Hundefioh s. Ceratopsyllus.

Hundekrankheit = Hundestaupe.

Hundekrankheit = Hundestaupe Hundelaus s. Haematopinus.

Hunderassen 3001. 1) Jagdhunde: Schweishunde, Jagende H., Machunde, Vorstehhunde, Brdhunde, welch letztere Raubzeug in unterirdischen Schlupfwinkeln aufsuchen, herausspreugen od, abwürgen, wie d. Dachshund oder Teckel u. Foxterrier. 2) Hirtenhunde, S. Schäferhund. 3) Haus-, Hof- und Stallhunde: Neufoundänder, Bernhar-

diner, Mastiff, Dogge, Spitz, Pudel, Huonflehtenholz Bot. stammt v. Dacry-Pinscher, Terrier, Spaniel u. s. w.

Hundestaupe, Hundekrankheit, Hundsseuche 300l. tritt meist im 1. Lebensjahre d. Hunde auf, ist ein Katarrh der Luftwege; Symptome: Niesen, Husten, Erbrechen, Ausfliessen einer zähen, eiterartigen Masse aus d. Nase.

Hundsapfel Bot. Anona palustris L. Baum Südamerikas, dessen Wurzel den zu Korkstoffen verwendbaren

westindischen Kork liefert.

Hundsflechte s. Pelligera.

Hundskamille s. Anthemis. Hundskatze = Cynailurus.

Hundskolben = Hundsruthe, Cynomo-

Hundspetersille s. Aethusa Cynapium L. Hundsruthe s. Cynoglossum coccineum L.

Hundsseuche = Hundestaupe. Hundsstern = Sirius.

Hundswilrger s. 1) Apocyneae und 2) Cynanchum.

Hundswut s. Lyssa.

Hundszähne Bool. bei d. Sängetieren = Eckzähne, dentes canini. Bei den Fischen (hier auch Fangzähne genannt), grosse, kräftige, spitze, nach hinten gekrümmte Zähne.

Hundszecke s. Ixodes ricinus L.

Hundszunge s. Cynoglossum. Hungerblümchen s. Draba.

Hungerkorn = Mutterkorn, Claviceps

purpurea Tul.

Hungertyphus Meb. Bezeichnung f. d. Typhus exanthematicus.

Hungerzähne Boof, d. Milchschneidezähne d. Ferkel; zuweilen spitz u. scharf, so dass d. Euter d. Mutter verletzt wird; letztere lässt dann d. Jungen hungern.

Hungerzwetschen s. Expascus.

Hunt. Bot. Bool. Mutn. Hunter (William), geb. 1718, gest. 1783. Arzt u. Anatom zu London.

Hunter Meb. engl. Chirurg. - H.'scher Schanker = Bezeichnung f. d. Initialsklerose b. Syphilis; s. a. Gubernaculum

Hunter'sche Zange Chir, nach Hunter (engl. Chirurg) benanntes Instrument z. Extraktion v. Fremdkörpern aus d. Harnröhre.

Hunyadi Janos Pharm. Ofener Bitterquelle; Abführmittel; enthält u. a. Magnesium n. Natrium sulfuricum.

dium Franklini (Fam. d. Coniferae; Australien); feinfaserig, gelb, in d. Kunsttischlerei verwendet.

Hurka nennen d. Araber e. natürliche an d. Küste v. Aden vorkommende Soda.

Hura crepitans L. Bot. Fam. d. Euphorbiaceae (L. XXI, 12). Grosser Baum d. tropischen Amerika, w. einen scharfen Milchsaft enthält; die holzigen Kapseln zerspringen bei d. Reife mit e. Knall in ihre Fächer, (H, indischer Name d. Baumes).

Huronische Formation Geol. obere Abteilung d. archaeischen Formationsgruppe; syn.: Urschieferformation. Sie gliedert sich in Glimmerschiefer-

formation u. Phyllitformation.

Hurrikan, Wirbelstürme in den westindischen Gewässern.

Husten Mcb. wird meist hervorgerufen durch e. Reiz, w. die Schleimhaut d. Respirationsorgane trifft, - Mit der b. Husten herausgestossenen Luft werden Fremdkörper od. Schleimmassen, Blut etc. herausbefördert. Als Hauptreiz zum Ausstossen eines Hustens kommt d. Entzündung der oben erwähnten Schleimhäute vor.

Hut, Pileus Bot. der Fruchtkörper der meisten Hymenomy cetes; er ist hut- od. schirmförmig, ungestielt oder sitzt meist auf einem aufrechten Stiel od. Strunk (Stipes); d. Unterseite d. Hutes ist überzogen von d. Hymenium, Zuweilen besitzt d. H. noch Hautanhänge, w. als Schleier (Velum) bezeichnet werden; diese Anhänge überziehen entweder anfangs die ganzen jungen Fruchtkörper, lösen sich später flockig auf u, ihre Reste bedecken d. Oberfläche d. Hutes (wie bei Agaricus muscarius L.); oder sie breiten sich nur zwischen Hutrand u. Stiel aus, zerreissen bei d. Entfaltung d. Hutes u. es bleiben Reste von ihr als Vorhang (Cortina) am Hutrande od, als Ring (Annulus) um d. Stiel herum stehen.

Hutchinson Mcd. engl. Arzt. — H'sche Zähne. Die Zähne, namentlich d. mittleren oberen Schneidezähne zeigen eine halbmondförmige Ausbuchtung d. unteren Kante: Charakteristisches Symptom d. hereditären Syphilis.

hutförmige Gestalt hat; s. Hymenomycetes.

Hutschlange s. Naja tripudians Meer. Huxley 3001. Mutn. H. (Thomas Henry), geb. 1825. Prof. d. vergleichend. Anatomie u. Physiologie am Royal College of Science zu London,

Huygens'sches Prinzip Phni. jeder Teil einer Welle ist d. Erregungsmittelpunkt eines neuen Wellensystems. -Durch das Zusammenwirken aller dieser Systeme kommt der Hauptwellenzug zu Stande (passt auf alle Wellen: auf Wasser, Licht etc.)

Hyacinth s. Zirkon.

Billion.

Hyacinthus, Hyacinthe Bot. Fam. d. Liliaceae (L. VI. 1). (Hyákinthos in d. griech. Mythologie d. Liebling des Apoll).

Hyaena, Hyaene Bool. Ordn. d. Carnivora. Stehen in d. Mitte zwischen Katzen u. Hunden. Kopf kurz, dick, Schnauze stumpf, Schneidezähne gross, Eckzähne kürzer, als bei den katzenartigen Raubtieren, oben u. unten d. 4. Backenzahn d. Reisstahn. Hinterbeine viel kürzer als d. Vorderbeine, dadurch d. Rücken abschüssig. Pelz locker, rauh, auf Hals u. Rücken eine aufrichtbare Mähne. Von Aas lebende Tiere; wohnen in selbst gegrabenen Höhlen, sind feige, haben hässliche Stimme u. riechen unangenehm, Afrikau. Westasien. (hyaina gr. eigentlich Sau, dann auch Hyaene). Hyaene S. Ilyaena.

Hyaenenhund 300l. Canis pictus Desm. Von hyaenenart. Aussehen; weiss, schwarz u. gelb gefleckt. Süd- u. Mittelafrika; lebt in Rudeln von 30 bis 40 Stück, greift Schaf- u. Anti-

lopenheerden an.

Hya-Hya s. Tabernaemontana ntilis Arn. hvalin = glasig; s. Glas Min.

Hyalina Bool. Ordn. d. Pulmonata. An feuchten, kühlen Orten lebende Schnecken; Gehäuse glashell, mit flachem Gewinde u. scharfem Mundsaum. Etwa 80 Arten. (hyálinos gr. gläsern).

Hyalit Min. amorphe Kieselsaure, ein Opal in Form glasheller traubiger

Ueberkrustungen.

Hyaloidens Ant. gr. hyalos = Glas, eidos = Gestalt. Dient z. Bezeichng. v. Teilen d. Glaskörpers.

Hutpilze Bot. Pilze, deren Fruchtkörper Hyalomelan Min. schwarze, glasartige Einschlüsse in Basalten.

> Hyalophan Min. ein dem Orthoklas nahe stehender Feldspat mit 15 pCt. Bariumoxyd; im Dolomit d. Binnenthales (Tirol).

Hyaloplasma = Plasmamembran.

Hyalosiderit Min, ein eisenreicher Olivin.

Hyawagummi = Conimaharz.

Hybridation, Bastardbefruchtung Bot. 3001. Kreuzung zweier verschiedener Arten, wodurch Bastarde entstehen. Hybridus = Bastard.

Hydarthron = Gelenkwassersucht (gr. hydor = Wasser, arthron = Gelenk.)

Hydatidenschwirren Med. gr. hydatis = Wasserblase. - Frühere Allgemeinbezeichng, d. sog. Blasenwürmer wie Coenurus, Cysticercus, Echinococcus. Mit II, bezeichnet man das leise Zittern, das man beim Percutiren der Echinococcus-Geschwulst zuweilen wahrnimmt.

hydatogen (Beof. d. auf wässerigem Weg entstandenen Gesteine, im Gegensatz zu d. pyrogenen, den aus Schmelzfluss gebildeten.

hydnum. Stachelschwamm Bot. Fam. d. Hymenomycetes. Fruchtkörper hutförmig, gestielt (Stiel in d. Mitte od, seitlich) od. ungestielt. Hymenium aus spitzen Stacheln gebildet. Meist grosse, fleischige od. lederartige, auf d. Erde od, auf faulendem Holz wachsende Pilze; einige essbar, keine giftig. (hydnon gr. Name eines essbaren Pilzes).

Hydra, Armpolyp 3001. Ordn.d. Hydroidea. Polypen cylindrisch, miteinem Kranz von 5-10 fadenförmigen Tentakeln; können sich fortbewegen. Vermehrung im Sommer deh, sich loslösende Knospen: im Herbst entstehen auf geschlechtlichem Wege mit dünner Hornschale umgebene Eier (Winter eier), aus w. im Frühjahr ein neuer Polyp wird. D. Reproduktionsvermögen ist ausserordentlich gross: jedes losgetrennte Teilstück vermag sich zu einem neuen Individuum zu ergänzen. - H. viridis L. grüner A., in stehenden Gewässernnicht selten; 1-1.5 cm lang, (Hydra war d, Name d. vielköpfigen lernäischen Schlange in der Herkulessage - so genannt fähigkeit).

Hydracetin Bharm, Acetylphenylhydrazin C6H5-NH-NH (C2H3O); gehört z. d. Antipyretica.

Hydracrylsäure s. Milchsäure.

Hydraemie Mcb. gr. hydor = Wasser, haima = Blut. - Krankhafter Zustand bei dem d. Blut wasserreicher, aber ärmer an festen Bestandteilen (Blutkörperchen) ist.

Hydramine, Oxyathylenbasen Chem. organische Basen, w. aus Aethylenoxyd u. Ammoniak, resp. Aminen entst. Besonders bemerkenswert sind die mit tertiären Aminen entstehenden Basen, z. B. das Cholin (aus Trimethyl-

amin u. Aethylenoxyd).

Hydramnion Geb. übermässige Anhäufung v. Fruchtwasser innerhalb d. Amnions, dadurch sehr grosse Ausdehng, d. Gebärmutter u. als Folge davon des Unterleibs. Hierbei kann die Schwangerschaft frühzeitig unterbrochen werden. Als subjective Symptome können Neuralgien in d. unteren Extremitäten auftreten, u. es kann z. Atmungsbeschwerden deh. das in d. Höhe gedrängte Zwerchfell kommen.

Hydrangea hortensis W., Hortensie Bot. Fam. d. Hydrangeaceae (L. X. 2.) China u. Japan; seit 1790 in Europa als Zierpflanze gezogen. D. Blüten stehen in Trugdolden; sie sind rötlich, werden aber in eisenhaltiger Erde blau.

Hydrargillit, Gibbsit Min. Al2(OH)6, Aluminiumhydroxyd., mon., schuppig od. faserig, farblos, auch grünl. u. rötl. gefärbt. Härte = 2,5. Ural, Massa-

chusetts u. a.

Hydrargyrosis = Quecksilbervergiftung. Hydrargyrum Bharm. Quecksilber. Spezifisches Mittel gegen Syphilis; ange-wandt wird es hierbei in d. Präparaten: Emplastrum II., Unguentum cinereum u. in s. chemischen Verbindungen. Als Metall wird es innerlich b. Ileus gegeben.

albuminatum Pharm. Hydrargyrum Quecksilberchlorid - Albuminat. subcutanen Injectionen bei Syphilis

verwandt.

Hydrargyrum amidato-bichloratum

(Quecksilberamidchlorid) s. Unguentum praecipitatum album.

wegen d. grossen Reproduktions- Hydrargyrum ammoniato-muriaticum = II. amidato-chloratum.

> Hydrargyrum bibromatum Bharm. Quecksilberbromid; bei Syphilis angewandt.

Hydrargyrum bichloratum corrosiyum (lat. = ätzend) Bhorm. Sublimat: in Form v. Pillen, subcutanen Injectionen b. Syphilis angewandt; äusserlich in wässriger od. weingeistiger Lösung b. Hautkrankheiten (namentl. parasitären), ferner findet es ausgedehnteste Verwendung als Antisepticum. - Vgl. Quecksilberchlorid.

Hydrargyrum bijodatum rubrum (lat. rot). Bharm. Quecksilber jodid; b. Syphilis meist in Form v. Pillen angewandt.

Hydrargyrum chloratum mite (lat. = sanft) Bharm, Calomel; innerlich als Abortivmittel, Abführmittel, Diureticum, ferner gegen Syphilis meist in Form v. Pulvern angewandt, äusserlich b. Erkrankungen d. Coniunctiva (meist als H. ch. vapore paratum). - Vgl. Quecksilberchlorür.

Hydrargyrum chloratum vapore paratum Bharm. lat. aus Dampf bereitet. Durch Sublimation gereinigtes Quecksilberchlorür; als Aetzmittel, bes. in d. Augenheilkunde angewandt, s. Hydrargyrum chloratum.

Hydrargyrum cyanatum Pharm. Quecksilbercyanid; meist in Form v. subcutanen Injectionen b. Syphilis angewandt.

Hydrargyrum depuratum = gereinigtes Quecksilber, s. Hydrargyrum.

Hydrargyrum diphenylicum Pharm. Quecksilberphenylat, angewandt in Form v. Pillen b. Suphilis.

Hydrargyrum formamidatum solutum Pharm. gelöstes Quecksilberformamid; in Form v. subcutanen Injectionen b. Syphilis angewandt.

Hydrargyum imidosuccinicum Pharm. Quecksilber-Succinimid; in Form von subcutanen Injectionen bei Syphilis angewandt.

Hydrargyrum jodatum flavum (lat. == gelb) Bharm. Quecksilberjodur; innerlich b. Syphilis in Form v. Pillen, äusserlich in Salbenform b. Psoriasis angewandt.

Hydrargyrum oxydatum flavum (lat. == gelb) Pharm, gelbes Quecksilberoxyd; b. Erkrankungen des Auges in Salbenform angewandt,

Hydrargyrum oxydatum rubrum Bhavm. rotes Quecksilberoxyd; b. Erkrankung des Auges in Salbenform angewandt.

Hydrargyrum oxydatum via humida paratum (lat. = auf nassem Wege bereitetes Quecksilberoxyd) = 1%. o. flavum.

Hydrargyrum peptonatum Pharm. Quecksilberchloridpeptonat; z. subcutanen Injectionen b. Syphilis verwandt,

Hydrargyrum praecipitatum album =

Hydrargyrum salicylieum Bharm, salicyls, Quecksilber; in Form v. Pillen b, Syphilis, z. Injectionen in d. Harnröhre b, Conorrhoe angewandt,

Hydrargyrum tannicum oxydulatum Bharm, gerbsaures Quecksitheroxydul; in Form v. Pillen u, Pulvern b, Syphilis angewandt.

Hydrargyrumthymleum=11.thymolicum. Hydrargyrumthymolicum \(\text{\$\text{Hydrargyrum}\$ thymolicum \$\text{\$\texi\\$}\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\texiti

Hydrastin Chem. organische Base, w. in d. Wurzel v. Hydrastis canadensis vorkommt. Steht i. Bez. z. Marotin. Krystallisirt in farblosen Prismen, schmeckt bitter und ist giftig. Vgl. Hydrastinit.

Hydrastinin Pharm, deh. Oxydation aus Hydrastin dargestellt; als H. hydrochloricum in Form v. Pillen u. subcutanen Injectionen an Stelled. Extr. fluid, Hydrast. angewandt.

Hydrastiswurzel 20t. Wurzelstock von Hydrastis canadensis (Fam. d. Ranmculaceae: Nordamerika); dient als Arzneimittel gegen Wechselfieber; d. wirksame Prinzip ist d. Hydrastin.

Hydrate, Hydroxyde Chem. Verbindungen v. Metallen mit der ihrer Wertigkeit entspr. Anzahl v. Hydroxytgruppen. Die in Wasser lösl, H. färben rotes Lackmuspapier blau (s. Basen).

Hydratwasser Chem. Wasser, welches sich mit d. wasserfreien Oxyden od. Säuren zu d. sog. Hydraten vereinigt hat. Zu unterscheiden ist hiervon d. Krystallwasser.

Hydraulik = Hydromechanik.

Hydraulische Presse Thui, Zedu, Vorrichtung zur Ausübung starker Pres-

sungen, vermöge des im Wasser fortgepflanzten Drucks.

hydraulischer Kalk Chem. Thonhaltiger Kalkstein liefert beim Brennen h. K., der sich mit Wasser nicht löscht, aber mit Sand e. Mörtel gibt, d. auch unter Wasser erhärtet, daher wichtig für Wasserbauten ist.

hydraulische Zuschläge Econ, natürl. od. künstl. Stoffe, welche nicht selbstständig, sondern nur in Verbindung mit Aetzkalk in Wasser erhärten, z. B. Trass, Puzolane.

Hydrazide Chem. Säurederivate des Hydrazius, den Säureamiden entspr. Hydrazin = Diamid.

Hydrazine Chem. Derivate d. Hydrazina mit Alkoholradicalen, z. B. Aethylhydrazin CellfaHN-Nill2, — Basen, w. alkal. Kupferlösg, reduciren u. mit Aldehyden u. Ketonen unter Wasseraustritt die sog, Hydrazone bilden. Besondere Wichtigkeit hat d. Phenylhydrazin erlangt, mittels dessen m. aus nicht krystallisirenden Zuckerlösungen den Zucker in d. Form des schön kryst. Hydrazonsisoliren kann.

Hydrazobenzol Chem. ColloNH-NHCslib entsteht durch Reduction v, Airvobenzo in alkal, Lösg, lagert sich deh. Einwirkg. v. Mineralsäuren zu Benzidin um. Zerfällt bei d. Dest, in Azobenzol u. Aulin.

Hydrazone s. Hydrazine.

Hydrazoverblindungen Chem. farblose, krystallisirende Verbindungen, w durch symmetr. Ersatz je e. Wasserstoffatoms im *Diamid* entstehen. Reagiren neutral u. sind nicht unzersetzt flüchtig. — S. Hydrazobensol.

Hydrobenzoin s. Dibenzyl.

Hydroblenkalk, Litorinellenkalk Gcol. e. Tertiarschicht d. Mainzer Beckens mit Hydrobius (Litorinella), einer kleinen Schnecke.

Hydrocarbostyril Chem.

C6H4 < NH-CO Lactam d. o-Amido-

hydrozimmtsäure; geht durch Phosphorpentachlorid und Reduction d. gebildeten Dichlorchinolins mit Jodwarsersteff in Chinolin über.

Hydrocarbongas Tedm, aus Steinkohlen, Harz od, Oel mit Wassergas erhaltenes Leuchtgas. Hydrocarbür Tcdn. e. Bezeichng. f. flüssige, leicht flüchtige Kohlenwasserstoffe, d. z. Leucht- u. Brennzwecken dienen.

Hydrocele Chir. gr. = Wasserbruch. Erguss v. seröser Flüssigkeit in d. Scheidenhaut d. Hodens .- H. entsteht meistens durch Gewalten, w. auf d. Hoden einwirken, dadurch entsteht auch häufig zugleich e. Haematocele, ferner kann H. Teilerscheinung allgemeinen Hydrops bei Herz- oder Lungen-Krankheiten sein, in letzterem Falle ist sie stets doppelseitig. Auch bei d. gonorrhoischen Entzündung des Nebenhodens u. Hodens kann H. eintreten. Behandlung ist Hydrocyanit Min. Kupfersulfat, CuSO4, im ersten und dritten Falle operativ; im mittleren Falle richtet sie sich gegen die Grundkrankheit...

Hydrocephalus Med. gr, = Wasserkopf Ansammlung v. seröser Flüssigkeit ind. Gehirnhäuten (als externus lat. = äusserer bezeichnet) u, in d, Höhlen d. Ventrikel des Gehirns (als internus) lat. = innerer bezeichnet), letzterer kommt am häufigsten vor. - H. ist meist angeboren, u. führt z. e. Ausdehnung des Schädels. Die Entwicklung d. geistigen Fähigkeiten hängt v. d. Grösse d. dabei auftretenden Atrophie des Gehirns ab, Verlauf und Ausgang v. der Stärke des H.

Hydrocerit s, Lunthanit.

Hydrocharideae, Froschbissartige Gewächse Bot, eine monokotyl, Pflanzenfam. Wasserpflanzen mit grundständigen, linealen od, gestielten nierenförmigen Blättern, Blüten meist eingeschlechtig, zweihäussig: K. 3, C. 3 od. fehlend, A. 3-∞, G. unterständig, 3-tifacherig, mit 3-6 Griffeln. (hydor gr. Wasser, chairo gr. freue mich.)

Hydrocharis, Froschbiss Bot, Fam. d. Hydrocharideae (L. XXII. 9.), Auf stehenden Gewässern u. in Sümpfen. Hydrochinolin Chem, Nascirender Wasserstoff, führt Chinolin Collin über

in Dihydrochinolin u. Tetrahydrochinolin. Letzteres zeigt fiberwidrige

Wirkung (s. Kairolin). Hydrochinon Chem. Colls(O11): Spaltungsprod, d. Arbutins. Entsteht durch Reduction v. Chinon mit Schwefligsäure, wirkt stark reducirend u. findet daher in d. Photographie als Entwickler

Verwendung. - Wird in d. Pharmazie als Antipyreticum u. Antisepticum angewandt.

Hydrochlorid = salzsaures Salz. Hydrochlorsäure = Salzsäure.

Hydrochoerus capybara Erxl., Wasserschwein Bool. Ordn. d. Rodentia. Körper plump, gedrungen; Pelz grob, borstig, bräunl.; Ohren kurz, füsse mit kurzer Schwimmhaut, ohne Schwanz. D. grösste Nagetier: über 1 m lang. Paarweise od. gesellig in Flüssen u. Seen d. nördl. Südamerika lebend. Fleisch wird gegessen. (hydor gr. Wasser, choiros gr. Schwein; capyb. heimatl, Namel.

als Sublimationsprodukt bei einer

Vesuveruption gefunden.

Hydrodictyeae Bot, eine Fam. d. Algae Einzellige, grüne Algen; mikrosko-pisch klein, aber oft in grosser Menge vorkommend u.d. Wasser grün färbend, Süsswasserbewohner.

Hydrodictyon, Wassernetz Bot. Fam. d. Hydrodictyeae, Cylindrisch gestreckte Zellen verbinden sich zu einem Netz mit fünfeckigen Maschen. (hydor gr. Wasser, diktyon gr. Netz).

Hydrodynamik Phni. Lehre v. d. Bewegung d. Flüssigkeiten.

Hydrogenium gr. = Wasserstoff. Hydroidea, Hydroidpolypen u. Saumquallen Bool. eine Ordn. d. Polypomedusae. Sie treten in zwei scharf getrennten Hauptformen auf: 1) aus Eiern sich entwickelnde Polypen u. 2) an diesen knospende Medusen. D. Polypen sind selten Einzeltiere. sondern bilden meist verästelte festsitzende Tierstöcke, Hydroidstöcke. Sie sind selten nackt, sondern meist v. chitinartigen od, kalkigen Röhren, Periderm od. Perisarc, umhüllt; Sinnesorgane fehlen, ebenso Magenrohr u. Scheidewände; d. Gastrovascularräume d. Einzeltiere stehen durch e. Centralkanal in Verbindung mit einander. Sie besitzen bewegliche Tentakeln u. Nesselorgane. D. Beweglichkeit ist gering. — D. Medusen sind scheiben- od. glockenförmig; an d. Unterseite tragen sie einen muskulösen Randsaum (Velum), weshalbs, auch Randsaummedusen heissen; in d. Mitte hängt d. Mund- od. Magenstiel (Manubrium) herab. Im Innern liegen 4 od. 6 Radiärkanäle. Am [Schirmrande entspringen Tentakeln, w. meist starr, einfach, zuweilen auch verästelt s. Sie schwimmen durch Zusamenziehen d. Scheibe od. durch Bewegung d. Randfäden. - D. Fortpflanzung d. Polypen ist in der Regel ungeschlechtlich u. erfolgt durch Knospung: entweder bleiben nun d. entstehend. Individuen, w. auch Polypengestalt haben, an d. Muttertier sitzen u. vergrössern d. Hydroidstock, od. sie lösen sich in Gestalt v. Medusen ab, schwimmen frei umher, erzeugen Geschlechtsprodukte, aus w. Eier hervorgehen, w. nach Durchlaufung e. Larvenstadiums (Planula) zu Polypen werden. D. ganze Entwicklung stellteinen Generationswechsel dar, bei w. d. Polypen als Ammengeneration erscheinen. Doch sind d. Verhältnisse nicht immer so einfach, es können mancherleiComplikationen auftreten; es kommen nämlich sowohl auf geschlechtl. Weg sich vermehrende Polypen vor, als es auch Medusen gibt, aus deren Eiern sich wieder Medusen entwickeln. - D. H. sind meistens Meerestiere u. kommen oft in ungeheuren Mengen vor, so dass sie Bänke bilden, Nahrung: kleinere Tiere. (H. = Hydra ähnlich).

Hydroidpolypen s. Hydroidea. Hydroidstöcke s. Hydroidea.

Hydrolatum \$\parm. = Aq. . . . ;
z. B. H. Laurocerasi = Aq. Laurocerasi etc.

Hydrolyse Chem. Spaltung e. grösseren organ. Molekuls in 2 kleinere, unter Aufnahme v. Wasser.

Hydromagnesit Din.

3MgCO3+Mg(OH)2+3H2O,meistKnollen bildend, weiss, abfärbend.

Hydromechanik Phui, Lehre von d. Gleichgewichtu.d.Bewegungd.Flüssigkeiten.

Hydromedusae = Polypomedusae.

Hydromegathermen Bot. Pflanzen, w. hohe Wärme u. viel Feuchtigkeit zum Wachstum nötig haben. (hydor gr. Wasser, mégas gr. gross, thermós gr. warm).

Hydrometeore Ahnf. d. Niederschläge, welche deh. Verdichtung d. atmosphärischen Wasserdampfs entstehen, wie Regen, Nebel, Wolken, Schnee,

Hagel etc.

Hydrometer, Wassermesser Ahni, dient z. Messung d. Steigens u. Fallens d. Wassers.

Hydrometra Ohm, gr. hydor = Wasser, metra = Gebärmutter. Ansammlung v. Schleimmassen innerhalb der Gebärmutter in Folge erworbener Atresie. Kommt nur im Climacterium vor. Vgl. Haematometra.

Hydromyelus Mcb. gr. hyodor = Wasser, myelos = Mark. Erweiterung d. Centralkanal des Rückenmarks m. Anhäufung. v. Flüssigkeit in demselben; kommt angeboren vor, zeigt

keine Symptome.

Hydromys, Schwimmratte 3ool. Ordn. d. Rodentia. Körper langgestreckt, Schnauze stumpf, Hinterzehen mit Schwimmhaut, Schwanz fast so lang wie d. Körper. Australien. (hydőr gr. Wasser, mys. gr. Maus).

Hydronema ferax Carus = Saprolegnia

ferax Nees ab Es.

Hydronephrose Mcb.gr.hydor = Wasser, nephros = Niere. H. entsteht deb. Compression der Ureteren deh. Nierensteine od, Geschwülste, In Folge d. dadch. auftretenden Aufstauung des Urins im Nierenbecken wird erst dieses erweitert u. bei Fortsetzung des Druckes auf das Nierengewebe verschwindet dies u. es bildet sich in d. Bauchhöhle eine grosse sackartige Flüssigkeit-haltige Geschwulst. Die Prognose ist abgesehen v. der Grösse der Geschwulst davon abhängig ob die andre Niere gesund ist. Behandlung ist operativ. Hydro-oxygenlicht = Kalkheh.

Hydropericardinm Mcb. gr. hydor = Wasser. Wassersucht des Pericards-Ansammlung seröser Flüssigkeit inner-

halb d. P. s. Hydrothorax.

Hydrophan Min. trüber Opal, der durch Einlegen in Wasser durch sichtig wird.

hydrophan 300f. nennt man d. Schale von Landschnecken, wenn d. Schalenhaut sich schon bei Lebzeiten d. Tieres abhebt, so dass Lufträume entstehen.

Hydrophilldae, Wasserkäfer 3001, eine Fam. d. Colcoptera. In stehenden Gewässern schwerfällig umherschwimmend, unter abwechselnden (also Lauf-) Bewegungen d. Beine; Fühler keulenförmig; d. Hinterbeine sind Schreimmbeine; leben von Pflanzenstoffen. (hydor gr. Wasser, philéo)

gr. ich liebel.

Hydrophilus, Wasserkäfer Sool, Fam. d. Hydrophilidae. Eiförmig; Vorderu. Mittelbrust gekielt. Eier an einem Cocon an Pflanzen angeklebt a. d. Wasseroberfläche. Puppe in schwimmendem Cocon.

Hyorophyceae = Algae. (hydor gr.

Wasser, phykos gr. Alge).

Hydrophys, Wasserschlange Bool. Ordn. d. Ophidia. Körper hinten stark zusammengedrückt, Kopf kurz, Kinn mit Furche, Schuppen meist mit höckeriger Oberfläche. In d. südu, ostasiatischen Meeren. (hydor gr. Wasser, ophis gr. Schlange).

Hydrophobie gr. hydor = Wasser, phobos = Furcht, Wasserscheu s.

Lyssa.

Hydrophthalmos Ophthal. gr. hydor = Wasser, ophthalmos = Auge. Angeborene hochgradige Vergrösserung des Augapfels. Auch Megalophthal-

mos (gr. megas = gross) genannt. Hydrophyta = Algae. (hydor gr. Wasser,

phytón gr. Pflanze).

Hydropneumothorax Meb. gr. hydor == Wasser, pneuma - Wind, thorax Brust, Ansammlung v. Wasser u. Luft in d. Pleurahöhle, s. Pneumothorax.

Hydrops Meb. gr. Wassersucht, Vermehrte Flüssigkeitsansammlung in Körperhöhlen, wie Bauchhöhle als Ascites, im Pericard als Hydropericard, in der Pleura als Hydrothorax od im Gewebe der Organe als Oedem, z. B. Gehirnödem od, in d. Haut als Anasarka. H. hat vielerlei Ursachen, u. a. sind es Herz-, Leber- u. Nierenerkrankungen, w. meistens Hydrops stammt aus dem Blut.

Hydrosalpinx Gun. gr. hydor = Wasser, salpinx = Trompete. Ansammlung v. Secret in d. Tuben u. Erweiterung derselben hierdurch, Ursache ist entzündliche Verklebung d. Wände d.

Tuben; s. Salpingitis.

Hydroschweflige Säure Chem. H2S2O4, ist in freiem Zustande nur in wässr. Lösungen bekannt u. entsteht deh. Hydroxylamin, Oxyammoniak Chem. Einwirkung v. Zink auf in Wasser gelöstes Schwefligsäureanhydrid. Stark reducirende Lösung.

Hydrostatik Bhni, Lehre v. Gleichgewicht d. Flüssigkeiten.

Hydrostatische Probe s. Silberprobe. Hydrostatische Wage Phni. e. Wage.

d. z. Ermittelung d. spesifischen Gewichts

fester Körper dient.

hydrostatisches Grundgesetz Phnf. ein auf e. Flüssigkeit ausgeübter Druck pflanzt s. in ders. nach allen Richtungen mit gleicher Stärke fort.

hydrostatisches Paradoxon Bhni. d. Druck, den e. Flüssigkeit auf d. Boden e. Gefässes ausübt, ist gleich d. Druck einer Flüssigkeitssäule, die m. s. über dem Boden, mit gleichem Querschnitt wie dieser, bis zum Niveau d. Flüssigkeit errichtet denkt. - D. Druck ist unabhängig von d. Gestalt d. Gefässes, mag dasselbe s. nach oben verengern od, erweitern.

Hydrosulfide Chem. Körper, welche d. einwertige Gruppe SH enthalten.

Hydrotherapie Mcb. gr.hydor Wasser, therapeia Kur. Behandlg, d. Krankheiten unter Anwendg, v. Wasser in Form v. kalten u. warmen Bädern, Umschlägen u. Begiessungen.

Hydrothionammoniak Schwefelammonium.

Hydrothorax Med. gr. hydor = Wasser, thorax = Brust. Brustwassersucht. Vorhandensein seröser Flüssigkeit innerhalb d. Pleurahöhle; ist stets doppelseitig; ist eine Teilerscheing. des allgemeinen Hydrops. Ursache ist starke Herzschwäche b. Erkrankungen des Herzens od, d. Nieren.

Hydrotimeter Techu. Apparat z. Hartebestimmung d. Wassers, besteht aus e. Bürette u. e. graduirten Stöpselflasche.

Hydroxyde = Hydrate; s. Hydroxydul. zur Folge haben. D. Flüssigkeit selbst Hydroxydul Chem. Verbindet s. e. Element in mehreren Verhältnissen mit d. Hydroxylgruppen, so heisst d. Verbindung mit mehr OH Hydroxyd, die mit weniger Hydroxydul.

Hydroxyl Chem, der einwertige Rest des Wassers (OH). Diese Gruppe ist in vielen Verbindungen enthalten, z, B. in den Hydroxyden, in d. Alko-

holen etc.

NH2(OH) entsteht durch direkte Vereinigung v. Stickoxydm. Wasserstoff od. dch.Reduction v.Salpetersäureaethylester. - Base, nur in wässriger Lösg. bekannt, wirkt reducirend. Bildet p., aminchlorid NH2OH.HCl.

Hydrotropismus Bot, Pflanzenbewegung im Wasser.

Hydrozimmtsäure Chem. Phenylpropionsäure C6H5-CH2-CH2-COOH, entsteht b. d. Fäulniss v. Eiweissstoffen.

Hydrozinkit s. Zinkblüte.

Hyetometer = Regenmesser.

Hygieine (gr. hygieia = Gesundheit), Gesundheitslehre; befasst sich mit d. Aufstellung d. Grundsätze einer gesundheitsgemässen Lebensweise.

Hygrin Chem. e. in d. Cocablättern vorkommendes flüchtiges u. flüssiges Alkaloid, welches durch Dest. derselben mit Wasser erhalten wird u.

nicht giftig ist.

Hygrom Bath. Ant. Flüssigkeitsansammlung in e. Schleimbeutel in Folge chron. Entzündung; kennzeichnet sich deh. e. geschwulstartige Vergrösserung

desselben.

Hygrometer Phyj. Instrument z. Bestimmung d. Feuchtigkeitsgehalts der Luft. - Kommt es auf d. Genauigkeit d. Messung nicht sehr an, so bedient m. sich d. Eigenschaft mancher Tier- u. Pflanzenkörper (Haare-, Fischbein, Grannen u. a.) aus d. Luft Feuchtigkeit zu absorbiren u. s. dabei z. verlängern. Man verbindet dann d. eine Ende d. Haares (oder was es immer sei) mit einem Zeiger, der über e. Scala spielt. — D. Punkt, auf den d. Zeiger bei mit Wasserdampf gesättigter Luft weist, bezeichnet m, mit 100, den für absolute Trockenheit mit 0. M, hat so e. ungefähres Käfer; s. Hylastes, Hylurgus.

Mass für d. relative Feuchtigkeit. Weit Hylobates, Gibbon, Langarmasse 300s. genauere Resultate erzielt m. dch. Ermittelung d, Taupunkts deh, Daniell's Aetherhygrometer.

Hygrometrograph Icon, e. Apparat, der d. Luftfeuchtigkeit registrirt.

hygrophil Bot, nennt man Pflanzen mit grossem Wasserbedürfniss.

Hygrophorus, Saftblätterpilz Bot. Fam. d. Hymenomycetes. Unterscheidet sich von Agaricus durch d. wachsartigen, saftreichen, nicht spaltbaren Lamellen. (hygrá gr. Nässe, phéro gr. trage). Hygroskop Phni. Feuchtigkeitsanzeiger.

hygroskopisch Phni. Körper, welche aus d. Luft Feuchtigkeit anziehen: Haare, Chlorcalcium u. viele andere Saize, alle porösen Körper etc.

Mineralsäuren Salze, z. B. Hydroxyl- hygroskopische Bewegungen Bot. von Pflanzen beruhen auf durch Wasseraufnahme und -abgabe verursachter Quellung u. Schrumpfung von Zellmembranen.

Hygrothermant Techn. Apparat zum Er-hitzen (Pasteurisiren) d. Weins,

Hyla, Laubfresch Bool, Ordn. d. Ecaudata. Auf d. Kopf eine weiche Haut, Augen vorspringend, mit deutlichem Trommelfell, Rückenhaut glatt, Bauchhaut gekörnelt. Finger frei, Zehen mit Schwimmhäuten; d. Männchen besitzt an d. Kehle eine grosse Schallblase. Ueberall vorkommend, In Europa: H. arborea L. gem. Laubfrosch. Oben lebhaft grün gefärbt, unten weisslich; lebt auf Bäumen u. Sträuchern, frisst Käfer, Fliegen, Schmetterlinge, Raupen; überwintert im Schlamm von Gewässern. (hylao gr. ich belle).

Hylastes 300f. Untergattung von Hylesinus. Entwickeln sich in Wurzeln von Nadelhölzern, Mutterkäfer legt in lang geschlängeltem Gang d. Eier ab. Die Larven fressen unter d. Wurzelrinde ohne bes. Gänge zu nagen. Die Käfer fressen die Rinde jüngerer Nadelhölzer, dadurch sehr schädlich. H. ater u. H. ligniperda an Kiefern. - H. cunicularius an Fichte, Doppelte

Generation.

Hylesinus, Bastkäfer 300l. Fam. d. Bostri-chidae. Kopf vorgestreckt. Decken fallen hinten gewölbt ab. In Bast und Splint von Nadelhölzern oder in Wurzeln brütend. Sehr schädliche

Fam. d. Catarrhini. Mit sehr langen, bei aufrechter Stellung d. Tieres d. Boden erreichenden vorderen Gliedmassen; kleine Gesässschwielen, In kleinen Gesellschaften d. hohen Gebirgswälder Ostindiens u. d. benachbarten Inseln bewohnend; springt u. klettert gut, schreit laut. (H. gr. Waldgänger; G. heimatl. Name).

Hylobius abletis, grosser brauner Rüsselkäfer 3001. glanzlos, pech-braun. Decken gelb gefleckt, 8 bis 12 mm, lebt 1-2 Jahre. Schwärmt im Mai u. Juni. Eiablage bis September an Fichten- und Kiefern-wurzeln u. Stöcken, Larven fressen lange mit Behrmehl gefüllte Gänge.

Puppe in einer Wiege im Innern d. 1 Wurzel, Generation als ein und als zweijährig von verschiedenen Forschern bezeichnet. Käfer nagt Löcher in die Rinde junger Nadelhölzer wird vertilgt durch Fanggraben und Fangrinden.

Hylotoma 300l. Ordn. d. Hymenoptera. Meist auf Bäumen lebend, durch Abfressen d. Blätter schädlich, (hylo-

tómos gr. Holzhauer).

- Hylurgus minor, kleiner Kiefernmarkkäfer Bool. sehr ähnlich dem II. piniperda, nur die zweite Höckerreihe nicht verkürzt. Schwärmt im Mai, befällt nurstehendes Holz (Kiefer) an d. dünnen, glatten Rinde. Muttergang e, doppelarmiger Wagegang im Splint, Larvengänge kurz. Puppenwiege im Holz, Generation einfach, sehr schädlich; s. Hylesinus.
- Hviurgus piniperda L., Waldgärtner 3001. braun, dünn behaart. Decken mit Punktreihen, dazwischen kurz behaarte Höckerchen, diese fehlen auf d. zweitinnersten Zwischenraum am Hinterende jeder Decke, Länge 5 mm. Schwärmt im April an liegendes oder kränkelndes, stehendes Holz mit dicker Borkenrinde, Weibehen bohrt sich ein, Männchen folgt; Begattung im Bohrloch, Muttergang und Puppenwiegen in d. Rinde, Larvengunge in Rinde und Splint, Im Juli neue Käfer. Winter Ouartier in ausgehöhlten Kiefernzweigen. Da diese abfallen, sieht der Baum wie beschnitten aus, daher d. Name W. An Kiefer, seltener Fichte, Gegenmittel: Fangbaume; s. Hylesinus.
- Hymen Ant. gr. = Häutchen. Schleimhaut, w. d. Fagina abschliesst, D. unversehrte H. ist m. e. kleinen Oeffng. versehen, z. Abfluss d. Menstrualblutes. Nach wiederholtem Coitus u. Geburten bilden sich aus d. zerstörten H. d. Carunculae myrtiformes.
- Hymenoptera, Hautflügler eine Ordn. Hymenomycetes, Hautpilze Bot. eine der Insecta. Kopf breiter als lang. Mundwerkzeuge: Oberkiefer kräftig, zum Beissen, Unterkiefer und Unterlippe rüsselartig verlängert, zum Lecken flüssiger Nahrung dienend. Beine sehr frei beweglich. Flügel 2 Paar, häutig, durchsichtig, von wenigen Adern durchzogen,

Vorderflügel grösser als d. Hinterflügel, Hinterleib ohne Verschmälerung d. hintersten Brustring angewachsen od. gestielt, d. h. d. erste Ring ist sehr dünn. Beim Weibchen am Ende d. Hinterleibs ein mit einer Giftdrüse in Verbindung stehender Wehrstachel oder eine Legeröhre, Entwicklg, mittels vollkommener Metamorphose; Puppe meist mit Cocon. Nahrung: Pflanzensäfte. D. meisten leben gesellig in Tierstaaten, wobei sie hoch entwickelte Kunsttriebe zeigen; verkümmerte Weibehen, d. sogen, Arbeiter, besorgen d. Arbeiten d. Staates. Teils nützlich, teils schädlich. Anzahl der Arten sehr gross (20,000-25,000). (hymen gr. Haut, pterón gr. Flügel).

Hyomandibulare = Kieferstiel.

Hymenaea courbaril L., Heuschreckenod. Lokustbaum Bot, Fam. d. Cuesalpiniaceae. Riesenhafter Baum Mexikos u, Südamerikas; soll nach Decan-dolle 1400 Jahre alt werden. Liefert Kopal; d. Holz kommt als Courbarilhols in d. Handel. (hymen gr. Haut; courbaril aus d. mexican. Kopalli).

Hymenangium vireus Klotzsch.=Khizopogou rubescens Tul.

Hymenialgonidien Bot, in d. Perithecien mancher Lichenes eingeschlossene Gonidien, w. kleiner u. anders gestaltet sind, als d. des Thallus.

Hymenium, Fruchtschicht, Haut Bot. eine Schicht sporenerzeugender Zellen, w. d. Oberfläche d. Fruchtkörper vieler Pilze überzieht od. d. Wände im Innern derselben befindlicher Kammern auskleidet.

Hymenodictyon Horsfieldii Mig. Bot. Fam. d. Rubiaceae (L. V. I.) Ostind. Baum, dessen dem Mahagoniholz ähnliches Holz als Blend-reng in d. Handel kommt; Rinde wie Chinarinde gebraucht, (hymen gr. Haut, diktyon gr. Netz - d. Samen haben e. häutigen, netzförmigen Flügel).

Fam. d. Fungi. D. Fruchtkörper zeigen grossen Reichtum an Formen und mannigfache Beschaffenheit; d. Basidien stehen an d. freien Oberfläche u. bilden e. zusammenhängende Schicht, d. Fruchthaut od. das Hymenium. Zu ihnen gehören die grössten Pilze; teils giftig, teils essbar; sie wachsen

meist als Faulnissbewohner auf d. Erde. an Stämmen u. Wurzeln v. Bäumen 3000 Arten über die ganze Erde verbreitet. (Hymen gr. Haut, mykes gr. Pilz).

Hymenophyllaceae, Hautfarne Bot. e. Ordn, d. Filices. Kleine, moosähnliche Farnkräuter, mit fadenförmigem, kriechendem Wurzelstock, zarten, durchsichtigen, sehr hygroskopi-schen Wedeln. Meist in d. Tropen; an feuchten Felsen u. Baumstämmen. (hymen gr. Häutchen, phyllon gr. Blatt).

Hyoglossus Ant. sc. musculus lat., Muskel, welcher vom os hyoideum z. Zunge

(gr. glotta) verläuft.

Hyoideum Ant. sc. os lat. = Zungenbein. Hyoscin Chem, im Bilsenkrant vorkommendes Alkaloid.

Hyoseinum hydrobromieum Pharm, angewandt als Beruhigungsmittel. Hyoscyamin, Duboisin Pharm. Alkaloid,

gewonnen aus Hyoscyamus niger, findet sich auch im Bilsenkraut, i. Stechapfel u. i. d. Tolikirsche, Geht deh. Einwirkung v. Alkalien in Atropin über. — Wird als Beruhigungsmittel angewandt.

Hyoscyamus niger L. s. Bilsenkraut. Hyo-thyreotomie = Pharyngotomia sub-

hyper gr. = über, im Sinne v. allzu. Hyperaemie Med. hyper, haima = Blut. Stärkere Blutanfüllung eines Gefässgebietes. Man unterscheidet aktive H., beruhend auf stärkerem Blutfluss in d. Arterien u. passive H., hervorgerufen deh. Blutstauung im venösen Gefässgebiete eines Körperteils.

Hyperaesthesie Meb. gr. hyper, aisthesia = Empfindung. Z. Bezeichnung gesteigerter Empfindlichkeit in Haut od. Schleimhäuten. — H. kommt u. a. b. Hysteric VOI.

Hyperchloride = Superchloride.

Hyperdaktylle Bath. Ant. gr. hyper, daktylos = Finger, Missbildung: Missbildung: Uebermässige Zahl v. Fingern.

Hyperemesis Geb. gr. hyper, emesis = erbrechen. Uebermässiges bisweilen unstillbares Erbrechen; kommt b. Schwangeren vor, kann Veranlassung geben zur Einleitung eines künstl. Aborts od. V. Frühgeburt.

Hypergeusie Med. gr. hyper, geuesthai = schmecken. Abnorm gesteigerte Geschmacksempfindung; kommt vor b. Hysterie, Neurasthenie.

od, auf faulendem Holz. In etwa Hyperhidrosis Meb. gr. hvpcr, hidros = Schweiss. Uebermässige Schweissabsonderung; allgemeine H. b. übermässigen Anstrengungen, b. hoher Aussentemperatur, b. fieberhaften Krankheiten (Nachtschweisse der Phthisiker); lokale H., auch Ephidrosis genannt, betrifft speziell Hände und Füsse, Achselhöhle u. Genitalien nebst Aftergegend, Ursache unbekannt. -H. unilateralis = übermäss, Schwitzen einer Körperseite, während dandere normal sich verhält; hängt wahrscheinlich mit e. Erkrankung des Nervensystems zusammen.

Hypericaceae, Hartheu-Gewächse Bot. eine dikotyl. Pflanzenfam. Sträucher u. Kräuter mit gegenständigen od. quirligen einfachen Blättern; Blüten in Trugdolden K. 5, C. 5, A. in 3 Bündeln, G. 3 od. 5 fächerig. (hypó gr. unter, zwischen, ereike gr. Heide-

kraut).

Hypericum, Harthey, Johanniskraut Bot. Fam. d. Hypericaceae (L. XVIII. 1.) Mit gelben Blüten; enthält einen roten Farbstoff.

Hypermanganate Chem. Salze d. Uebermangansäure; besitzen e. tief rote

Farbe (s. Chamaeleonlösg.)

Hypermetropie Ophthal. gr. hyper, metron = Mass, ops = Gesicht. Uebersichtigkeit; beruht auf e. Verkürzung der normalen Augenaxe u. ist in d. Regel angeboren. Beschwerden sind abhängig von d. Grösse d. Ametropie u. d. Accomodationskraft, bestehen hauptsächl, in d. Abnahme des Sehvermögens b. Arbeiten in d. Nähe. II. wird corrigirt deh, Brillen m. Convexgläsern.

Hypermetamorphose Bool, e. b. manch. Insekten vorkommende besond. Form d. Metamorphose, w. darin besteht. dass 2 od. mehrfache Larven- od, Puppenstadien auftreten.

Hyperopie = Hypermetropie (gr. hyper,

ops = Gesicht).

Hyperosmie Med. gr. hyper, osme = Geruch. Krankhaft gesteigerte Geruchswahrnehmung; kommt vor b. Hysterie, Nervosităt.

Hyperoxyde Chem. Bildet e. Element m. Sauerstoff viele Verbindungen, so unterscheidet man: Suboxyd od. Oxydul, Oxyd, Hyperoyd (z. B. MnO,

Mn2O3, MnO2).

Hyperplassie glath. Mut. gr. hyper, plassein = bilden. Bezeichnung f. d. Vergrösserung eines Gewebes od. Organs auf Grund Vermehrung vorhandener zelliger Elemente; so entstehen z. B. Geschwülste deh. H.

Hypersecretion Phuff, gr. hyper, secernere = absondern. Uebermässige Absonderung, sei es des Speichels,

Magensafts etc.

Hypersthen Min. (Mg, Fe)SiOs, eine rhomb.Modification d. Augites; schwarz mitmetallartigem Schiller auf d. Spaltungsfläche, mitunter sogar kupferfarbig schimmernd und daher zu Schmucksteinen gebraucht; Gemengteil verschiedener Gesteine.

Hypersthenfels Min. dem Diabas verwandtes körniges Gestein, aus Plagioklas (Labradorit) und Hypersthen zusammengesetzt; Grönland, Norwegen, l'aulsinsel an d. Küste von Labrador.

Hypersthenit = Hypersthenfels.

Hypertrichosis Med. gr. hyper, trix = Ilaar. Abnorme starke Behaarung,

sei es über d. ganzen Körper hin mit Ausnahme der normal völlig haarlosen Teile wie Handteller, Fusssohlen, od. nur einzelner Stellen. H. ist angeboren od. wird erworben dch. Verletzung v. Nerven od. in Folge eines auf e. Hautstelle ein-

wirkenden Reizes.

Hypertrophie Bath, Mnt. gr. hyper, trephein = ernähren. Bezeichnung f. d. Vergrösserung eines Organs auf Grund grösseren Wachstum vorhandener Gewebselemente z. B. Muskelfasern des Herzens, was z. Herzhypertrophie führt.

Hypha, Fadenschimmel Bot. zu wolligen, faserigen, dünnen Häuten verwebte Myccliumfäden, w. feuchtes, faulendes Holz in Häusern, Bergwerken u. s. w. überziehen. (hyphē

gr. Faden).

Hyphaema Cpfitfal. gr. hypo = unten, haima = Blut. Bluterguss in die vordere Augenkammer (s. Humor) kommt vor b. Verletzung d. Iris, wurde auch b, Keuchhusten beobachtet.

Hyphaena crinita Gaert., Astpalme, Dumpalme Bot. Fam. d. Palmae (L. XXII. 6.). Bis 9,5 m hoch, Blätter 2 m lang; Stamm 3-4 Mal gabelig geteilt. Oberaegypten. D. Rinde d. birngrossen Früchte bilden ein wichtiges Nahrungsmittel; d.Blätterliefern Stricke, Körbe, Teppiche. (hyphanogr. weben; crinitus lat. mit Mühne; Duma aegypt, Name).

Hyphen Bot. langgestreckte, fadenförmige, farblose Zellen, w. d. Pflanzenkörper d. Pilze u. Flechten auf bauen.

Hyphengewebe Bot, besteht aus Hyphen, w. sich auf mannigfache Weise verweben u. verfilzen, doch so, dass man d. Verlauf d. einzelnen Hyphenfäden noch deutlich erkennen kann, cf. Pseudoparenchym.

Hyphomycetes Øot. früher als selbständige Pilzformen angesehen, sind Fructificationsorgane anderer Pilze, meist wohl von Acomycetes; die Zu gehörigkeit ist noch nicht von allen festgestellt. (hyphē gr. Faden, mykes

gr. Pilz).

Hypnoideae, Astmoose Bot. eine Fam. d. Musci. Mit aufrechtem, meist verzweigtem Stengel; Blätter aus Prosenckymzellen; Kapseln meist langgestielt, an d. Seite d. Stengels stehend, eiförmig bis cylindrisch, mit doppeltem Peristom. Ausdauernde, grosse, Rasen bildende Moose. (hypnon greine Moosart).

Hypnon = Acetophenon.

Hypnosporangien 20st. in Folge von Trockenheit auftretende Ruhezustände von Zoosporangien, aus w. sich beim Wiederzutritt von Feuchtigkeit neue Pflanzen entwickeln. (hypnos gr. Schlaf.)

Hypnotica Bharm. (gr. hypnos = Schlaf) schlaferzeugende Mittel: Chloralhydrat, Chloroform, Hypnon, Morphium,

Paraldehyd etc.

Hypnum, Astmoos Bot. Fam. d. Hypnoidea. Kapsel mit spitzem, nicht od. nur kurz geschnäbeltem Deckel, Stiel glatt; Zellend, Blätter linealisch geschlängelt. Grosse üb. d. ganze Erde verbreitete Moose.

Hypo gr. = unter.

Hypoblast = Entoderm. Hypochilum = Unterlippe.

Hypochlorin s. Chlorophyll.

Hypochlorite Chem. Salze d. unterchlorizen Säure, welche als Bleichmittel dienen.

Hypochondrie Med. Krankheit hat diesen Namen, weil sie meistens ihren Ausgangspunkt findet i. e. Leiden des *Hypochondriums* (Verdauungsstörung). Leichten Störungen in Organen des Unterleibs wird zu viel Gewicht beigelegt u. es entstehen Angstgefühle. Die Hypochondrischen halten sich für schwere Patienten. In hochgradigen Fällen kann e. Geisteskrankheit entstehen, indem das Bewusstsein von Angstgefühlen so vollständig in Anspruch genommen wird, dass es jedes andre Gefühl zurückdrängt. In leichten Fällen ist die Krankheit heilbar.

Hypochondrium 21st. gr. hypo, chondros = Knorpel eigenti, Bauchgegend unterhalbd, Rippenkorpel; oft gleichbedeutend m. Unterleib gebraucht.

Hypoderm Bot. die aus d. Grundgewebe hervorgegangenen, d. Hautgewebe verstärkenden Zellschichten d. Collenchyms, Sclerenchyms u. Korks.

Hypoderma, Ritzenschorf Bot. Fam. d. Disconvectes. Kleine, schwarze, auf altem Holz, an dürren Zweigen gesellig wachsende Pilze, deren Fruchtkörper unter d. Oberhaut hervorbrechen; Sporen stäbchenförmig. (hypó gr. unter dérma gr. Haut).

Hypoderma, Biesfliegen, Dasselfliegen Roof. Fam. d. Oestridae. Fühler kurz, Mittelleib kugelig, Hinterleib nach hinten zugespitzt,Beine lang, schlank; dicht u. fein behaart, Lebhaft, schnell laufend. Die Eier werden an die Haut der Wiederkäuer gelegt. Larven ohne Mundhaken, weiss, spindelförmig im Unterhaut-Zellgewebe, Geschwülste, Dasselbeulen, erzeugend. Diese mit kleiner Oeffnung, welcher zunächst die beiden Stigmen d. Larve liegen. - H. bovis L. Rinderbiesfliege; H. Diana Br. Rehbiesfliege an Hirsch u. Reh; H. Actaeon Br. Hirschbiesfliege; H. Tarandi Br. Rentierbiesfliege.

Hypodermaklyse Mcb. gr. hypo, derma = Haut, klyzein = bespülen Bezeichng, f. d Einspritzen grösserer Mengen physiologischer Kochsalzlösungen in das Unterhaubindegewebe als Ersatz grosser Blut- od. Flüssigkeitsverluste b. starken Diarrhoeen (b. Cholera).

Hypodermatisch = subcutan. (gr. hypo, derma = Haut).

Hypodermis 3001. die als Matrix fungirende u. unter der von ihr ausgeschiedenen ein- od, mehrfachen Cuticularschicht gelegene Zellenlage d Haut b. Arthropoda u. Vermes.

ganen des Unterleibs wird zu viel Gewicht beigelegt u. es entstehen Angstgefühle. Die Hypochondrischen

Hypogastricus 20nt. Beiwort f. Arterien u. Nerven im Hypogastrium.

Hypogastrium Mnt. gr. hypo, gaster = Bauch. Bezeichnung f. d. unterhalb d. Nabels gelegenen Teil d. vorderen Bauchgegend; Unterbauch.

Hypogenesis, nach Haeckel d. Entwicklung eines auf geschlechtl. Wege erzeugten Lebewesens ohne ungeschlechtliche Zwischengenerationen. Gegensatz: Metagenesis.

Hypoglossus Mat. e. d. im Gehirn entspringenden Nerven. Er verzweigt sich hauptsächlich in d. Zunge u. in d. zur Zunge gehenden und vom Zungenbein ausgehenden Muskeln.

hypogynisch, unterweibig Bot. heisst d. Blüte, wenn Blumen u. Staubblätter unterhalb d. Pistills entspringen. (hypo, gynē gr. Weib).

Hypokotyledonarknospen Bot. unterhalb der Keimblätter entstehende Knospen.

hypokotyles Glied Bot, der zwischen der Anheftungsstelle der Keimblätter und den Würzelchen gelegene Teil d. Stengels bei d. Keimling. (hypó unter, kotyledon gr. d. Samenblatt).

hyponastisch Bot. nennt man ein Organ, wenn d. Unterseite rascher wüchst, als die Oberseite. cf. epinastisch. (hypó, násso gr. vollstopfen).

Hyponomenta, Gespinnstmotte 300l. zu d. Mikrolepidoptera gehörig. Kopf dicht behaart, Vorderflügel lang, schmal, abgerundet, kreideweiss, mit schwarzen, zahlreichen Punkten. Octlen fehlen. Raupen gelblich oder gelblichgrün, schwarz punktirt, leben gesellig in Gespinnsten an Bäumen und Sträuchern. Puppen ebenda. (hyponomeuō gr.ich minire).

Hypopharynx 3001, mediane Hervorragung an d. Unterlippe d. Insecta.

hypophloeodisch Bot. nennt man d. Thallus einiger Lichenes, weil er sich unter d. Periderm von Baumrinden ausbreitet. (hypo, phloiós gr. Baumrinde).

Hypophyse, Anschlusszelle Bot. d. am unteren Ende d. Embryo gelegene

letzte Zelle d. Embryoträgers, aus w. d. Wurzelanlage d Embryo hervor-

geht.

Hypophysis Mut. gr. hypo, physis. = Natur H. cerebri = Gehirnanhang, Teil des Gehirns, an der Basis desselben liegend.

Hypopyon Caththal. gr. hypo, pyon = Eiter, Eiteransammlung in der vordern Augenkamer (s. Humor). Tritt b. Entzündungen d. Cornea u. Iris auf. Hyporhachis = Afterschaft.

Hyposklerit Min. Albit mit beige-

mengtem Augit.

Hypospadie Path. Ant. gr. hypo, weitere Ableitung unsicher. Missbildung, bestehend in e. unvollständigen Entwicklung od. gänzlichen Fehlen d. Harnröhre.

Hypostase Lath. Ant. gr. hypo, histanai = stehen. Blutsenkungen in tiefergelegene Teile eines Organs in Folge nachlassender Herzthätigkeit, z. B. Hypostase in d. Lungen.

Hyposulfite Chrm. unterschwefligsaure Salze, von denen namentlich das Natriumsalz Na2S203 wegen seiner Eigenschaft, Silbersalze zu lösen, in d. Photographie Anwendung findet.

Hypetricha 300l. eine Ordn. d. Infusoria. Rücken- u. Bauchseite scharf geschieden; erstere gewölbt, ganz nackt, letztere flach, bewimpert. (hyps, thrix gr. Haar).

Hypoxanthin, Sarkin Chem. C5H4N4O findet s. im tierisch. Organismus.

Hypoxarthrit s. Umbra.

Hypsometor = Barothermometer.

Hyraceum s. Hyrax.

Hyrax, Klippdachs, Klippschliefer 30ot.
Ordn, d. Lammugaia. Körper walzig,
Beine nicht sehr hoch, schwach,
Kopf gross, Schnauze kurz, Schwanz
stummelförmig, gånz in den weichen
Pelz versteekt. — H. capensis Schreb.
Daman, Kapischer K. Süd- u. OstAfrika. — H. syriacus Schreb. Syrien, b. Excremente, w. biber gailartig riechen, galten früher als Mittel
gegen Nervenleiden, kommen auch

jetzt zuweilen noch als *Hyraceum* in d. Handel. (hyrax gr. Spitzmaus).

Hyson, Hayson, Haysan Bot. feine Sorte grünen Thees.

Hysop = Hyssopus.

Hyssópus, Isóp, Hysop Bot. Fam. d. Labiatae (L. XIV. 1.), H. Officinalis L. gemeiner H. Kahler Halbstrauch Südeuropas; als Gewürzpflanze in Gärten gezogen; Blätter u. Blüten enthalten Gerbstoff u. ätherische Oele. (hys gr. Schwein, ops gr. Gesicht — d. Blüten haben entfernte Aehnlichkeit mit e. Schweinekopf).

Hysterektomie @nn. gr. hystera = Gebärmutter, ektemnein = herausschneiden. Operative Entfernung d. Gebärmutter; geschicht b. Karzinom od. Myom derselben.

Hysteresis, magnetische = remanenter

Magnetismus.

Hysterie Med. gr. hystera = Gebärmutter. Funktionelle Neurose d. Hirnu Rückenmarks, b. d. die leichte Erregung d. Nervensystems, die geringe Willenskraft u. das Hervorkehren d. eignen Person d. Kranken charakteristisch sind. Symptome sind u. a. Launenhaftigkeit, Anassthesien, Ityperaesthesien, Krämpfe (Ilysteroepilepsie), Lähmungen (Stimmbandlähmung).

Hysterocele = Gebärmutterbruch (gr. hystera = Gebärmutter, kele = Bruch).

Hysteroepilepsie Med. auf Hysterie basirende Epilepsie.

Hysteroptose = Gebärmuttervorfall (gr. hystera = Gebärmutter, ptosis=Fall).

Hysterotomie Chir. Gebärmutterschnitt = Kaiserschnitt. (gr. hystera = Gebärmutter, temnein = schneiden).

Hystricismus s. Ichthyosis.

Hystrix, Stachelschwein 300f. Ordn. d. Rodentia. K\u00f6rper gedrungen, Kopf dick, Ohren u. Augen klein, Schwanz kurz; Hinterh\u00e4lffe d. K\u00f6rpers mit Stacheln, d. Vorderh\u00e4ffte mit Haaren u. Borsten bekleidet. N\u00e4chtliche Tiere, graben sich eine H\u00f6hle, n\u00e4hren sich von Wurzeln u. Fr\u00e4\u00f6hten.

I Chem. Symbol für 7od.

Jaborandi Bot. Bharm. mit länglichen, fleischigen Blättern besetzte Zweige von Philocarpus pinnatifolius (Fam. d. Rutaceae), Brasilien. Wirktschweisstreibend. Unter demselben Namen kommen auch Zweige von Serronia Jaborandi (Fam. d. Piperaceae) in d. Handel, dieselben sind jedoch weniger wirksam.

Jacaranda brasiliana Pers., Jacarandabaum Bot. Fam. d. Bignoniaceae. Südamerika, Liefert wahrscheinlich d. Jacarandahols (Jac. brasilian, Name). Jacarandabaum s. Jacaranda brasiliana

Jacarandaholz, Palisander-, Polyxander-, Violett-, brasilianisches Zuckertannenholz, auch blaues Ebenholz genannt Bot. rotbraunes od. schwärz-liches, von helleren u. dunkleren roten Adern durchzogenes, dichtes schweres Holz, w. eine schöne Politur annimmt u. namentlich zu Fourniren u. Drechslerarbeiten verwandt wird. Stammt wahrscheinlich von

Räumen.

Jachschlange s. Coronella.

Jackbaum, Artocarpus integrifolia L. Bot. Baum Ostindiens, in Westindien angebaut. Früchte einiger Spielarten werden gegessen. - D. Holz. Jacqueirahols genannt, ist d. Mahagoniholz ähnlich,

Jacaranda brasiliana, vielleicht auch

noch von verschiedenen anderen

Jako Bot. geringere Sorte Toi-Oel.

Jacobsmuschel s. Peden.

Jacobson'sche Anastomose Ant, nach Jacobson (Professor in Königsberg) benannter Nerv; durchläuft d. Paukenhöhle. (Vgl. Anastomose).

Jacobson'sches Organ Bool. e. zwischen Muschel- u. Pflugscharbein gelegene Knorpelpapille; kommt z. B. beim Hund und Menschen vor; dient Schlangen und Eidechsen als Geruchsorgan.

Jacq. Abkürzung für Jacquin. Jacqueiraholz s. Jackbaum.

Jacquin Bot. Autn. J. (Nikolaus Josepf, Freiherr von), geb. 1727, gest. 1817. Zuerst Arzt, dann Prof. d. Bot. in Wien; bereiste Westindien.

Jacquin's Reich = Reich d. Cacteen u. Pipe-

Jactation Meb. jactare = werfen. Be-zeichnung f d. unruhige Hin- u. Herwerfen v. Patienten.

Jaculus hudsonianus Baird., Hüpfmaus Bool. Ordn. d. Rodentia. Glatt, an-liegend behaart, gelbbraun, unten weiss, Schwanz sehr lang, spärlich behaart. Springt 1-1,5 m weit. Nordamerika, in Höhlen wohnend, hält Winterschlaf, (jaceo lat. ich schleudere).

Jade, Jadeit Min. Nephrit-ähnliches. zähes, grünes od. grünlichweisses Mineral, aus meist mikroskop. Augitfasern zusammengesetzt; von Nephrit durch bedeutenden Gehalt an Al2Os u. Na2O unterschieden. Birma, Mexiko. - Material von Steinbeilen in Pfahlbauten.

Jade"t = Jade. Jaeg. 3001. Mutn. Jaeger (G. Friedr. v.), Arzt in Stuttgart, erste Hälfte dieses Jahrhunderts.

Jagarazucker = Palmzucker.

Jagdbarer Hirsch Jagb3001. Edelhirsch mit einem Geweih von 10 u. mehr Enden u. einem Gewicht bis 150 kg. Das Geweih darf auch zurückgesetzt

Jagdfalk, Falco gyrfalco L. 3001. oben graublau mit dunklen Querbinden, unten weiss mit dunklen Querflecken. Im hohen Norden, kommt zuweilen (selten) im Winter nach Deutschland. Im Mittelalter zur Falkenbeise abgerichtet.

Jagdhunde Bool. zerfallen in Schweisshunde, Jagende Hunde, Windh., Vorstehh., Apportirh., Stöberh. u. Erdh. (Teckel).

Jagdleopard s. Cynailurus.

Jagdspinnen Bool. Spinnen, w. kein Gewebe verfertigen, sondern ihre Beute im Freien erjagen. cf. Webespinnen.

Jagdtiger s. Cynailurus.

Jagende Hunde, welche das Wild laut jagend verfolgen, sind: 1) Bracken, weiss mit schwarzen u. braunen Platten u. Flecken, od. schwarz mit braunen u. gelben Abzeichen. 2) Foxhound, engl. Fuchshund, schlank, kleiner als der deutsche Schweisshund; weissmitgelblichbraunen, rotbraunen

od, schwarzen wolkenartig. Flecken, 3) Französ, Laufhund. 4) Otterhund. Jaggeri-Zucker = Palmzucker, (Jagori indisches Wort = Zucker).

Jagrezueker = Palmzucker.

Jaguar s. Felis onca L.

Jahresringe Bot. d. durch d. scharfe Abgrenzung von Frühjahrs- u. Herbstholz gebildeten concentrischen Ringe d. Holzstämme.

Jahreszeiten, werden bedingt deh. d. Neigung d. Erdaxe gegen d. Ekliptik. Davon hängt es ab, ob d. Strahlen d. Sonne auf e. bestimmten Teil d. Erde mehr od, weniger schief auffallen u. dadurch mehr od, weniger stark erwärmen.

Jahrvogel s. Rinticeros.

Jako s. Psittaens.

Jalape s. Ipomoeu purga Hayne.

Jalape, falsche s. Mirabilis Jalapa L. Jalapenwurzel = Jalapwurzel.

Jalapharz s. Jalapwurzel.

Jalapin Chem. Glycosid, d. sich in d. Jalapuursel findet und purgirende Eigenschaften hat,

Jalapwurzel Bot. Pharm. Wurzelstock von Ibomoea purga Havne, Kugelig, rundlich od, birnförmig, aussen braun, riecht unangenehm, schmeckt bitter u. kratzend. In frischem Zustand einen Milchsaft enthaltend, w. später zu einem Harz (Jalaphars) eintrocknet; letzteres ist ein schnell u. sicher wirkendes Abführmittel, Man wendet sowohl d. gepulverten Knollen, als auch d. aus ihnen gewonnene Harz allein an, (Jalapa Stadt in Mexiko).

Jalpait Min. 3AgeS+Cu2S, reg.; Jalapa in Mexiko, Chile,

Jamalkapfeffer s. Pimenta.

Jamalka-Rosenholz Bot. zu Drechslerund Tischlerarbeiten verwendetes gelbes od, blassrötliches Holz von Amyris balsamifera L. (Fam. d. Amyrideae, L. VIII. 1.) Jamaika u. Guiana.

Jambosa malaccensis D.C., Jambusenbaum Bot, Fam. d. Myrtaceae (L. XII. in d. Tropen cultivirt. - D. roten, apfelgrossen, rosenartig riechenden Früchte sind sehr wohlschmeckend. (Schamby d. ostind, Name d. Baums), Jambusenbaums, Jambosamalaccensis D.C.

Jamesonit Min. PheSheSt -2PhS+SheSt, rhomb., meist stengelige Aggregate. grau, Härte = 2. — Heteromorphit (Federers) iste zartfaserig. Varietat d.J.

Jamesthee Bot. Blätter von Ledum latifolium Ait.; immergrüner Strauch Nordamerikas.

Jamswurzel S. Dioscorea alata L.

Jan. Bot. Antu, Janisch (C.), Diatomeenforscher.

Januna S. Crotalaria juncea L.

Japancampher = Campher.

japanische Erde = Terra japonica.

iapanische Hansenblase = Hausenblase. jabanische.

Japanische Mispel = Eriobetrya japonica Thh.

japanlscher Firnissbaum Bot. Ailanthus glandulosa Desf, bis 19 m hober Baum Chinas u. Japans mit gefiederten, I m langen Blättern.

japanischer Lack s. Lack.

japanischer Nussbaum = Salisburia.

japanisches Wachs s. Rhus succedanea L. Japyx Root, Fam. d. Campodeidae, Ordn. d. Thysamura. Die Campodeidae haben allein von allen Insekten echte, wenn auch verkümmerte Beine an den Ringen des Hinterleibes und stehen dadurch den Tausendfüsslern nahe.

Jasione Bot. Fam. d. Campanulaceae (1. V. 1.). (iasis gr. Heilung).

Jasmin s. Jasminum.

Jasmin, wilder s. Philadelphus coronarius L.

Jasminöl s. Jasminum.

Jasminum, Jasmin Bot. Fam. d. Jasminaceae, d. Oleaceae verwandt, (L. II. 1.) - J. grandiflorum L. Strauch Südasiens; in Südeuropa angepflanzt; aus d. wohlriechenden weissen Blüten wird ein äther. Oel, d. Jasminel gewonnen, w. als Parfüm dient. -J. sambac Vahl., Sambac. Ostindien; d. Blüten dienen zum Parfümiren von Thee, sowie zur Gewinnung von Jasminöl, (Jasamin oder Jasmin d. arab, Name; Sambac aus d. pers. Namen d. Strauchs, Zanbac). Jasonsblume = Jasione.

1.), Baum d. ostind. Inseln, überall Jaspis Min. durch Eisenoxyd rot gefärbter, dichter Quarz. Varietäten: gem. J., Kugeljaspis (Kandern in Baden, Nilgeschiebe), Bandjaspis, Achatjaspis u. a.

Jaspopal Min. rote, braune od. gelbe, fettglänzende undurchsichtige Opalvarietät mit einem bis 40 pCt, botragenden Gehalt an Eisenoxyd od. Javakaffee Bot, beste Sorte des ost-Eisenoxydhydrat.

Jassana s. Parra jagana L.

Jassus Rool. zur Fam. d. Aleinzirben, Arten im Juli u. August auf Waldwiesen häufig.

Jatrochemie, e. im 16. u. 17. Jahrh. verbreitetes medizinisch - chemisches System, welches d. Vorgänge im gesunden u. kranken Körper, sowie d. Wirkung d. Heilmittel dch. chemische Prozesse (Gährung, Gegensätze v. sauer u. basisch) etc. zu erklären versucht. - Von Paracelsus u. Helmont vorbereitet, von Frz. Sylvius u. G. E. Stahl fortgeführt.

Jatropha Manihot L., Maniok- oder Cassavastrauch Bot. Fam. d. Euphorbiaceae (L. XXI. 7.) Im trop. Amerika einheimischer; 2,5 m hoher Strauch mit handförmigen, 3-7teiligen Blättern; in Afrika u. Asien angeoflanzt, Die fleichige, knollige, bis 15 kg schwere Wurzel (Juca od. Stärke-. wurzel) ist sehr reich an Stärkemehl u. deshalb ein wichtiges Nahrungsmittel; in einem grossen Teil Südamerikas Ersatz für Brot und Kartoffeln. D. giftige Milchsaft muss deh. Auspressen, Waschen, Trocknen, Kochen od. Rösten d. Wurzeln entfernt werden. Noch ungereinigtes Stärkemehl heisst Cassave od. Mandiocca, d. gereinigte Tapiocca. D. zerriebenen Wurzeln werden in flacher Kuchenform in Oefen gebacken u. liefern so d. Cassavebrot. D. Blätter werden als Gemüse und Salat gegessen. (iatros gr. Arzt, trophe gr. Nahrung; Manihot, Maniok, Cassave brasilian, Namen).

Jatrorhiza calumba Roxb., Colombopflanze Bot. Fam. d. Menispermeae. Ostafrikanische Schlingpflanze, in Ostindien angepflanzt. - Die Wurzel (Colombo radix) ist offizinell, (iatrós gr. Arzt, rhiza gr. Wurzel; Kalumb Name d. Pflanze auf Ceylon).

Jaune brillant Tedin .= Schwefelcadmium. gelbe Malerfarbe. Wird auch verwendet, um Toilettenseifen e. schönes Gelb zu erteilen, und dient in d. Feuerwerkerei zur Erzeugung von blauem Feuer.

Jaune indien = Citronin.

indischen Kaffees, hat gelbbraune. grosse Bohnen.

javanischer Giftbaum s. Antiaris. Cicadellidae, gehörige Gattung. Ihre javanisches Pflanzenwachs, Sumatrawachs Bot. d. Milchsaft von Ficus ceriflua Jungh., Baum Javas und Sumatras.

> Javaöl, Bankulöl Bot, aus d. Früchten von Aleurites moluccana Willd, gewonnenes Oel, w. zur Bereitung von Druckerschwärze u. zur Seifenfabrikation dient.

> Javareis Bot, von Java stammender. etwas gelblicher Reis.

Javarinde Bot. geringwertiger Zimmt. Javelle, eau de s. Eau de Javelle.

Ibalia Bool. e. Gattung der Cympidae. -D. Weibchen legen ihre Eier in andere Insekten, in deren Körper die ausschlüpfenden Larven schmarotzen.

Ibenhorst. Die einzige deutsche Oberförsterei in der Elchwild vorkommt; trotz seines bedeutenden Schadens geniesst dasselbe dort grossen Schutz.

Iberit Min. wahrscheinlich ein Umwandlungs - Produkt der Cordierits. Toledo.

Ibex = Capra ibex L.

Ibis religiosa Sav. = Threskiornis religiosa Grav.

Ibisch s. Hibiscus.

Ichneumon Roof. 1) = Herpestes ichneumon Wagn. 2) eine Gattg. der Ichneumonida: mit zahlreichen, schwer unterscheidbaren, einheimischen Arten, Larven schmarotzen in Raupen und Puppen der Schmetterlinge. (Ichneumon gr. von ichneuo aufspüren).

Ichneumonidae, echte Schlupfwespen Bool. eine Fam. d. Terebrantia. Fühler lang, gerade, Randmal der Vorderflügel deutlich, erste Cubital- mit der benachbarten Discoidalzelle schmolzen. Zwei rücklaufende Adern: 2. Cubitalzelle = Spiegelzelle. Eiablage mit Hülfe des Legebohrers in Eiern und Larven anderer Insekten od. in Spinneneiern, allwod. auskriechende Larve schmarotet. Verpuppung innerhalb oder ausserhalb des Wirtes.

ichneumonina Bool, I. Unterabteilung der Ichneumonidae mit verstecktem Legebohrer; dieser ragt hervor bei der II. Unterabth. den Cryptina.

Ichthidin Chem. e. d. Eiweiskörpern naho stehender Bestandteil d. Fischeier. sehthin = Ichthidin.

Ichthulin = Ichthidin.

Ichthyokolla Pharm, gr. = Fischleim; f, d, Emplastrum adhaesivum anglicum

verwandt.

lehthyol Bharm. e. seit einigen Jahren aufgekommenes Präparat, welches aus e. viele Fischreste enthaltenden bituminösen Gestein deh. trockene Destillation gewonnen wird und aus schwefelhaltigen Kohlenwasserstoffen besteht. Dieselben werden durch Schwefels. in d. Sulfosäuren übergeführt, deren Natron- u. Ammonsalz in der Medizin Verwendung findet — Vgl.

ichthyol.

Ichthyologie Jool. Lehre v. d. Fischen.
(ichthys gr. Fisch, lógos gr. Lehre).

Ichthyophthalm = Apophyliti(s. Zeolithe).
Ichthyornis Bal. cretacetscher Vogel mit
bezahntem Kiefer und biconcaven

Ammon, sulfoichthyol, u. Natr. sulfo-

Wirbeln. Kansas.

Ichthyosaurus Bal. vorwiegend in d. Juraformation, besonders im Lias, aber auch noch in d. Kreidef. auftretender Meeressaurier. - Der Kopf erinnert an den eines Delphins, d. Kiefer tragen spitze Zähne in einer Rinne, d. Augapfel war mit einem Kranz von Knochenplatten umgeben, ein Hals ist nicht vorhanden, die Hände u. Füsse bestehen aus 6--7 Reihen flacher Knochenplatten, w. von einer Schwimmhaut umgeben waren, d. Haut war vermutlich nackt; an 150 beiderseitig trichterartig ausgehöhlte Wirbel, kräftige Rippen, langer Schwanz. Aus d. Excrementen (Koprolithen) geht hervor, dass der Darm mit Spiralfurchen versehen war. Länge d. verschiedenen Arten 3-12 m.

lehthyosis Meb. Fischschappenkrankheit (gr. ichthys = Fisch). Krankheit
d. Haut, b. der es zu e. mehr oder
minder hochgradigen Schuppenauflagerung auf derselben kommt; b.
den höchsten Graden sind die Schuppen hornartig (I. cornea) od. es
bilden sich auf d. Haut stachelartige Verlängerungen (Hystricismus,
Stachelschweinmenschen). Krankheit erstreckt sich fast immer über
d. ganze Haut, beginnt häufig am
Ende des ersten Lebensjahres u. ist

fast stets unheilbar.

Iclea, Elemibaum Bot. Fam. d. Amyrideae (tropische Bäumen. Sträucher, w. Harz u. Balsam in reichlicher Menge enthalten). (L. VIII. 1.) — I. Icicariba D. C., Baum Westindiens u. Brasiliens, dessen an d. Luft erhärtender, aromatisch riechender, gelber Balsam als Elmi in d. Handel kommt; er dient zur Bereitung von Pflastern u. Salben. — I. caranna H. u. B. liefert d. Caranna- od. Mararahars. (Icica heimatl. Name = Harz). Idloblasten Bot. im Grundgeweb zerstreut stehende Zellengruppen, deren. Beschaffenheit von der des sie umgebenden Gewebes verschieden ist. Zu ihnen gehören d. sogen. Steinstellen; sie finden sich ausserdem noch

Beschaffenheit von der des sie umgebenden Gewebes verschieden ist. Zu ihnen gehören d. sogen, Steinzellen, sie finden sich ausserdem noch häufig in d. Aussenrinde vieler dikotyler Holzgewächse, sowie in Farnstämmen. Farbstoffzeilen, Oelbehälter, Gummi, Harz, Sohleimzeilen, Sekretbehälter können ebenfalls als 1. betrachtet werden. (idios gr. eigentümlich, blastos gr. Keim).

idiopathisch Mcb. gr. idios = eigen, pathos = Leiden. Gegensatz v.

symptomatisch.

Idioplasma, von Nägeli eingeführte Bezeichnung derjenigen protoplasmatischen Substanz, w. im Gegensatz zu dem übrigen Bildungsplasma (Stereoplasma) die Eigenart u. besondere Entwicklungsform eines bestimmten organ. Wesens repräsentit. Idiosyakraste Wich. gr. idios = eigentfimlich, syn = mit, krasis = Mischung. Eigentüml. Verhalten einzelner Personen unter d. Einflusse v. Dingen,

Personen unter d. Einflusse v. Dingen, die d. Mehrzahl der Menschen unbeilätigt lässt; so spricht man bei Personen, die b. innerl. Gebrauch selbst der geringsten Menge Jod Symptome der Jodvergiftung zeigen, od. die bei Genuss v. Erdbeeren an Urharia erkranken, von J.

Idiotie Meb. angeborene Schwäche der geistigen Functionen.

Idiotismus = Idiotie. Idokras = Vesuvian.

Idothea tricuspidata Desm., Klappenassel, Saugassel 3001. Ordn. d. Isopoda. An d. Küsten d. europäischen Meere u. d. Ostküste Amerikas. Lang gestreckt, Hinterleibsringe zu einem Schwanzschild verschmolzen. In zahlreichen Farbenvarietäten, wobei sich Anpassung an d. Farbe d. Um- Igasurin Chem. e. neben Strychnin u. gebung zeigt; Schutzmittel gegen Verfolgungen durch Feinde. Bei d. Ostseefischern Schaffworm genannt,

Idrisől = Grasől.

Idns s. Alant.

Jeffersonit Min. e. Mangan- u. Zinkhaltiger Augit. Sparta in New-Jersey. Jeffr. Bool. Autn. Jeffreys (John Gwynn), geb. 1809, gest. 1885. Engl. Conchy-liologe.

Jejunum Ant, oberer Abschnitt d. Dünndarms.

Je länger je lieber Bot. s. Lonicera.

Jens. Bool. Mutn. Jensen (O. S.), norwegischer Zoologe.

Jeguirity Pharm. Semen - Jeguirity, Samen v. Abrus precatorius; das hieraus bereitete Infus wird b. Trachom auf d. Coniunctiva gepinselt, um e. akute Entzündung derselben z. veranlassen.

Jerboa, Dipus sagitta Schreb. Bool. In d. Steppen zwischen Don u. Wolga

lebend; graugelb.

Jeremejewit Min. B2Al2O6, hex. Prismen, die einen aus rhomb, Drillingen zusammenges, Kern umschliessen, Berg Soktuj in Sibirien.

Jerichorose a. Anastatica hierochuntica L. Jernbäraland (Eisen gebärendes Land), der von d. Insel Singö beginnende, von ONO. gegen WSW. ziehende Landstrich d. mittleren Schwedens, auf welchem z. B. d. Gruben von Dannemora liegen.

Jervin Chem. e. in d. weissen Niesswurz neben Veratrin enthaltenes Alkaloid; weisse durchsichtige Krystalle.

Jesuitennuss s. Trapa natans L.

Jesuitenthee Bot. 1) d. getrockneten Blätter u. Blüten von Chenopodium ambrosioides L.; Mexiko; diente früher als Heilmittel. 2) = Paraguaythee.

Jesus-Christus-Wurzel = Adlerfarn, Pteris aquilina L.

Jet s. Gazat.

Jeteefaser Bot. Bastfaser von Marodenia tenacissima (Fam. d. Asclepiadeae), Ostindien; dient zur Verfertigung von Seilerwaaren.

Jetolin == Anilinschwarz, dient unter d. Namen J. als Zeichentinte auf Wäsche.

Brucin in Strychnos nux vomica VOIkommendes giftiges Alkaloid.

Igel S. Erinaceus. Igelcactus s. Echinocadus.

Igelfisch S. Diodon.

Igelfuss 3001. eine Krankheit bei Pferden, bestehend in einer schwieligen Verdickung der Haut am Fessel, w. mit borstigen Haaren besetzt ist.

Igelkäfer, Hispa Boof. e. Gattung der Chrysomelidae, ausgezeichnet durch 4 Reihen Stacheln auf jeder Flügeldecke (hispidus lat. stachelig),

Igelsame s. Echinospermum.

Igelweizen Bot. e. Varietät von Triticum vulgare L. mit dichter, gedrungener Aehre, begrannt od. unbegrannt.

Iglesiasit Min. ein zinkhaltiger Cerussit.

Mte. Poni, Sardinien.

Igname s. Dioscorea alata L. Ignatia amara s. Ignatiusbohnen.

Ignatiusbohnen Bot. d. Samen v. Strychnos Ignatii od, Ignatia amara; enthalten d. Alkalolde Strychnin u. Brucin. Sie dienen z. Bereitg. v. Strychnin.

Iguana, Leguan Bool. Ordn. d. Sauria. Schlank, Rücken u. Schwanz mit einem Längskamm, Schwanz lang, seitlich zusammengedrückt; Zehen Westindien u. Südamerika; nähren sich von Insekten u. Pflanzen. Fleisch u. Eier essbar. (Iguana u. Leguan heimatl. Namen).

Iguanodon Bal. pflanzenfressendes, auf d. Land lebendes Reptil d. oberen Jura - u. d. unteren Kreideformation. Kleiner Kopf mit Zähnen im hinteren Teil d. Kiefer, Hinterbeine viel stärker als die Vorderbeine, langer, starker Schwanz, wie beim Känguruh, ein Bau, der darauf hindeutet, dass d. Tier nur auf d. Hinterb, ging; man findet in d. That nur Spuren d. Hinter-

Jinsengpflanze s. Panax Ginseng C. A. Meyer.

Jipijape s. Carlodovica.

Ikakopflaume s, Chrysobalanus Icaco L. Ikosandria Bot. d. 12, Klasse des Linnéschen Systems. (eikosi gr. 20, andria gr. Männigkeit).

Ikositetraeder Strift. e. 24-Flächner d. reg. Systems, von 24 Deltoiden begrenzt. Granat, Analcim krystallisiren als I .- Früherauch Leucitoöder genannt, jedoch gehört d. äusserst ähnl. Form d. Leucits nicht d. reg. Syst. an.

ikterisch, gelbsüchtig Bot. nennt m. Pflanzen, bei w. Ikterus auftritt; sie sind schwächlich entwickelt.

Ikterus Bot. spontan auftretender Krankheitszustand von Pllanzen; es kommt in d. Blättern zur Bildung von Chlorophyllkörpern, denselben fehlt aber d. grüne Farbstoff; in Folge dessen sind d. Blätter gelb.

Ikterus Dleb. gr. = Gelbsucht, Man unterscheidet einen hepatogenen u. haematogenen l. - Der hepatogene (gr. hepar = Leber, gignesthai = entstehen) I, heisst auch Resorptionsikterus, weil es hier sich um e. Aufnahme der in d. Leber gebildeten Galle in die Lymphe u. weiterhin in das Blut handelt. Der hepatogene entsteht 1) wenn sich in den Gallengängen dem Abfluss der Galle in d. Darm e. Hinderniss entgegenstellt; das Hinderniss kann bestehen in e. Schwellung der Schleimhaut des Ductus Choledochus, die im Anschluss eines Magen-Darmkatarrh entsteht (katarrhalischer I.) od. in Gallensteinen, w. d. Gallengänge passiren; 2) b. Veränderungen d. Leber (Leberatrophie, Lebercirrhose, Leberkrebs). -1). Symptome des Ikterus resultiren a) aus der Nichtbeteiligung d. Galle an d. Verdauung (die Facces sehen lehmfarbig aus wegen d, im Darm fehlenden Gallenfarbstoffe, sind fettreich, weil die Fettverdauung wesentlich v. d. Galle besorgt wird, sind sehr stinkend, weil die antiseptische wirkende Galle im Darm fehlt) und b) aus d. Aufnahme d. Galle in das Blut gelbe Farbe d. Haut, gelbbraunes Aussehen des Urins, beruhend auf Eintritt der Gallenfarbstoffe in d. Gewebe, - Herabsetzung der Herzthätigkeit (Pulsverlangsamung), Alteration des Nervensystems u. der Muskeln (allgemeine Mattigkeit, Hautjucken, Schlaflosigkeit, Aufregungszustände, Schlafsucht etc.), beruhend auf e. Einwirkung der gallens. Salzel. — Haematogener I. gr. haima = Blut, gignesthai = werden) entsteht deh. Umwandlung des aus d. aufgelösten roten Blutkörperchen frei gewordenen Haemaglobins in Bilirubin. Abgesehen v. der dadurch entstehenden Gelbfärbung d, Gewebe, speziell der Haut, hängen die Symptome v. den d. Auflösung herbeiführenden Ursachen ab; z. ihnen gehören Biss v. Giftschlangen, Tyāmie, Typhus u, a.

Ikterus neonatorum Mcb. bei Neugeborenen 1-2 Tage nach der Geburt auftretende Gelbfärbung d. Haut; Actiologie nicht sicher.

Henheringe 3001. geringe Sorte von Heringen ohne Milch od, Rogen.

Ileo-coecalis Ant. sc. valvula (lat. = Klappe) = Bauhin'sche Klappe.

Rlappe) = Bauhin'sche Klappe. Ileo-colica Ant. sc arteria. Arteria

des Ileum 11. Coecum.

Heo-hypogastrieus Ant. sc. nervus. Hüft-Beckennerv, Motorischer u. zensibler Nerv, wird erzeugt v. Plexus humbalis, verzweigt sich in d. Haut d. Regio hypogastrica u. in einigen Muskeln d. Bauchwand.

Ileo-inguinalis Mut. sc. nervus, Hüft-Leistennerv, sensibler Nerv, wird erzeugt v. Plexus lumbalis, verzweigt sich in d. Haut d. Schamgegend.

Ileo-lumbalis Ant. Beiwort eines Zweiges d. Arteria iliaca interna,

Heo-pectineus Mnt. Beiwort f. anatomische Gebilde an d. Verbindungsstelle zwischen Darmbein (lat, os ilei) u. dem horizontalen Aste des Schambeins (lat, os pubis), speziell dem Pecten pubis.

Heo-psoas Ant. Muskel and d. concaven Fläche des Darmbeins, geht über in d. Sehne des Psoas.

Ileo-publeus s. Ileo-pectineus.

lleotyphus = Typhus abdominalis.

Beum Mnt. unteres Stück des Dünndarms.

Heus Mcb. gr. eileos = Darmzwang. Bezeichnung f. das dch. Darmverschlus hervorgerufeneSymptomenbild: Fehlen d. Stuhlentleerung, Erbrechen (das Erbrochene bestehtzuerstaus Mageninhalt, dann ist es gallig gefärbt u. zuletzt nimmt es Kotgeruch an u. enthält zuweilen Kotmassen), geringe Harnausscheidung, schlechtes Allgemeinbefinden. Ausgang hängt v. d. Ürsache ab.

Hex, Stechpalme, Stecheiche, Stechhülse Bot, Fam. d. Aquifoliacae (L. IV. 4.). Sträucher mit immergrünen, lederartigen Blättern.— L. aquifolium L., gemeine St. Blätter, dornig gezähnt; Beeren rot od, gelb. Holz zäh, zu Drechslerarbeiten geeignet. -J. paraguaiensis St. Hil. Paraguay-Thee, Yerba-Matestrauch, Paraguay u. Brasilien; d. Blätter liefern d. Paraguaythee. — l. gongonha Lamb. Cassinenthee, Brasilien; aus d. Blättern wird ebenfalls Thee (Commini) bereitet. - I. vomitoria Ait. Carolina u, Florida, liefert d. Apalachenthee, (llex lat.; acutus lat. spitz, folium lat, Blatt; Yerba bras. Kraut; gon-

gonha heimatl. Name).

Hiacus Ant. anatomisches Beiwort f. Arterien, Venen, Muskeln in d. Nähe des Os ilei (lat. = Huftbein), z. B Arteria iliaca communis (lat. = gemeinsam) = Arterie, w. dch. Teilung d. Aorta entsteht; sie teilt sich wieder in d. A. iliaca externa (lat. = äussere) u. interna (lat. = innere). Die A. i. e. heisst in ihrer Fortsetzung Art. cruralis, die A. i. int., auch A. hypogastrica genannt, versorgt die Eingeweide des Beckens, die äusseren Geschlechtsteile u. d. Muskeln d. Gesässes m. Blut. imbricatus

IIk = Iltis, Putorius foetidus Gray.
III. 3001. Mutu. Illiger (Joh. Karl Wilh.), geb. 1775, gest. 1815. Prof. u. Direktor d. zool. Museums zu Berlin.

Illaenus s. Trilobiten.

illegitim Bot, nennt m. d. Befruchtung durch d. Blütenteile derselben dimorphen Blüte (s. Dimorphismus),

Illieium, Sternanis Bot, Fam. d. Magnoliaceae. Immergrüne Bäume Ostasiens. - I. anisatum L., echter St. Früchte sternförmig, dem Anis an Geruch u. Geschmack ähnlich. (illicere lat, anlocken).

Illig = III.

Illipeol = Chooricbutter.

Illusion Dich. falsche Vorstellung von Empfindungen, die deh. wirklich vorhandene Dinge hervorgerufen sind, Eine I, nennt man, wenn man das Geräusch eines rollenden Wagens f. Donner hält; hierher rechnet m. das Verwechseln von Personen, - I. kommen bei gesunden und kranken Menschen vor.

Ilmenbaum == Ulmenbaum.

Ilmenit = Titaneisenerz.

Ilmenium Chem, e. sehr seltenes, zur Tanta/gruppe gehöriges vierwertiges Metall vom Atomgew. 104,75. - Findet sich als Oxyd im Tantalit.

Iltis s. Putorius foetidus Gray.

Ilvaït. Liëvrit Min. wasserhaltiges Kalk-Eisensilikat; rhomb., schwarz, halbmetallisch glänzend, Härte - - G. Elba, Nassau.

Imago 3001, heisst ein Insekt, in dem Lebensstadium, in welchem es nach einer vollkommenen oder unvollkommenen Verwandlung, oder ohne Metamorphose, geschlechtsreif wird.

Imatrasteine Min. am Imatrafall des Voxa in Finnland auftretende eigentümliche, wie Kunstprodukte aussehende Concretionen von Mergel.

Imbauba s. Cecropia.

Imbibition Bot. die Aufnahme von Wasser zwischen d. kleinsten Teilchen organisirter Gebilde; d. Fähigkeit der I. fehlt den unorganisirten Körpern.

Imbibitionswasser Bot. dch. Imbibition aufgenommenes Wasser; es findet sich in allen lebenden Pflanzenteilen mit Ausnahme d, trockenen Samen.

dachziegelförmig Bot. v. Pflanzenteilen gesagt, w. sich wie d. Ziegel eines Daches mit ihren Rändern gegenseitig decken.

Imidazol = Glyoxalin.

Imidbasen Chem. = secundare Amine. Imide Chem. durch Ersetzung von 2 Wasserstoffatomen in einem Mol. Ammoniak deh. die zweiwertigen Säureradicale entstandene Körper; z. B.

 $C_2H_4 < C_O^{C_O} > NH$.

Imid(gruppe) Chem. der zweiwertige Rest (NH) des Ammoniaks.

Imidocarbamid = Guanidin.

Imidoharnstoff = Guanidin.

Imine Chem. die Derivate des Ammoniaks, welche entstehen, wenn in einem Mol. Ammoniak zwei Wasserstoffatome durch ein zweiwertiges Alkoholradical ersetzt sind, z. B. (C2H4).NH.

Imker = Bienenzüchter. Immen S. Hymenoptera.

Immenkäfer s, Trichodes. Immenvogel s. Merops.

Immergriin s. Vinca.

immergrune Pflanzen Bot. sind solche, bei w. d. einzelgen Blätter mehrere Jahre erhalten bleiben. D. Blätter sind meist derb, lederartig.



Immersion Aftron. d. Moment, in welcheme, Himmelskörper in d. Schatten eines anderen tritt.

Immersionslinse, zur Beobachtung d. kleinsten Objekte dienende Objectivlinse (s. Mikroskop), welche in einen Tropfen Wasser, Glycerin od. Mohnöl taucht. Es hat dies d. Zweck die Reflexion d. Lichtstrahlen an Deckgläschen u. Linse aufzuheben u. dadch, grössere Lichtstärke zu erzielen.

Immortelle s. Helichrysum.

Immunität Me. lat. immunis = frei. Unempfänglichkeit des Organismus gegen eine Infectionskrankheit, sei es, dass eine künstliche Durchseuchung des Körpers det. Impfen od. e. natürliche, wie sie durch einmaliges Ueberstehen einer Infectionskrankheit stattgefunden hat.

Impatiens, Springkraut Bot. Fam. d. Balsamineae (L. V. l.) Krautartige Pflanzen mit knotigen Stengeln; Frucht eine öklappige Kapsel, w. elastisch aufspringt.—I. noli tangere L. wilde Balsamine. (jimpat. lat.)

empfindlich).

Impennes, Taucher 300l. e. Ordn. d. Aver. Flügel kurz, sichelförmig; hintere Gliedmassen bis zur Ferse in d. Körperhaut eingeschlossen; Vorderzehen durch e. Schwimmhaut verbunden oder mit breitem Hautsaum. Leben in den kalten u. gemässigten Meeren; fliegen schlecht oder gar nicht, sind aber gute Schwimmer u. Taucher. Nahrung: Wassertiere. Nisten in grossen Gesellschaften an einsamen Küsten. (imp. lat. ohne Schwungfedern).

Imperialscharlach = Biebricher Scharlach. Impermeabel = undurchdringlich.

Impetigo Mcb. lat. = Räude. Hautkrankheit. Man unterscheidet 1) I. contagiosa, 2) I. herpetiformis (lat. Herpesartig). Erstere tritt im Gesicht, Handrücken, überhaupt vorzugsweise auf entblösten Körperteilen in Gestalt v. Bläschen auf, die platzen u. zur gelben od. grünl. Borke eintrocknen; befällt meist Kinder u. jugendliche Personen, ist contagiös (lat. = ansteckend). Die Krankheit heilt b. geeigneter Behandlung in kurzer Zeit. — I. herpetiformis selten vorkommend, bisher nur bei Schwangeren u. Wöchnerinnen beobachtet, lokalisirt an d. Innenfläche d. Oberschenkel od. Vorderseite d. Rumpfs; besteht im Auftreten von Pusteln auf d. Haut.

Impfen 1) Bot. = Veredeln. 2) Meb. künstl. Einführung e. deh. Wirkung v. Spalipilzen entstandenen Stoffes (s. Tuberculose, Pasteur'sche Impfung, Vaccine) in d. mensehl. od. tierischen Organismus u. zwar meistens in die Haut durch Schnitt od. Injection z. Verhütung v. Krankheiten (Immunität) od. zur Beseitigung derselben (s. Pasteur'sche Impfung); im allgemeinen verstand man bis jetzt unter 1. die Schutzpockeninfung.

Impferysipel Meb. Erysipel, w. von d. Impfstelle selbst s. Ausgang nimmt; hat s. Ursache in e. Infection d. Impfwunde oder der spontan od. künstl. eröffneten Blatter (s. Schutspockenimpfung) durch den specifischen Erreger des Erysipels.

Impfling Bot. = Edelreis.

Impfsyphilis Meb. Uebertragung der Syphilis b. d. Impfung. Etwa 3 Wochen nach dieser zeigt sich an d. Impfstelle die örtl, syphilitische Erkrankung; dch. d. jetzt übliche Impfung m. Tierlymphe ist d. Möglichkeit des Enstehens einer l. ausgeschlossen.

Implacentalia 300l. Säugetiere, w. sich ohne Placenta entwickeln; dieselben gehören den Ordnungen der Marsupialia u. Monotremata an.

Imponderabilien. Als I. bezeichnete man, bevor Licht, Elektrizität etc. als Bewegungs-Erscheinungen des Aethers erkannt waren, den Lichtsoff, Elektrigitätsstoff Würmestoff etc.

Elektrizitätsstoff, Wärmestoff etc.
Impotenz Reb. lat. impotentia = Unvermögen. Allgemein Fortpflanzungsunfähigkeit des Mannes, speziell versteht man darunter die Unfähigkeit der Ausübung eines Beischlafes, letzteres kanns. Ursache haben in e. Missbildung des Peniod. in e. deh. Krankheit od. Verletzung erworbenen Defekt desselben oder beruht aut e. Allgemeinerkrankung (Diubettes, Neurastenie, Tabes etc.)

Imprägnation Min. Ausfüllung von Zwischenfäumen in losem u. testem Gestein durch fremde oft als Cement fungirende Mineralsubstanz; z. B. Kalkspat als Kitt von Quarzsand, Opal u. Kalkspat in verwitterten Gesteinen, Goldflitter im Quarz etc.)

Impressaschichten Grof. Kalkbänke mit Thonschichten im schwäbischen weissen Jura; reich an Terebratula impressa.

In Chem. Symbol für Indium.

inactiv Bhni. Gegensatz zu optisch activ.

— E. i. Substanz dreht d. Ebene d.

imaquale Furchung 3001. findet statt, wenn sich zwei Gruppen v. Furchungskugeln bilden, eine mit kleineren Zellen vorwiegend protoplasmati-

Zellen vorwiegend protoplasmatischen Inhalts u. eine mit grösseren fettreichen Zellen. Häufiger als die acquale Furchung.

Incandescenz = Erglühen.

Incarceration = Brucheinklemmung (lat. in = in, carcer = Gefängnis).

Incarnatklee Bot. Trifolium incarnatum
L. Mit endständigen, walzenförmig.,
purpurroten Köpfehen; stammt aus
Südeuropa; als Futterpflanze vielfach
angebaut. (incarn. lat. fleischfarbig).

Incestzucht s. Verwandschaftszucht. Incidenzwinkel = Einfallswinkel.

Incision Chir. lat. = Einschnitt. Bezeichnung für das Trennen d. Haut od. anderer Gewebe mit d. Messer. Incisura Int. lat. = Einschnitt. Anato-

mische Bezeichng, für Einbuchtungen an Knochenod, Organen z. B. Incisura scapulae (sc. lat. = Schulterblatt.)

Inclination (magnetische) s. Erdmagne-.

incoerzibel, 1) = permanent, 2) = Imponderabilien.

inconstante Elemente s. Element, Galvanisches.

Incontinentia urinae Mcb. (incontinentia lat. = Nichtverhalten). — Spontanes Abfliessen des Urins; s. Harnblasen-lähmung.

Incubation 3001. d. Zeit d. Bebrütung des Eies.

Incubationszeit Meb. lat. incubare = liegen. Zeit, w. verstreicht von d. Einverleibung krankheitserregender Badterien bis z. Entwicklung d. Symptome e. Infectionskrankkeit, so ist für Masern die I. etwa 13, f. Pocken 10—13, f. Scharlach 4—7 Tage.

Incus lat, = Amboss.

Incystirung = Einkapselung.

Indamine Chem. grüne bis blaue Farbstoffe, welche deh. Einwirkung von Nitrosodimethylanilin auf Amine z. B. Dimethylanilin, od. durch Zusammen oxydiren von p-Diaminen mit Monaminen in d. Kälte entstehen. Einfachster Repräsentant: Indamin, Phenylenblam CiglulNa; entsteht durch Oxydation eines Gemenges von p-Phenylendiamin u. Anilin.

Indeciduata 3001. Säugetiere ohne Decidua; dieselben gehören d. Ordnungen d. Artiodactyla, Perissydactyla,

Cetacea u. Edentata an.

Indiafaser Bot. Bastfaser von Agare. Indian = Welschhuhn.

indianischer Thee Bot. Blätter v. Hex Dahoon Walt., Florida. Indianit = Anorthit.

Indian rubber = Kautschuk.

Indiean Ghem. e. Cipcosid, welches sich in den Indigofervarten findet u. beim Kochen mit verdünnten Säuren od, dch. Einwirkung e. Fermentes (wenn man die Pflanzenteile m. Wasser übergossen der Luft aussetzt) Indighau abscheidet. — Das I. des Harrs ist nicht dieses Glycosid, sondern indoxylschwefels. Kali, welches dadurch nachgewiesen wird, dass es beim Schlüteln m. conzentr. Salzs, u. etwas Chlor kalklösg. Indigblau liefert.

Indicator Ant. sc. musculus; Muskel des Vorderarmes, Strecker d. Zeigefingers (indicare lat. = zeigen).

Indicator, e. Vorrichtung, die e. Veränderung anzeigt: in d. Maschinenkunde ist es ein Instrument, das Spannungs-Aenderungen in solchen Apparaten anzeigt, d. mit gespannten Gasen oder Filbssigkeiten arbeiten. — In d. Massanalyse ((6hem.) nennt m. I. solche Substanzen, dch. deren Farbänderung d. Ende einer chem. Reaction (z. B. Sättigung e. Säure dch. e. Base) erkannt wird. — So ist Lackmus bei Gegenwart einer Säure rot u. wird dch. Basen blau. Analog benutzt m. Curcuma, Methylorange u. a.

Indicator, Honigkukuk 300f. Ordn. d. Coccygomorphae. Schnabel kürzer alsd. Kopf. Spitze hakig, Flügel lang. spitz, Schwanz abgerundet. Ostafrika. Suchen ihre Nahrung in d. Stöcken wilder Hienen, auf w. sie d. Menschen dch. ihr Geschrei aufmerksam machen (daher d. Name), (indicator lat. Anzeiger).

indifferentes Gleichgewicht Phys. E. Körper befindet s. in i. G. wenn er,

aus seiner Lage gebracht, auch in der veränderten Lage wieder im Gleichgewichtist;z. B. e. Kugel auf e. Horizontalebene. — I. G. ist d. Mittelding zw. stabilem u. labilem Gleichgewicht.

Indighlau s. Indigo.

Indigblan. lösliches = Chemischblau.

Indigbraun s. Indigo.

Indigearmin, 1) = Echthlan, 2) = Ladigo-

indigen = einheimisch.

Indigen = Echthlau.

Indigklipe = Sodakupe (s. Indigo).

Indigleim s. Indigo.

Indiglyein s. Indigo. Indigo Chem. Techn.

 $C_6H_4 < \frac{NH}{CO} > C = C < \frac{NH}{CO} > C_5H_4$

werty, blauer Farbstoff, Findet s. in verschied, Indigoferuarten, aus denen er hauptsächlich gewonnen wird, ferner im Waid (Isatis tindoria), Nerium tinctorium, Marsdenia tinctoria, Polygonum tinctorium, Aslepias tingens u. a. - In diesen Pflanzen ist er nicht fertig gebildet, sondern in Form e. Glycosids: Indican, das deh. Einfluss d. Luft in Indigblau u. eine Zuckerart Indiglycin gespalten wird. Darauf beruht d. Verfahren z. Gewinnung d. natürl, I.: Die Pflanzen werden am Boden abgeschnitten u. in e. grossen ausgemauerten Cisterne (Gährungsküpe) ca 10 cm hoch mit Wasser übergossen u. unter Zusatz von Kalkmilch oder Ammoniak u. Salpeter einer Gährung überlassen, Nach 12-15 Std. öffnet m. einen am Boden befindl. Hahn u. lässt die grünlich gelbe Flüssigkeit in e. weiter unten befindliche zweite Cisterne, die Schlagkupe, ablaufen. Hier wird sie deh. Stöcke u. Schaufeln möglichst viel m. d. Luft in Berührung gebracht, wobei sich d. I. abscheidet, - Der so gewonnene u, in d. Handel gebrachte I, enthält neben 20-80 pCt. Indigblau, dem eigentlichen Farbstoff, noch e. braunen u. e. roten Stoff, d. Indigbraun u. Indigrot (e. Isomeres d. l.) nebst e. leimartigen Substz., d. Indigleim. -D. wichtigste Methode z. künstl. Darstellg, d. I. ist die aus Phenylglykokoll C8H5NH-CH2-COOH; dies wird z. dem Zweck mit Kali geschmolzen, Beim Einleiten v. Luft in d. Lösg.d. Schmelze oder bei Zusatz oxydirender Substanzen scheidet sich I, aus. Andere Synthesen für 1. sind folgende: Reduction d. o-Nitrophenylpropiolsäure deh. Traubenzucker u. Sodalösg., Reduction von Isatinchlorid, Condensation v.o-Nitrobenzaldehyd u. Aceton. Indigblau ist e. blauer Körper mit kupferrotem Glanz, unlösl, in Wasser, Alkohol, Alkalien und verdünnten Säuren, Zum Färben u. Drucken führt m. d. l. zuerst deh. reducirende Substanzen in Indigweiss über u. setzt die m, letzterem imprägnirten Gewebe d. Luft aus, wodurch auf d. Faser Indigblau gebildet w. -- D. Gefäss, in dem d. Reduction stattfindet, heisst Aupe, woher d. Art d. Färbung ihren Namen hat (Küpenblau). - Als Reductionsmittel benutzt man Eisenvitriol bei Gegenwart v. Kalk (Vitriolkupe), unterschwefligsaures Natrium b. Gegenw. e. Alkalis (unterschwefligsaure Kupe, Operment As2 Ss u. Kalilauge (Arsen- od. Opermentkupe), Zinn-u, Aetanatron (Zinnkupe), d. Gährung v. Kleie u. Krapp in d. Wärme b. Gegenw. v. Alkali (Potaschen, oder Sodakupe). E. besonders schönes Blau erzielt m., wenn der Kleie etc. noch Waid zugesetzt wird (Waidkupe). In conc. Schwefels. löst s. I. zu Indigomono- u, -disulfosaure; erstere heisst auch Phonicinsulfosaure, d. Natronsalz der letzteren kommt unter d. Namen Indigocarmin in den Handel u. dient in d. Aquarell- u. Oelmalerei; m. Starke vermischt dient es z. Blauen d. Wäsche u. heisst Wasch- od, Neublan.

Indigo, chinesischer Tedn. = Chinesischgrän.

grun.

Indigo, deutscher s. Isatis. Indigo, gefällter = Chemischblau.

Indigo, gritner = Chinesischgrun.

Indigo, roter Bot. 1) aus Ochrolechia tarturea Kbr. bereitetes violettrotes Pulver, w. zum Färben von Wolle u. Seide dient. — 2) = Persio.

Indigo soluble = Indigocarmin (s. Indigo).
Indigo, wilder Bot. Baptisia tinctoria
R. Br. (Fam. d. Papitionaceae) Nordamerika. D. getrocknete Kraut dient
zum Blaufärben.

Indigocarmin 1) s. Indigo, 2) = Echthlan.
Indigoersatz Zedju, aus Blankoleextrakt hergestellte blaue Flüssigkeit, w. mit Indigo zusammen beim Färben Verwendung findet.

Indigofera, Indigopflanze Bot, Fam. d. Papilionaceae. Kräuter u. Halbsträucher Ost- u. Westindiens, aus w. Indigo gewonnen wird u. die man zu diesem Individuum, der sowohl in seiner Ge-Zwecke vielfach cultivirt. - 1. tinctoria, gemeine I., Ostindien. Halbstrauch mit unpaarig gefiederten Blättern, roten od, weissen Blüten. -I. anil L. Südamerika. - I. argentea L'Herit, Ostindien. - I. disperma L. Guatemala u. s. w. (Indigofera lat. Indigo tragend; Indigo aus indikon gr. indisch; anil aus d. indischen Nila, blau).

Indigolith Min, eine blaue Varietät d. Turmalins.

Indigomonosuifosaure s. Indigo.

Indigopfianze s. Indigofera.

Indigopurpurin Chem. e. Isomeres d. Indigo.

Indigosulfosauren s. Indigo.

Indigotin = Indigblau.

Indigpurpur, Bolleyblau, Purpurblau Chem. e. Monosulfosaure d. Indigo.

Indigoret s. Indigo.

Indigsolution Chem. d. Lösg. v. Indigo i. Schwefels., welche mit Wasser verdünnt als Reagens auf Chlor verwendet wird.

Indigweiss s. Indigo.

Indin Chem, e. Isomeres d. Indigo.

Indirekte Entwicklung = Metamorphose. Indirubin Chem. e. Isomeres d. Indigo. Indische Küpe = Indigkupe.

indische Vogelnester s. Salangane.

indischer Flachs s. Corchorus.

Indischgeib Tcdn. Farbstoff, der im Pureé, e. eigentüml, aus Ostindien kommenden Produkte unbestimmten Ursprungs, vorkommt. Färbendes Princip ist d. Euxanthon, das sich darin als Magnesiumsalz findet.

Indischrot Techn. e. besonders feine Sorte Englischrot, die in Bengalen aus natürlich vorkommendem Eisenoxyd gewonnen wird. Dient als Malerfarbe.

Indisin = Mauvein.

Indium Chem, Symbol In. Atomg. 113,7. Silberweisses, weiches u. delinbares Metall, welches in geringer Menge in einigen Zinkblenden vorkommt. Es ist e. dreiwertiges Element, dessen Verbindungen d. nicht leuchtende Flamme schön blau färben u. im Spedrum e, intensiv blauecharakterist. Linie zeigen, Bemerkenswert ist der in farblos. reg. Oktaedern kryst. Indium-ammonium-alaun

In2(SO4)3+(NH4)2SO4+24H2O.

stalt, als auch hinsichtlich seiner Lebensthätigkeit selbständig auftretende Organismus.

Indoanilin s. Phenolblau.

Indol Chem. CoH4 < CH

Stammsubstanz d. Indigogruppe, bildet sich u. a. bei d. Fäulniss v. Eiweiss u. bei d. Verdauung desselben deh. d. Pankreassaft; besitzt e. fäcalartigen Geruch. Färbt e. m. Salzs. befeuchteten Fichtenspahn kirschrot, gibt mit salpetriger Säure e. roten Niederschlag v. Nitrosoindol (empfindl. Reaction).

Indophenin Chem, C12H7NOS blauer Farbstoff, bildet sich beim Schütteln v. Thiophenhaltigem Benzol mit Isatin u. conzentr. Schwefels.

Indophenole Tcdn. Blaue od, violette Farbstoffe, aus p. Diaminen od. p. Amidophenolen u. Phenolen darstellt.

Indoxyl Chem. CsH7NO kommt im Harn d. Pflanzenfresser in Form v. indoxylschwefels. Kali unter dem Namen Harnindican vor. Entsteht durch Erwärmen d.letzteren m. conzentr.Salzs. od, deh. Erhitzen d, Indoxylsäure. Deh. Oxydation liefert es Indigblau.

Indoxylsaure Chem. d. Carbonsaure d. Indoxyls. Weisse Krystalle, welche deh. Eisenchlorid in Indigo übergehen.

Indoxylschwefeisäure s, Indoxyl, Harnindican u. Indican.

Indri = Babakoto.

Induction Phui. Erzeugung elektrischer Ströme durch elektrische Ströme od, Magnete, — Hat m. zwei Drähte, die einander parallel laufen u. jeder e. geschlossenen Strombahn angehören u. lässt m. deh. den einen plötzlich e. Strom kreisen, so tritt auch in d. andern e. Strom v. entgegengesetzter Richtung u. nur momentaner Dauer auf. — Während d. Strom durch d. ersten Draht fliesst, beobachtet m. im zweiten keine weitere elektrische Wirkung, doch tritt wieder e. elektr. Strom von ganz kurzer Dauer auf, sobald d. Strom im ersten Draht aufhört zu fliessen; diesmal ist aber der inducirte Strom dem inducirenden gleichgerichtet. - Je fänger d. Drähte

sind, desto grösser ist d. Wirkung. - D. vorteilhafteste Anordnung ist deshalb eine spiralig aufgewickelte Rolle isolirten Drathes über e. etwas schmälere gleichartige Spirale zu schieben. - D. ursprünglichen Strom nennt m. auch primaren od, Hauptstrom, d. inducirten secundaren od. Nebenstrom. Analoge Erscheinungen kann m. hervorrufen, wenn m. statt e. elektr. Stromes e. Magneten od. Elektromagneten d. Strombahn nähert, resp. entfernt. - Um continuirlich Inductionsströme zu erzeugen, muss man den primären Strom od, d. Strom der d. Elektromagneten umkreisst, mit e. Apparat in Verbindung setzen, der den Strom abwechselnd in rascher Folge öffnet u. schliesst: dazu dient verzügl, d. Wagner'sche Hammer. -Der so erzeugte Inductionsstrom wechselt beständig s. Richtung u. heisst deshalb Wechselstrom (vgl. diesen). lst d. Draht d. primären u. secundären Stroms gleich lang u. dick, so hat d. inducirte Strom gleiche Spannung mit dem inducirenden, ist ersterer schmal und lang, letzterer dagegen kurz u. dick, so erhält m. Inductionsströme v. geringerer Spannung. Ist aber umgekehrt d. Draht d. primären Rolle kurz u. dick, der d. secundaren lang u. schmal, so entstehen Ströme von sehr hoher Spanning (bis 40 000 Folt). Solch ein hochgespannter Strom vermag die Luft zwischen zwei Leitern auf grössere Entfernung zu durchbrechen, eignet sich deshalb z. elektr. Beleuchtung (Bogenlicht) u. Minenzündung, auch besitzt er heftige physiologische Wirkung, weshalb er in d. Medizin vielfach Verwendung findet. Apparate z. Umwandlung galvanischer od. sonstiger constanter Ströme v. geringer Spannung in hochgespannte Inductionsströme u, umgekehrt heissen Inductionsapparate, in der Technik Transformatoren. - Dieselben haben gerade in neuster Zeit hohe Bedeutg, gewonnen, da nur mit ihrer Hilfe d. elektrische Kraftübertragung auf weite Strecken möglich ist. Inductionsapparat s. Induction.

Inductionscoefficient Phyl. e. nordsüdlich liegender od, hängender Magnetstab hat e. etwas grösseren Magnetismus, als in d. Ost-Westlage. - D. Ueberschuss im Verhältniss zum eignen Magnetismus nennt m. d. l. durch d. Horizontalcomponente. Er beträgt bei uns einige Hundertel cm- gr-Einheiten auf das gr. Stahl.

Inductionsstrom s. Induction. Inductionswage Bhni. Instrument zur Untersuchung d. molekularen Struktur v. Metallen. - M. kann mit ihrer Hilfe falsche Münze v. echten, gebrauchte von neuen unterscheiden.

Induline Techn, sind ähnlich d, Nigrosinen violettblaue bis graublaue Farbstoffe, welche dch. Erhitzen v. Amidoasobensol m. salzsauren Anilinen entstehen. Sie leiten sich ab vom Azodiphenylblau od. Violanin C18H15N3, welches auch dch. Oxydation v. reinem Anilin entsteht.

Indumentum = Ueberzug.

Induration Bath. Ant. lat. indurare = verhärten. Verhärtung e. Gewebes dch.e.entzündl.Prozessin demselben. Indusienkalk Gcol. tertiarer Kalk, fast

ganz aus Gehäusen v. Köcherfliegen zusammengesetzt.

Indusium = Schleier; s. Filias.

Industriepflanzen Bot. Pflanzen, w. Rohmaterialien für die verschiedenen Industriezweige liefern.

Inertie = Beharrungs · Vermögen; s.

Tragheit, Gesetz d.

Inf. Abkürzung auf Rezepten f. Infusum. Infarct Bath. Ant. infarcire lat. = hineinstopfen. - E. keilförmig gestalteter Bezirk abgestorbenen Gewebes in e. Organe, z. B. Niere od. Milz, bedingt deh. Embolie.

Infectionskrankheiten Mcb. Gruppe v. Krankheiten, deren Entstehen und Verlauf auf d. Einwanderung u. Entwicklg, mikroskopisch kleiner organischer, meist zur Gruppe d. Bacterien gehöriger Wesen basirt. I. nennt man deshalb ansteckend, weil d. Erreger dieser Krankheiten leicht übertragbar sind, sei es v. Mensch zu Mensch, sei es dch. Luft, Wasser od. Geräte. Die einzelnen 1. rufen stets d. krankheitserregenden Wesen entsprechend, specifische Erscheinungen im menschl. u. tierischen Organismus hervor. Die Krankheit, bei d. man den Erreger zuerst u. sicher nachwies, ist der Milebrand. Zu den I. gehören: Cholera, Diphtherie, Influenza, Lyssa, Malaria, Masern, Milabrand,

Pocken, Pyāmie, Rots, Ruhr, Scharlach, Spphilis, Trieper, Typhus, vgl. uning, d. Rlechstoffe aus d. Blumenauch Immunitat, Incubation.

Infertibilität = Unfruchtbarkeit.

infiltrirt Bath. Aut. infiltrirtes Gewebe, d. i. mit Flüssigkeit, z. B. Blut, Urin durchtränktes Gewebe.

Infiltrationstheorie Geol. führt d. Entstehung d. Erzgänge auf Ausfüllung d. Spalten deh. aufsteigende Quellen zurück.

Inflexion d. Lichts = Beugung d. Lichts. Inflorescentia = Blütenstand.

Influenz, magnetische Phpi. magnetische Verteilung, die e. Magnet in e. benachbarten Stück Eisen, Nickel oder Kobalt hervorruft. — Letztere Metalle werden deh. die m. l. selbst zu Magneten.

Influenz, elektrische Phyf. d. elektrische Verteilung, die e. mit Elektrizität geladener Körper in e. benachbarten Leiter hervorruft,

Influenza, Grippe Meb. epidemische in Wanderzügen auftretende Infections. krankheit, deren Symptome b. verschied. Personen in verschiedenster Weise auftritt; in einigen Fällen treten die katarrhalischen Erkrankungen d. Respirationsorgane mehr in d. Vordergrund, wie Corysa, Laryngitis, Bronchitis, in anderen Fällen zeigen sich Symptome, w. mehr auf eine Localisation d. Krankheit im Nervensystem hinweissen, so ent-stehen auf d. Boden d. I. Geisteskrankheiten. Häufige Complication ist die Pneumonie. Dauer d. Krankheit unbestimmt, Ausgang hängt von d. Stärke d. Krankheit u. d. Widerstandskraft des Organismus ab.

Influenzmaschine s. Elektrisirmaschine.
Infraction Chit. lat. infringere = einknicken — Knochenbrüche, b. denen
d. Knochen nicht in seiner ganzen
Dicke gebrochen ist, es also durch
die einwirkende Gewalt nur z. e.
Verbiegung kommt. — I. kommenbesonders vor an d. Rippen u. dem

Infundibulum Ant. lat = Trichter. 1) Teil an d. Basis des Gehirns, 2) Verzweigungsenden der Aeste der Bronchien in den Lungen.

Schlüsselbein.

Infusion lat. = Eingiessung; ferner Bereitung eines Infusum. Infusiousmethode Zc

Kethode Zc

Mendouse Allechstoffe aus d. Blumenblättern. Dieselben werden zu d.

Zweck mit Oelen oder Fetten v. ca.

House Leit is Blumen werden

V. Zeit z. Zeit dch. frische ersetzt.

Vell. Enfleurage u. Infusionsver fahren.

Infusionsthierehen = Infusioria.

Infusionsverfahrea Zedin. nennt m. in d. Bierbrauerei e. Verfahren, nach welchem die Maische e, bestimmten Wärmegrad erhält, ohne dass irgend e. Teil derselben z. Sieden erhitzt wurde. — Vgl. Infusionsmethod.

Infusoria, Aufgusstierchen Bool. Klasse d. Protozoa, D. Körper ist von einer Membran, d. sog. Cuticula umkleidet, w. entweder dünn u. biegsam ist, so dass eine Formveränderung möglich ist, od. fest. Zuweilen wird nach aussen ein gallertartiges od. horniges Gehäuse abgeschieden. Immer ist d. Oberfläche mit Wimperhaaren besetzt, w. zum Schwimmen, Kriechen, Anklammern, zum Herbeistrudeln v. Nahrung dienen u. w. bei d. verschiedenen Ordnungen verschiedene Anordnung zeigen. D. unter d. Cuti-cula liegende Teil d. Körpers zerfällt in ein Aussen- u. ein Innen-parenchym. In d. ersteren liegen als Excretionsorgane dienende contracile Vacuolen, d. Kern u. d. Ersats od. Nebenkern, ferner zuweilen noch Trichocysten. Innenparenchym ist weicher, als d. Aussenparenchym, u. befindet sich in fortwährender strömender Bewegung, an w. d. durch d. Mund aufgenommenen Nahrungsteilchen teilnehmen. Der Mundöffnung, deren Umgebung als Peristom bezeichnet wird, gegenüber ist meist ein After. D. Fortpflanzung geschieht auf ungeschlechtlich, Wege dch, Knospung od. Teilung; bei dieser ev. nach e. Conjugation, bei w. e. Verschmelzung zweier Individuen u.Bildung e. neuenKernes (nach vorheriger Auflösung der alten Kerne) stattfindet. Letzer Fall d. Vermehrung tritterst dann ein, wenn deh. fortgesetzte ungeschlechtl. Fortpflanzung d. Individuen an Grösse abgenommen haben; sie bedeutet also eine Regeneration. - Kriechen und Schwimmen im Wasser umher, od. setzen u. saugen (s. Suctoria) sich an fremde Gegenstände fest; einige sind. Schmarotzer, Nahrung: mikroskopisch kleine Organismen (Algen u. Protozoen). (infundere lat. aufgiessen zuerst in Aufgüssen beobachtet).

Infusorienerde, Kieselguhr, Tripel. Diatomeenerde, Tcon, Gool, leicht zerreibliche, abfärbende, weiche Erde, aus Kieselpanzern von Diatomeen bestehend; meist Süsswasserbildungen, Franzensbad, Steinfurth (Vogelsgebirge), Kutschlin bei Bilin in Böhmen, wo die I, feinblätterige Schiefer bildet (Polirschiefer), Lüneburger Haide u. a. — Dient z. Fabrikation d. Dynamitu, Wasserglas, als Warmeschutzmasse, zu leichten Ziegeln etc.

Infusum Pharm, lat, infundere = eingiessen, Infusiste, Arzneiform, deren Darstellung folgendermassen: Die zu extrahirende Substanz wird in e. Gefäss mit heissem Wasser übergossen, d. Mischung unter bisweiligem Umrühren 5 Minuten lang d. Dämpfen eines siedenden Wasserbades ausgesetzt; nach dem Erkalten wird die Flüssigkeit filtriert od, colirt (colare lat = durchseihen).

Infusum Sennae compositum Pharm. Aus Folia Sennae dargestelltes Infusum, gemischt mit Seignettesalz und Manna; dient als Abführmittel.

Inga Bot, Fam. d. Mimosaceae. - I, vera Willd. BaumWestindiens m. essbaren Früchten; Rinde zum Gerben u. Gelbfärben. - I, saponaria Willd. Ostindien u. Molukken; Rinde wie Seife zum Waschen benutzt, (Inga westind. Name d. B.).

Ingamos Bot, die essbaren Wurzelknollen mehrerer Dioscoreaarten.

Inger s. Myxine.

Inginvies s. Kropf.

Inguinalhernie = Leistenbruch.

Inguinalis Aut. sc. canalis = Leistenkanal; sc. regio = Leistengegend.

Ingwer s. Zingiber.

Ingwer, deutscher = Aron, Arum maculatum I.

Ingwer, gelber s. Curcuma.

Ingweröl Bot, aus Ingwer deh. Destillation gewonnenes, aromatisch riechendes äther. Oci, w. zur Bereitung von Likören verwendet wird.

Ingwertinctur = Tinctura Zingiberis. Inhalation Mcb. lat. inhalare = an-

hauchen. Einatmen zerstäubter od. in Dampfform überführter Arzneistoffe,

wie Kalkwasserlösung, Chloroform etc. - I, findet u, a, Anwendung bei Erkrankungen der Mundhöhle, des Kehlkopfs etc. - Die z. I. dienenden Apparate heissen Inhalationsapparate.

Inhalationsapparat s. Inhalation. Injection Med. lat. = Einspritzung, Man spritzt in Wasser und Chloroform. Glycerin od. Spiritus gelöste Medicamente ein, sei es um lokale Einwirkung hervorzurufen, wie b. Einspritzungen in d. Harnröhre (z. B. b. Tripper), in Harnblase (b. Harnblasenkatarrh), wie ferner bei der parenchymatosen I. (l. in d. Parenchem erkrankter Organe) od. um e. schnellere u. bequemere Aufnahme des Arzeistoffes in d. Stoffwechsel herbeizuführen, wie z. B. b. Einspritzungen unter die Haut (lat. =: subcutan, gr. = hypodermatisch od. in d. Muskeln (lat. = intramuskulär). Vel. a. Klystier.

Initialaffect = Initialsklerose. Initialbundel = Procambium.

Initialskierose Mcb. lat. initalis = anfänglich, gr. sklerós = hart, Erstes sichtbares Symptom d. Syphilis; hat. s. Namen v. dabei entstehender Gewebsverhärtung, d, entweder in Form eines scharf umschriebenen Knötchens von Erbsengrösse od. in e. mehr flächenförmigen Ausdehnung bis zu mehreren Centimeter Umfang sich zeigt.

Initialzellen Bot. d. Zellen d. Vegeta-

tionspunktes d. Pflanzen.

Inkrustation Min. durch zugeführte wässerige Lösungen entstandene Ueberzüge über Mineralien u. organischen Resten. Wird d. überkrustete Kern weggeführt, so bleiben Hohlräume von d Form d. ursprüngl. Einschlusses (Pflanzenstengel im Kalktuff etc.)

Inkrustirende Substanzen Bot, nennt m. in vielen Zellmembranen (namentlich denen d. Bast-, Holz- u. Korkzellen) eingelagerte anorgan. Verbindungen; durch geeignete Behandlung erhält man aus der unreinen Cellulose od. Rohfaser reine Cellulose. In d. Holzzellen ist d. inkr. S. d. Holzstoff (Lignin od. Xylogen), w. sich v. d. Cellulose dch. grösseren Gehalt an Kohlenst, u. geringeren Gehalt an Sauerst, unterscheidet, In d. KorkZellenmembranen ist Korkstoff (Suberin) enthalten (noch kohlenstoffreicher, als d. Holzstoff). In d. Cuticula d. Epidermis findet sich d. Cutilularsubstanz (Cutin), deren chemische Zusammensetzung d. des Korkstoffs

gleich ist.

Inlandeis, die bis auf 3000 m Dicke geschätzte Gletscherdecke, welche ganz Grönland einhüllt. Die Masse bewegt sich nach der Küste, wo sie sich in einzelne Gletscher auflöst, die in d. Fjorde fliessen; während d. Glacialzeit war auch Skandinavien

von I. bedeckt,

Innengalle 3001. Bot. 1) die im inneren eines Pflanzenteiles gelegene Galle, 2) der Teil einer äusserlich ansitzenden Galle, welcher sich, nachdem das Wachsthum der Galle beendet ist, in dieser abtrennt u., z. B. nach Verwitterung d. äusseren Zellschichten der Galle, allein den Winter überdauert. Die l. meist hart u. holzig bietet der in ihr lebenden Larve besonderen Schutz.

Inventinde s. Bast.

innenwinkelständig Bot, heisst d. Placenta, wenn d. Samenknospen im Innenwinkel d. Fächer (bei einblätterigen Pistillen an d. Bauchnaht) stehen, cf. wandständig u. mittelpunktständig.

innere Befruchtung Bool, findet statt, wenn d. Vereinigung v. Ei- u. Samenzelle im Innern d. Tieres geschieht.

innere Fruchthaut s. Fruchtgehäuse. Innere Medicin behandelt die Krankheiten des Blutes, der Haut, des Nervensystems, der Atmungs-, Harn-, Geschlechts-, Kreislaufs- und Ver-dauungs-Organe, die Infectionskrankheiten, ferner noch die Krankheiten, die als allgemeine Ernährungsstörungen aufgefasst werden. wie Diabetes, Gicht etc. Hinsichtlich d. Behandlung steht d. I. M. gewissermassen in e. Gegensatz z. Chirurgie, indem sie d. Krankheiten zumeist mit Arzneimitteln bekämpft.

inneres Anhydrid s. Anhydrid.

innere Sporenhaut, Endosporium Bot. innere der beiden d. Spore d. Gefässkryptogamen einschliessenden Membranschichten.

Innervation Bhuff, Verbreitung eines Nerven im Gewebe, sei es Haut, Muskel od. Eingeweide, z. Herstellung der leitenden Verbindung mit dem Gehirn- u. Rückenmark.

Inocarpin Chem, roter Farbstoff, Deh. Einschnitte in d. Rinde junger Bäume von Inocarpus edulis wird ein farbloser, a. d. Luft schnell rot werdender Saft erhalten, welcher zu e, roten Gummi austrocknet. Dieser enthält I. neben Xanthocarpin, e. gelben Farbst.

Inocarpus edulis Forst., Faserfrucht Bot. Fam. d. Thymeleaceae (L. X. 1.) Baum der Südseeinseln mit nussgrossen, essbaren Früchten, (is, inos gr. Muskel, Faser, karpós gr. Frucht - mit faseriger Fruchthülle).

Inocellia 3001. Gattung a. d. Fam. d. Sialidae. Larven leben unter Baum-

Inoceramus Bal. Leitfossil d. Kreideformation; e. Muschel mit faseriger auf d. Oberfläche faltiger Schale mit geradem Schlossrand, der mit vielen

Grübehen bedeckt ist.

Inosit, Dambose, Phasaeomannit Chem. Celli20e+2H2O. Zuckerart, welche sich im Herzmuskel, sowie in unreifen Leguminosen findet. Grosse verwitternde Krystalle. - Der Dimethylaether kommt im afrikan, Kautschuk vor u. heisst Dambonit.

Inositurie Deb. Vorkommen v. Inosit im Urin; zuweilen b. Zuckerharnruhr

beobachtet.

Inquilinen 3001. die Cynipiden, welche keine Gallen verursachen, ihre Eier vielmehr einzeln od, zahlreiche zus. in die sich eben bildende Galle anderer Gallentiere legen. Larven entwickeln sich entweder neben dem rechtmässigen Gallenbewohner, oder verursachen dessen Tod. Die I. entwickeln sich meist rascher als d. Gallenbewohner selbst.

Insecta, Hexapoda Bool. Klasse der Gliederfüsser, Arthropoda. Körper deut-lich in Kopf, Brust u. Hinterleib getrennt. Kopf trägt ein Fühlerpaar u. 3 Paar Mundwerkzenge. Brust oder Thorax, trägt drei Paar Beine u. meist zwei Paar Flügel, (s. Insekten-Flügel). Der Hinterleib, Abdomen besitzt keine deutlichen Gliedmassen, (insectum, das Eingeschnittene, Ge-

Insecta ametabola s. metabol.

Insecta holometabola = I. metabola s. metabol.

Insekta metabola s. metabol.

Insectivora, Insectenfresser 300f. eine Ordn. d. Mammalia. Ausgezeichnet durch d. Gebiss: es sind alle drei Arten von Zähnen vorhanden, die Backenzähne haben spitzhöckerige Kronen, d. vorderen s. ein-, die hinteren mehrspitzig. Kurze u. kräftige Gliedmassen, meist zum Graben eingerichtet. Nahrung: Insekten, Würmer, bei manchen auch Pflanzen; viele leben in selbstgegrabenen unterirdischen Höhlen. Durch Insektenvertigung nützlich. (voro lat. ich fresse).

Insektenangen 3001. sind: 1) Punkiaugen oder Occili. 2) Facettenaugen od, Netaugen. Punktaugen im Larvenstadium, oft auch als Netenaugen auf dem Scheidel der Image meist in d. Dreizahl. Facettenaugen, seitlich am Kopf fast ausschliesslich dem ausgebildeten Insekt zukommend.

Insektenbein 3001, besteht aus dem Coxalglied, d. Trochanter od. Schenkelring, dem Schenkel oder Femur, d. Schienbein oder Tibia mit meist 2 beweglichen Dornen u. dem meist bgliedrigen Fuss (Tarsus). I, sind: Laufbeine (Carabus); Gangbeine mit behaarten Sohlen (Bockkåfer); lange schlanke Schreitbeine (Gespenstheu-schrecke); Springbeine, 3 Paare, mit kräftig verlängertem Schenkel und starken Muskeln (Heuschrecke). Raubbeine, deren Schiene wie e. Taschenmesserklinge einschlagbarist/Wasserscorpion); Grabbeine, 1. Paar, mit verbreiterter Schiene (Werre, Mistkāfer); Putzpfoten die verkümmerten Vorderbeine mancher Tagfalter (Vanessa); behaarte Sammelbeine (Biene), und mit Schwimmborsten versehene Schwimmbeine (Wasser-

Insektenbestäubung Bot. Uebertragung d. Pollens einer Blüte auf d. Narbe einer andern deh. Insekten; näheres siehe bei Insektenblütter.

Insektenblütler, Entomophilae Bot. Pflanzen, bei w. d. Bestäubung durch Vermittlung von Insekten geschieht. — D. Blüten derselben sind so eingerichtet, dass d. Insekten, w. sie besuchen, um aus d. Netarien Honig zu saugen, mit denselben Körperstellen, mit w. sie d. Antheren d. einen Blüte berührt haben, d. Narbe einer andern Blüte berühren; dabei streifen sie den Blütenstaub, d. in d. ersten Blüte an ihrem Haarkleid hängen geblieben, an d. Narbe d. zweiten Blüte ab.

Insektenflügel 3001. Oberflügel dem Mesothorax, Unterflügel dem Metathorax ansitzend, entstehen aus paarigen Hautduplicaturen schon im Larvenstadium bei unvollkommener, vornehmlich im Puppenstadium bei vollkommener Verwandlung. Sie sinddünne, flächenhaft ausgebreitete Hautplatten, aus 2 Schichten bestehend, von Adern od. Rippen, auch Nerven gen., durchzogen. Vorder-u. Hinterflügel sind gleich bei Termiten, fast gleich bei Wasserjunfern; erstere sind harte Decken bei Kåfern, letztere Schwingkölbehen bei Dipteren u. fehlen bei Cloż, beide mangeln den Aptera, sind verkümmert bei manchen weiblichen Schmetterlingen, während andere (Ameise, Lipoptena) sie abwerfen. In der Ruhe ausgebreitet od. zusammengelegt, längs oder quer gefaltet. Manchmal mit Retinacula.

Insektenfrass 300l. Bei metabolischen Insekten frisst Larve u. Imago, bei ametabolen auch die Phype; je nach den Frassobjecten sind sie Zoophag oder Phytophag; mono- oder polyphag; nach der Frassart: physiologisch od. technisch schädlich, d. h. dem Leben der Pflanze Schaden bringend oder diese zu ihrer techn. Verwend. unbrauchbar machend. Sie sind Bestands. od. Kultuverderber.

insektenfressende = fleischfressende Pflanzen.

Insektenfresser s. Insectivora.

Insektenfühler 3001. Interneen, aus mehr oder weniger zahlreichen gleichen oder ungleichen Gliedern zusammengesetzt: sind v. sehr verschiedener Gestalt: borsten-, faden-, spindel-, schnurförmig, gesägt, gekämmt, fächerförmig, gespalten, kolbig, geknopft u. endlich gekniet oder gebrochen.

Insektenlarven 3001. sind entweder kopf- u. beinlose Maden, od. maden artige Larven ohne Extremitäten od. echte Larven mit 6 Thoraxbeinen od. 10—16füssige Raufen od. 18—22 füssige Afterraufen, welche alle im Gegensatz zu den Maden einen deutlich gesonderten Kopf besitzen.

Insektenleim, eine lange Zeit klebrig bleibende Substanz,d. in Ringen um Bäume gelegt, schädliche Insekten abfangen soll bes. Cheimatobia brumata, Frostspanner, daher oft Brumata-Leim genannt, s. Raupenleim.

mata-Leim genannt, s. Raupenleim.
Insektennadeln, sehr dünne, feine
Stecknadeln, zum Durchstechen von
für Sammlungen bestimmten Insekten.

Insektenpulver Bot. die getrockneten u. gepulverten Blüten einiger Chrysanthemum u. Pyrethrumarten, w. kleinere Insekten betäuben u. töten u. deshalb als wirksames Mittel gegen Ungeziefer verwendet werden, - Man unterscheidet im Handel: persisches I., stammt von Pyrethrum carneum; kaukasisches I., von Pyrethrum Willemoti; armenisches I., von Pyrethrum soscum (in Armenien Jowizahec = Flohkraut genannt); Montenegriner od. Dalmatiner 1., von Pyrethrum cinerariaefolium. Letzteres ist jetzt am meisten geschätzt. - In d. Tropen benutzt man Tinkturen aus l. u. Weingeist zum Einreiben d. Körpers gegen und schützt sich dadurch Insektenangriffe.

Insektentötende Pilze & det. sind: 1)
Mibrococcus Bombycis, de Schlafsucht
erzeugend. 2) Mikrococcus ovatus,
s. Pebrine. 3) Entomophthora radicans
die Pilzkrankheit von Pieris Brassicae
verursachend. 4) Empusa Muscae,
Pilzkrankheit der Stubenfliege. 5)
Cordyceps oder Torrubia militaris auf
Raupen. 6) Itaria auf Raupen, Käfern u. s. w. 7) Botrytis Bassiana
erzeugt die Muscardine d. Seidenraupe.
8) Laboulbenia Muscae auf Fliegen.

Inseln. M. unterscheidet Gestadeinseln u. oceanische Inseln. Erstere gehören geologisch zu d. benachbarten Continent u. sind als losgetrennte Teile desselben anzusehen (so gehört Schottland u. England z. B. zu Europa, Neu Guinea u. Celebes zu Australien, Java u. die meisten anderen Inseln d. malay. Archipels zu Asien etc.), während d. oceanischen Inseln nicht zu d. Continenten gehören, sondern entweder Reste alter Senkungsfelder (Madagaskar, Ceylon) oder vulkanischen Ursprungs sind (Santorin, Deception, St. Paul, Island u. a.) oder

der bauenden Thätigkeit d. Korallen ihren Ursprung verdanken (Korallen inseln des stillen Oceans); vgl. Korallenbauten.

Inséparables s. Poittacula passerina Kuhl.
Insertionsflüche Bot. diejenige Stelle
d. Oberflüche eines Pflanzenorgans,
w. von d. Basis eines von ihm ausgehenden seitlichen Gliedes bedeckt
ist. — Vgl. Blatt.

Insessores = Nesthocker.

Insolation Phys. Bestrahlung dch. d. Sonne, - D. Sonne ist für die Erde d. Urquell aller Energie, sie ist d. Ursache d. Winde, d. Regens, d. organischen Lebens, - Diese Wirkung ist nur dadurch möglich, dass, wenigstens ein Teil der uns zugestrahlten Wärme u. d. Lichts absorbirt wird; der Teil, welcher reflectirt wird, bleibt ohne Wirkung. - Die Messung d. I. geschieht dch. d Pyrheliometer. Es besteht aus einer mit Wasser gefüllten Dose, in der d. Kugel eines Thermometers steckt, D. Boden d. Dose besteht aus berusstem Silberblech, das Wärmestrahlen ausgezeichnet absorbirt. Richtet m. d. Dose so, dass d. Boden senkrecht bestrahlt wird, so kann m. aus d. Steigen d. Thermometers d. Wärmemenge berechnen, durch die d. Temperatur d. Wasser erhöht wurde. Addirt man hierzu noch d. Wärmemenge, welche deh. Ausstrahlung verloren wird, so hat m. d. gesamte Wärmemenge, die d. Platte von d. Sonne zukam. Man hat so gefunden, dass die im Lauf e. Jahres d. Erde zugesandte Wärmemenge im Stand wäre e. d. Erdball umgebende Eiskruste v.30 m. Dicke zu schmelzen. Inspiration Bhuff, lat, = Einhauchen.

inspiration 2000; lat. = Emmadenen. Einatmung; Aufnahme der Luft deh. Lungen; geschicht deh. Ausdehnung derselbenb. derdeh. Muskelkräfte bewirkten Erweiterung des Brustkorbs. Insufficienz Meb. lat. = Unzulänglichkeit. — I. d. Herzens: Schlussunfähig-

keit desselben bei Hersklappenfehler. Insuffation Meb. lat. = Einblasen. Einblasen v. Arzneistoffen in d. Kehlkopf. Insula Rellil Mtt. e. Gehirnabschnitt.

Integumentum = Haut, Eihalle.

Intensität = Stärke.

Intensität, magnetische s. Erdmagne-

Intentionszittern s. Multiple Sklerose. Interambulacra s. Echinoidea.

Interbrachialbezirke s. Echinodermata. statt, wenn d. Flächenzunahme d. Zellwand dadurch geschieht, dass ein vergrössert. Vgl. Spitzemoachstum.

Intercarinallücken Bot, unter der Epidermis des Equisetenstengels verlaufende röhrenförmige Höhlungen. Intercellularen = Intercellularraume.

Intercellulargänge, Zwischengänge Bot. luftführende Intercellularraume, Sie entstehen in d. Parenchym, indem deh. Interferenzfiguren Arvit. farbige Ringe, das Bestreben der Zellen sich abzurunden, eine Spaltung d. Membran eintritt. Ein zusammenhängendes System von I. durchzieht alle Organe d. Pflanze. Durch d. Spaltöffnungen stehen sie in Verbindungen mit der äusseren Luft.

Intercellularräume Bot. Zwischenräume zwischen d. Zellen d. Pflanzengewebe. Ihrer Entstehung nach sind dieselben schizogen od. lysigen, hinsichtlich ihres Inhaltes luftführend od. sekretführend. (inter lat, zwischen, cellula lat. Zelle).

Intercellular substanz. Zwischensubstanz 3001. zwischen d. einzelnen Zellen eines Gewebes u. von diesen Interglacialbildungen Gcol. Zwischen selbst abgesonderte Substanz, w. d. Zellen miteinander verbindet. Sie findet sich im Binde-, Knochen- und Knorpelgewebe; auch d. Serum d. Blutes kann als flüssige I, betrachtet werden. - I. Bot, eine bei d. meisten Geweben auftretende d, Licht anders brechende Lamelle in d. Zellenwand, wodurch letztere in der Weise getrennt wird, dass d. eine d. beiden seitlichen Schichten der einen, die andere der andern Zelle allein angehört.

Interclaviculare Sool, d. vordere unpaare Knochenstück d. Brustschildes d. Chelonia.

Interclavicularsack s. Luftsäcke. intercostalis Ant. Beiwort f. Gefässe Muskeln d. längs od. zwischen d. Rippen (lat. = costa) ihren Verlauf haben.

Intercostalneuralgie Meb. Neuralgie im Verlaufe d. Nervi intercostales; als Ursache betrachtet man Anamie, Chlorose, Erkältungen, Erkrankungen d. Intermittirende Quelle = Geysir.

CONTRACTOR OF THE PARTY OF THE

Respirationsorgane. Zuweilen ist Herpes zoster vorhanden. Verlauf u. Dauer richten sich nach d. Ursachen.

Intercalares Wachstum Bot. findet Intercostalraum Int. Raum zwischen zwei über einanderliegenden Rippen. lat. inter = zwischen, costa = Rippe. einzelner Gürtel d. Zelle seine Fläche Interfaseleulargewebe Bot. d. zwischen d. einzelnen Gefässbündeln d. Dikoty-

ledonen liegende Teil d. Grundgewebes. Interferenz Bhni. d. gegenseitige Einwirkung zusammentreffender Wellen (2 Wellenberge od, -thäler verstärken sich, e. Wellenthal u. e. -berg heben s. auf etc.) - Vgl. Newton's Farbenringe.

welche man mit Hülfe geeigneter Polarisations - Instrumente bei Betrachtung v. durchsichtigen Krystallplatten wahrnimmt, die senkrecht zu einer optischen Axe od, auch, bei opt. zweiaxigen Mineralien, senkrecht zu der den spitzen Winkel halbirenden Linie (Bisectrix) geschnitten werden; d. l. sind von grösster Bedeutung für d, Erkennung d. Krystallsystems.

Intergenitalplatten 3001. in d. Winkeln zwischen den 5 Genitalplattend, Echinoidea (d. h. den zum Durchtritt d. Eier durchbohrten, um d. After herumstehenden Platten) stehende kleinere Platten.

dem durch Gletscher während d. Diluvialzeit abgesetzten Schutt finden sich an vielen Orten geschichtete Einlagerungen, z. T. Torflager einschliessend, mit Resten von Tieren u. solchen Pflanzen, welche e. sehr rauhes mittleres Klima nicht vertragen (Schweiz, Grossbritannien, Lauenburg an d. Elbe u. a.); man hat aus dieser Thatsache auf eine wiederholte Vergletscherung geschlossen.

Interglacialperiode s. Interglacialbildungen.

Intermaxillarknochen = Zwischenkiefer. Intermediar Chem. nennt m. bei e. in verschiedenen Phasen verlaufenden chem. Reaktion die Produkte, welche den Uebergang von einer Phase zur andern vermitteln.

Intermediärtaschen Bool, kurze Kanäle zwischen d. 8 Radialtaschen d. Gastrovascularraums d. Ephyra.

Intermittens = Malaria.

intermolekulare Umlagerung Chem. schlechte Bezeichnung für intramolekulare Umlagerung.

Internodium, Stengelglied Bot. das zwischen je zwei aufeinanderfolgenden Knoten befindliche Stück des Stenzels.

interosseus Mnt. lat. = zwischen Knochen befindlich. — Beiwort f. Arterien u. Nerven an Unterarm, Hand u. Fuss; ligamentum interosseum = Band zwischen Radius u. Ulna.

interponirt = dazwischengestellt.

Interradien s. Echinodermata.

Interseptalräume S. Anthozoa.

interspinalis Ant Beiwortf, d. zwischen d. Dornfortsätzen d. Wirbet (lat. processus spinosi) hinziehenden Ligamente (lat. = Bānder) u. Muskeln.

Interstitialzellen = Grenzzellen.

Interstitiell Mrb. lat. interstitium =
Zwischenraum.—I. Entzündung dient
z. Bezeichnung, dass die Entzündung
vorzugswoise im Bindegewebe des betreffenden Organs lokalisirt ist.

Intertransversarius Mnt. Beiwort f. d. zwischen d. Querforisätzen d. Wirbel (lat. processus transversi) sich hinziehenden Ligamente (lat. = Bänder)

u. Muskeln.

Intertrigo Med. lat. inter == zwischen, terere = reiben. — Ekzema intertrignosum. Bezeichng. f. d. Ekzeme, die an Stellen entstehen, wo die Haut Falten bildet, also e. Berührung u. Reibung gegenüberliegender Plächen eintritt. Hierher gehören die Ekzeme in d. Hautfalten gut genährter Individuen, die Ekzeme in d. Alterfurche (sog. Wolf).

Intervall Phys. in d. Akustik gebr. Bezeichng. f. d. Verhältniss d. Schwin-

gungszahlen zweier Töne.

Intestinum = Darm. (lat, = innerlich).
Intima Mnt. innerste aus Endothelzellen
bestehende Gewebsschicht d. Blutgefässe.

Intine Bot. die innere, unter d. Exine gelegene, nicht cuticularisirte, aus Cellulose bestehende Haut d. Pollenkorns.
Intoxication = Vergifung (toxikon

gr. = Gift).

Intrafoliarstipeln Bot. nebenblattähnliche Blattbildungen am Blattgrunde mancher Pflanzen (Najadaceae, Pistia). intramolekulare Atmung Bot. Entwick-

intramolekulare Atmung Bot. Entwicklung u. Ausscheidung v. Kohlensäure aus d. organischen Substanz d. Pflanzen. Dieselbe geht neben der durch Sauerstoffaufnahme stattfindenden her u. dauert auch in sauerstofffreier Luft od, im luftleeren Raume fort. Ausser Kohlensäure bilden sich noch einige andere Produkte, namentlich Alkohol. Die deh. Hefepilze erregte Gährung. bei w. Bildung v. Kohlensäure und Alkohol stattfindet, gehört zu diesen Erscheinungen. Nach neueren Untersuchungen scheint d. i. A. d. Ursache d. normalen Atmung zu sein, indem d. durch d. i. A. im Protoplasma frei gewordenen Affinitäten d. Sauerstoffs durch freien Sauerstoff ersetzt werden müssen.

intramolekulare Umlagerung Chem.
Umlagerung der Atome innerhalb
eines Moleküls, hervorgerufen deh.
äussere physikalische Einwirkungen.
— So erfährt z. B. cyansaures Ammonium CON-NH4 deh. blosses Kochen
der Lösung eine i. U. zu Harnstoff

NH2-CO-NH2.

Intraoeulärer Druck \(\Psi\) fil. lat. intra = innerhalb, oculus = Auge. — Druck resp. Spannung, in der sich, unter d. Einfluss des flüssigen Inhalts, die einhüllenden Membranen des Augapfels betinden; bei geringem od. grösserem im Auge herrschendem Druck fühlt sich, beim Betasten m. dem Finger, das Auge weicher od. härter an. Eine Drucksteigerung tritt ein bei Glaukom.

intrapolare Strecke Physi. Bezeichnung f. die Strecke, w. zwischen den beiden auf e. Nerven aufgesetzten Elektroden liegt.

intrors Bot. nach innen gewendet: von Staubbeuteln gesagt, deren Fächer nach innen gekehrt sind.

Intrusive Gesteine = Eruptivgesteine.

Intubation Meb. lat, in = hinein, tubus = Röhre. Einbringen einen Röhrehens in die Lutröhre v. d. Mundhöhle aus; b. Laryngostenses an Stelle der Tracheotomie angewandt. Bei letzterer wird das Röhrehen resp. die Cantille deh. die Wunde direkt in die Luttröhre gebracht.

Intussusception Bot, d. spezifische Art d. Wachstums bei d. Pflanzen, w. darin besteht, dass neue Micellen zwischen den vorhandenen eingeschoben werden. - 1. Mcb. Einstülpung v. Darmteilen in den benachbarten abwärts gelegenen Abschnitt. Folge ist Darmverschluss. — I. Rryft. s. Juxtaposition. (Intus lat. im Innern, suscipere

lat, aufnehmen).

Inula, Alant Bof. Fam. d. Compositor. (L. XIX. 2.) Kräuter mit gelben Blütenköpfchen; Hüllblättchen dachig, Randblüten zungenförmig, Scheibenblüten röhrig. D. Wurzel enthält Inulin. (Inula bei Plinius Name einer

andern (?) Pflanze).

Inulin Bot. ein d. Stärke ähnliches Kohlenhydrat, w. sich im Zellsaft mancher Compositae findet u. durch Austrocknen od. mittels Alkohol, in w. I. unlöslich ist, daraus gewonnen werden kann. Es scheidet sich in Form unregelmässiger Stücke od. in aus strahlig angeordneten Teilchen gebildeten kugeligen Körpern, den sogen. Sphärokrystallen, aus. Es löst s. in Wasser, wird durch Fod gelb gefärbt u, geht deh. Kochen mit Wasser in Laevulose über. In d. Knollen von Georgina, Helianthus tuberosus u. einigen andern Compositae ist i. als Reservenahrstoff aufgespeichert; es wandert in Form von Glukose ein u. wird auch später wieder in solche verwandelt. Inunctionskur = Schmierkur (inunctio

Inunctionskur = Schmierkur (inunctio lat. = Einsalbung).
Inundationsflächen, Ueberschwem-

mungsgebiete im unteren Lauf d.

Innus, Makak Bool. Fam. d. Catarrhini. Mit grossen Backentaschen, Gesässschwielen u. vorspringender Schnauze. Manche Arten sind leicht zähmbar u. werden deshalb vielfach in Gefangenschaft gehalten. - l. sinicus Wagn. Hutaffe, Malbruk; Vorderindien, den Eingeborenen heilig. - I. nemestrinus Geoffr.Schweinsaffe. Schwanz von halber Körperlänge. Sumatra u. Borneo. Wird von d. Eingeborenen zum Pflücken v. Cocosnüssen abgerichtet. - I. ecaudatus Geoffr. Magot. Schwanz verkümmert. Nordafrika u. Gibraltar; einziger in Europa wild vorkommender Affe. Leichtzähmbar.

Invagination, embolische I. 300f. findet statt, wenn d. Bildung d. Gastrula dadurch zu Stande kommt, dass sich d. eine Hälfte d. Blastosphaera gegen d. andere einstülpt u. zur die Gastrulahöhle auskleidenden Entderm schicht wird; durch Verengung d. Einstülpungsöfing, entsteht d. Gastrulamund, Invagination = Intussusception (vagina

lat. Scheide).

Inversie Gnn. Bath. Ant. lat. = Umkehrung. 1) Inversio Uteri = Umstülpung d. Gebärmutter; in den höchsten Graden ist die umgestülpte Gebärmutter vorgefallen (man sieht also die Schleimhaut d. Gebärmutter frei zu Tage liegen); Ursachen sind Zug an d. Nachgeburt od. Geschwülste in d. Gebärmutter, welche dch. ihre Schwere d. Gebärmutter nach unten ziehen. 2) Inversio viscerum (viscera lat. = Eingeweide). Bezeichnung f. den angeborenen Zustand bei w. die Organe auf der der normalen Lage entgegengesetzten Seite liegen (also das Herz auf d. rechten, Milz auf d. linken).

Inversion Chem. Echn. die Spaltung d. Rohrsuchers unter Wasseraufnahme (s. Hydrolyse); die Spaltungsprodukte, eine Gemenge gleicher Moleküle Dextrose und Loevulose, Invertsucher, weil die ursprüngl. Wirkung auf d. polarisirte Licht (Rohrzucker dreht rechts) sich umgekehrt hat (nach der Inversion linksdrehend).

Invertin Chem. d. lösl. Ferment d. Hefe.

Invertzucker s. Inversion.

Involucellum = Hüllblättchen; s. //ūllblätter.

Involucralblätter = Hüllblätter.

Involucrum s. Hülle.

Involutionsperiode Mcb. (lat. involvere = einwickeln) Periode in w. eine Rückbildung d. weibl. Genitalien stattfindet, also die Geschlechtsthätigkeit erlischt. = Climakterium.

Inzueht Bool, eine Züchtungsmethode, bei w. durch Kreusung erhaltene Tiere wieder unter sich gepaart werden.

Jochbein Mit, lat, = os zygomaticum. Knochen am Schädel; verbindet den Oberkiefer mit dem Stirn-, Schläfen-u. Keilbein.

Jochochse Bool. castrirtes (s. Castration)
männliches Rind,

Jochspore = Zygospore.

Jod Éhrm. Symbol J. Atomg. 127. Molekularg. 254. — Krystallisirt in schwarzgrauen, metallglänzenden Rhomboßdern, Smp. 1079. Sp. 1809. Das Gas ist violett (gr. jódes) gefärbt. J. löst sich schwer in Wasser, leicht

in Todkaliumlösung, auch in Alkohol mit intensiv braunroter, in Schwefelkohlenstoff u. Chloroform m. violetter Farbe. J. findet sich in der Natur an Alkalien gebunden im Meerwasser u. in Salssoolen. Aus dem Meerwasser nehmen d. Seepflanzen (Fucusarten) d. Jodverbindungen auf. Die Pflanzen werden zur Zeit d. Ebbe gesammelt, in Gruben verbrannt, u. d. Asche m. Wasser ausgelaugt. Die Lösg. wird concentrirt u. m. Braunstein u. Schwefelsäure destillirt. Die Asche d. Seepflanzen heisst in Schottland Kelp, in Frankreich (Normandie) Varec, -J. findet sich auch im Chilisalpeter als jodsaures Natrium. - Empfindl. Reaktionauffreies J. ist Stärkelösg., welche dadurch blau gefärbt wird. - J. u. seine Verbindungen sind geschätzte Arzneimittel, dienen d. Zwecken d. Photographie u. z. Herstellung mancher Farbstoffe. - S. Anwendung in d. Medizin vgl. unter Kalium jodatum, Sulfur jodatum, Liquor Jodi cum Kalio jodato, Tinctura Jodi.

Jodaethyl s. Aethyljodid.

Jodammonium Chem. NH4J zerfliessliche Krystalle, die s. an Luft und Licht leicht gelb färben. Wird in d. Photographie benutzt.

Jodargyrit = Jodsilber.

Jodate Chem. Salze d. Jodsaure.

Jodbestimmung Chem. geschicht 1) gewichtsanalytisch als Jodsüber AgJ
od. Palladiumjodür PdJa u. 2) massanalytisch. Jod m. Jodkalium in Lösg.
gebracht, zersetzt sich mit unterschweftigraurem Natrium in Jodnatrium
u. tetrathionsaures Natrium
(2NaSNa)-+1z=NaSNO++2NaI). Man

(2NasSaOs+Js=NasSaOs+2Nat). Man titritt also das in d. jodhaltigen Lösg. frei gemachte Jod, bis die Lösung entfärbt wird.

Jodcadmium s. Cadmiumjodid unter Cadmium.

Jodosen s. Syr. ferri jodati. Jodosin (l. s. Dijodfluorescein.

Jodfinorescein, Erythrosin Tedyn. Unter diesem Namen kommen d. dem Essin entspr. Jodderivate d. Fluoresceins (namentl. d. Tetrajodfinorescein) in Form ihrer Alkalisalze in d. Handel. Sie zeigen e. bläulicheren Ton als d. Eosine.

Jodgrin Techn. e. Teerfarbstoff; entsteht dch. Erhitzen v. essigsaurem Rosanitin

mit Yod- od. Chlormethyl u. Methylalkohol in Antociaven. Prächtig metallglänzende, heligrüne Krystalle, in
Alkohol mit blaugrüner Farbe löst,
Jodlde, Chem. nennt m. d. Verbindgn.
d. Yod mit d. elektropositiven Elementen u. Kadicalen, namentlich mit
d. Metallen u. organischen Radicalen.
— Verbindets.e. Elementin mehreren
Verhältnissen mit Jod, so nennt m.
die Verbindung in der mehr Jod enthalten ist Jodid, die andere Yodur.

Jodismus = Jodvergiftung. Jodit = Jodargyrit (s. Jodsilber), Jodkalium s. Kaliumjodid.

Jodiauge Tean. d. jodreiche Lauge, welche bei d. Verarbeitung v. Kelp u. Varee nach Abscheidung d. andern Alkalisalze zurückbleibt u. aus w. d. Jod ausgeschieden wird.

Jodmetalle Chem. Verbindungen v. Fod mit Metallen; vgl. Fodide.

Jodmethyl Chem. CHsl. Flüssigkeit v. Sp. 44°. Aus Methylathohol, Jod u. Phosphor dargest., wird vielfach z. Darst.v. Farbstoffen verwendet.

Jodnatrium s. Natriumjodid.
Jodobromlt Min. 2Ag(Cl,Br)+AgJ;
reg.; gelb. Dernbach (Nassau).

Jodoform Chem. CHJ3 dch. Erwärmen v. Alkehol m. Jod u. Sodalissg. erhalten, bildet gelbe Blättchen od, hex. Tafeln. Smp. 1199. Löst s. in Alkohol u. Aether. Wichtiges Antisepticium; wird als Streupulver, in Salben oder in Collodium gelöst bei d. Wundbehandlung verwendet.

Jodoformcollodium s. Collodium elasticum, Anwendg, vgl. Jodoform.

Jedoformreaktion Chem. nennt m. d. Nachweis d. Alkohols mittelst Jod. u. Kalilange, wobei Jodoform entsteht. Dch. d. J. kann m. noch 1 T. Alkohol in 2000 T. Wasser erkennen.

Jodol Chem. Tetrajodpyrrol C4J4NH entsteht deh. Einwirkung von Jod u. Alkali auf Pyrrol u. ist e. geruchloses Antisepticum v. milderer Wirkung wie Jodoform.

Jodometrie Chem. d. volumetrische Bestimmung des Jods. (s. Jodbestimmung).
Jodpalladium s. Palladiumjodür.

Jodphosphonium Chem. PHJ, bildet sich deh. direkte Vereinigung v. Phosphorwasserstoff u. Jodwasserstoff u. wird deh. Zersetzung von Jodphosphor PI2 deh. Wasser erhalten. Farblose, durchsichtige quadratische Krystalle. Wird in d. organ. Chem. z. Darst. d. Phosphine verwendet.

Jodphosphor Chem. Es gibt 2 Verbindungen zwischen Fod u. Phosphor, Pla u. Pls, welche rote Krystalle bilden u. dch. Wasser zersetzt werden.

Jodanecksilber s. Quecksilberjodid.

Jodsäure Chem. HJOs farblose Krystalle, die leicht b. Erwärmen in d. Anhydrit J2O5 übergehen.

iodsaures Natrium Chem. NaIOs, ist im Chilisalpeter enthalten.

Jodschwefel Chem. SrJ2 Sulfur jodatum, dch. Erwärmen eines Gemenges v. Jod u. Schwefel erhalten, bildet e. schwarzgraue Masse; findet in d. Medizin gegen Hautkrankheiten Anwendung.

Jodsilber, Jodargyrit. Min. AgJ; hex.; grau od. gelb, durchscheinend, weich. Dernbach (Nassau), Mexiko, Chile.

= Vgl. Silberjodid.

Jodstärkereaktion Chem. Die charakteristische Blaufärbung, die b. Zusammentritt v. Jod mit e. Starkelösg. auftritt.

Jodstickstoff Chem. e. schwarze Masse, die äussert heftig deh. blosse Berührung explodirt. Entsteht deh. Einwirkung v. Ammoniak auf Jod.

Jodtinetur = Tintura Jodi.

Jodir s. Jodid.

Jodvergiftung Deb. Bezeichnung f. die Nebenwirkungen d. Jods b. s. innerl. u. äusserl. Gebrauch, Symptome u. a. Exantheme, Schnupfen.

Jodviolett = Hofmann's Violett.

Jodwasserstoff(säure) Chem. HJ. Gas, ähnl. d. Salzs. Eine wässerige Lösg. scheidet am Licht 7od aus, welches sich in d. Säure löst u. derselben e. gelbe bis braune Farbe erteilt. In der organ. Chemie vielfach als Reductionsmittel angewendet.

Johannisbeere s. Ribes.

Johannisbeerblattlans Bool. zur Gattg. Aphis gehörig, erzeugt im Vorsommer an den Blättern der Ribesarten Kräuselungen und rot gefärbte Auftreibungen.

Johannisheerspanner 300f. Falter aus d. Spanner-Gattung Fidonia, Ordn. d. Lepidoptera, dessen Raupe, blaugrau mit einzelnen Haaren auf schwarzen Wärzchen u. gelber Seitenlinie, im

August u. September an Johannisu. Stachelbeeren frisst.

Johannisblut, polnische od. deutsche Cochenille 300l. Gattung d. Porphyrophora, Fam. d. Coccideae od. Schilaläuse, an Wurzeln krautartiger Ge-wächse lebend. Wurde vor Einführung der echten Cochenille zum Scharlachfärben benutzt. J. weil sie sich um Johanni am häufigsten findet.

Johannisbrot u. Johannisbrotbaum s.

Ceratonia siliqua.

Johannisfliege, Bibio Johannis L. Bool. zur Fam. d. Bibionidae Ordn. d. Diptera gehörig mit B. Marci u. B. hortulanus e. Gattung bildend. Mücken schwarz oder schwarzbraun. Larven gesellig in der Erde von August bis Febr. von Wurzeln lebend, schädlich.

Johannis-Gewächse = Hypericaceae. Johanniskäfer = Johanniswürmchen.

Johanniskraut s. Hypericum. Johannisnuss Bot. e. erst um Johanni ausschlagende, gute Früchte lie-fernde Varietät von luglans regia L.

Johannisroggen Bot. Varietät Roggens (Secale cereale L.), haupt-sächlich in Ostpreussen angebaut.

Johanniswürmchen 3001. graubraune, unscheinbare Käfer, mit Leuchtorganen anden beiden vorletzten Hinterleibsringen. Weibehen ohne Flügel und Decken (Lampyris noctiluca) oder mit kurzen schuppenartigen Decken (L. splendidula). Männchen der letzten Art fliegen Abends im Grase umher, die der ersteren meist stillsitzend.

Johannit Min. wesentlich wasserhaltiges Uransulfat. Joachimthal und

Johanngeorgenstadt.

Johnst. 3001. Mutn. Johnston (George) geb. 1797, gest. 1855 Engl. Zoologe. Johnstonit Min. Gemenge von PbS, PbSO4u. S., aus Bleiglanz entstanden. Dufton, Neu-Sinka i. Siebenbürgen u.a.

Jonen s. Elektrolyse. Jordanit Min. Pb4As2S7=4PbS+As2S3; rhomb.;grauschwarz,metallglänzend.

Binnenthal. Joree-Seidenwurm, Bombyx religiosa 3001. in Assam zur Seidenzucht verwendete Bombycidenraupe.

Joule'sches Gesetz's. Galvanische Il'armeentwicklung.

Jowizahec s. Insektenpulver.

Ipecacuanhawurzel Bot. Wurzel von Cephaelis ipecacuanha Rich.

Ipecacuanhae radix - Ipecacuanhawurzel. Ipo = Antscharbaum (auf Celebes Ipo genannt).

Ipomoea batatas Poir. = Batatas edulus Choisy; s. Batate.

Ipomoea purga Hayne, Jalape Bot. Fam. d. Convolvulaceae. Krautartige, ausdauernde Pflanzem, herzformigen Blättern, Mexiko. - D. Jalapwursel genannte Wurzelstock dient als Heilmittel. (ips, ipós gr. Wurm, hómoios gr. ähnlich; purga heimatl. Name).

Ipser Tiegel = Graphittiegel.

Ir Chem. Symbol für Iridium. Iriartea ventricosa Mart., Stelzen-palme Bot. Fam. d. Palmae (L. XXI.7.) Stamm bis 32m hoch, in d. Mitte bauchig verdickt, von einem 2-3m hohen Kegel von Luftwurzeln getragen; liefert ein gutes hartes Nutzholz, Brasilien, Inach einem Spanier Iriarte benannt).

Irideae, Schwertliliengewächse Bot. monokotyl. Pflanzenfam. Blüten zwitterig, P3+3, A.3, G. unterständig mit 1 Griffel u.3 meist blattförmig, Narben. Frucht eine dreifächerige Kapsel. Blätter schwertförmig. Kräuter mit Zwiebeln. (Iris gr. Regenbogen).

Iridektomie Ophthal gr. ektemnein = herausschneiden. Operation bestehend in dem Herausschneiden eines

Stückes der Iris. Iridlum Chem. Symbol Ir. Atomg. 193. kommt im sog. Platiners vor, welches sich in kleinen Körnern am Ural, in Californien u. Ostindien im Flusssand u, aufgeschwemmten Land findet u. d. Metalle: Platin, Iridium, Osmium, Rhodium, Ruthenium u. Palladium enthält. (Vgl. Iridium Min.). Beim Behandeln d. Platinerzes m. Königswasser bleibt ein unlösl, Rückstand, der Osmium u. I. enthält. Aus diesem w. l. dargestellt. - I. ist stahlgrau, hart u. spröde spez. G. 22,5, noch schwieriger schmelzbar als Platin, in keiner Säure u. auch in Königswasser nicht lösl., wird nur durch schmelzendes Kaliumnitrat od. -chlorat oxydirt. Da seine Verbdgn, mannigfaltig gefärbt sind, hat d. Metall seinen Namen nach der farbenreichen Iris erhalten. -Seine hauptsächlichste Anwendung findet es, mit Platin legirt, für d. Darst, widerstandfähiger Gefässe u. Masse. - Die spitzen goldenen

Schreibfedern werden aus 1. gefertigt. - I. Min. Gemenge von fridium u. Platin, auch Kupfer- u. Palladium haltend; reg.; kleine Kryställchen u. Körner Härte = 6-7, spez. G. 22,5; silberweiss. Ural, Ostindien.

Iridium-Gold Min. e. natürlich vorkommende Legirung v. Gold mit

O.1 pCt. Iridium.

Iridolin, Lepidin Chem. Cio Ho N. Homologes d. Chinolins, findet sich im Teer u. Tierol.

Iridosmium, lichtes Osmiridium Min. Ir Os, auch Pt, Rh, Ru führend, hex.: Blättehen u. Körner. Ural, Brasilien.

Iris Mut. lat. = Regenbogenhaut. Vorderer Abschnitt d. Chorioidea.

Iris Bool. s. Schillerfalter .- I. Bot. Schwertlilie Fam. d. Irideae, Mit verschiedenfarbigen, grossen, schönen Blüten. Der Wurzelstock einiger Arten zu Zahnpulvern, Haarpuder verarbeitet.

irisiren Min, farbige Streifen in Mineralien, welche von Rissen u. Spältchen durchsetzt sind; sie werden deh. Interferenz d. Lichtes bedingt.

irisirendes Glas s. Glos, irisirendes. Irispapier Tcdm, e. irisirende Papiersorte

Iritis Ophthal. Entzündung der Iris kommt akut u. chronisch vor. Ursachen sind u. a.: Verletzungen der lris, Erkältung, Gicht, Scrophulose, Syphilis. Symptome sind u. a. Hyperâmic der Conjunctiva, Verfärbung u. Verlust des Glanzes d, Iris, Pupillenverengung, Trübung des Humer aqueus (Hypopyonbildung), Schmerzen sind namentlich b. d. akuten heftig u. strahlen vom Auge nach Stirn und Schläfe aus. Sehstörungen sind vorhanden n. sind die Folge materieller Veränderungen im Auge. Verlauf u. Heilung hängt v. d. Ursache ab. Irlandisches Mooss. Chondrus crispus Lyng.

Iron Mountain Gcol. Eisenberg südl. von St. Louis (Missouri), e. von Eisenglanzadern durchschwärmter Melaphyr, der von einer 10-20 m mächtigen, gangartigen, reinen Erzmasse in 2 Hälften geteilt wird.

Iron-stone Tedm. e. nordamerikanisches Porzellan, welches d.englischen Fritten-

porzellan gleicht.

Irradiation Physis. 1) d. Erscheinung, dass dunkle Gegenstände auf hellem Grunde kleiner, helle auf dunklem Grund grösser erscheinen als sie wirklich sind, - Hat ihre Ursache darin, dass starke Lichteindrücke sich auf der Netzhaut etwas ausbreiten. 2) 1. der Schmerzempfindungen; Ausstrahlen des Schmerzes von dem betroffenen Teile auf das benachbarte Gebiet z. B. erstreckt sich b. heftigem Zahnschmerz die I. auf d. ganzen Kiefer oder ganze Kopfhälfte. (lat. irradiare—strahlen).

Irrblöcke = Erratische Blöcke,

irregulär 3001. heissen Tiere (manche Infusorien, ausgewachsene Flundern), bei denen es nicht möglich ist, auch nur eine Symmetrieebene od. Axe durch den Körper zu legen.

irreguläre Pflanzen s. sygomorph.

Irregularia (Echinoidea) = Spatangoidea. Irreponible Brüche Chir. Brüche, die nicht wiederhergestellt werden (lat. reponere) können, sei es, dass der Inhalt eines Bruches nicht reponirt, d. h. in d. Bauchhöhle zurückgebracht werden kann (Verwachsung d. Bruchinhalts m. dem Bruchsacke, Brucheinklemmung) od. dass bei zu grosser Weite der grossen Bruchpforte der reponirte Bruchinhalt wieder vorfällt, od. b. grosser Enge der Bauchhöhle, wie sie sich b. lange bestehenden Brüchen zuweilen bildet. dieselbe die Eingeweide nicht fassen kann.

Irresein s. Geisteskrankheiten.

Irresein, hysterisches Meb. auf Grund von Hysterie entstehende Geistesstörungen.

Irresein, neurasthenisches s. neurasthemisches 1.

Irrenparalyse, progressive s. progressive 1.

Irrigation lat. == Bewässerung. 1) Bezeichnung f, d. Bespülung d. Wunden mit dem sog. Irrigator (Hohlgefäss aus Glas od. Metall m. daran angebrachtem Gummischlauch). 2) gleichbedeutend mit Eingiessung gebraucht.

Irritabilität, Reizbarkeit Bot. Bool. d. l'ähigkeit pflanzl, u. tierischer Ge-webe auf Reize zu reagiren. Vgl.

Erregbarkeit

sumpfigen Wiesen vorkommen; Ursache d. Erscheinung lässt s. nicht angeben, zumal d. Beobachtungen sehr differiren. Nach d. einen stehen sie still, nach d. andern hüpfen sie, bald sollen sie bläulich sein, bald weiss, e. Wärmewirkung wurde meist nicht beobachtet.

Irvingia Bot. Fam. d. Amyrideae. l. Barteri Hook., Baum d. afrikan. Westküste, aus dessen ölreichen Samen ein zur Kerzen- u. Seifenfabrikation dienendes Fett, Dikafett od. Dikabutter, gewonnen wird. Auch d. Samen von I. Oliveri, Cochinchina liefern Fett zur Kerzenfabrikation.

Isaethionsäure Chem, Oxyaethylsulfosäure entsteht u. a. dch. Einwirkung von

salpetriger Saure auf Taurin.

Isanomalen Bhni. Verbindungslinie d. Orte, deren mittlere Jahrestemperatur um gleich viel Grade v. d. mittleren Temperatur d. Parallelkreises, unter dem sie liegen, abweicht,

Isaria, Keulenschopf Bot. weisse od. gefärbte Pilze, w. rasenförmig auf Insekten (Schmetterlings - Puppen, Käfern, Wespen) u. Spinnen, sowie auf abgestorbenen Pflanzenteilen wachsen. Die schmarotzenden Arten sind als Insektenvertilger nützlich; d. auf ein Insekt gelangenden Sporen keimen, d. Keimschläuche dringen in d. Innere ein, w. bald von einem Geflecht von Myceliumfäden durchwuchert wird, wodurch d. Tod d. betreff, Tieres verursacht wird; d. Fruchtträger (s. Stroma) entwickeln sich auf d. Aussenseite d. Tieres (isos gr. gleichmässig).

Isarthron = Tetropium.

Isatin Chem, Colle CO C(OH) Lactim

d. . Imidobenzoylameisensäure (Isatinsäure), aus dieser dch. Erhitzen ihrer Lösg. darstellbar. Wird deh. Phosphorpenta-chlorid in Isatinchlorid übergeführt, welches mit Reductionsmitteln behandelt in Indigo übergeht. - I. entsteht auch leicht deh. Oxydation v. Indigo mit Salpetersäure.

Isatinchiorid s. Isatin. Isatinsanre s. Isatin.

stenz wahrscheinlich ist (Bessel, Prof. Knorr in Kiew). Soll auf (L. XV. 1.) an Flussufern Europas wachsend; Blätter pfeilförmig, Schötchen braun, keilförmig. Aus den

Bechhold's Handlexikon der Naturwissenschaften und Medizin.

Blättern kann Indigo gewonnen werden u. wurde deshalb die Pflanze früher vielfach angepflanzt, was ietzt nur noch hier u. da in Thüringen geschieht. (isazo gr. glätte — galt als Mittel gegen Hautkrankheiten).

Ischamie Med. gr. ischein = anhalten. haima = Blut. Bezeichnung dafür, dass in e. Körperteil d. Blutzufluss gehemmt od. aufgehoben ist deh. erschluss (s. Embolie) od. Druck auf

e. Blutgefäss.

Ischiadicus Ant. sc. nervus; Hüftnerv, Hauptzweig des Plexus ischiadicus; ist motorischer u. sensibler Nerv. - S. Verbreitungsgebiet erstreckt sich auf d. hintere Seite des Oberschenkels u. den ganzen Unterschenkel; er teilt sich oberhalb d. Kniekehle in d. Nervus peronaeus u. tibialis. (ischion gr. Hüfte).

Ischiagra = Hüftgicht (ischion gr. =

Hüfte) vgl. Gicht.

Ischialgie=Ischias(algos gr.=Schmerz). Ischias Deb. Neuralgie des Ischiadicus, kommt sehr häufig vor. Ursachen sind u. a. Erkältungen (Schlafen auf feuchtem od. kalleni Boden, Stehen im Wasser), Verletzungen d. Nerven, Druck auf denselben (z. B. Kotanhäufung im Mastdarm). I. tritt meist einseitig auf; die Schmerzen bestehen in d. Regel ununterbrochen. steigern sich aber auch anfallsweise sehr stark, Gehen ist erschwert; bisweilen ist im Beginne Fieber vorhanden. Die Heibarkeit hängt v. d. Ursache ab, u. zieht sich bisweilen lange Zeit hin.

Ischio-cavernosus Ant. sc. musculus; Muskel, w. v. d. Tuberositas ossis ischii z. Corpus cavernosum hinzieht,

Ischio-coccygens Ant. sc. musculus; Muskel, w. von d. Spina ossis ischii z. Steisshein (gr. kokkyx) hinzieht.

Ischurie = Harnverhaltung (gr. ischein = halten).

Iserin Din. Titaneiseners in losenKörnern.

Is. Geoffr. 300l. Mutn. Geoffroy Saint-Hilaire (Isidore) Sohn von Etienne G. (s. Geoffr.) geb. 1805, gest. 1861, Prof. der Zoologie am Musée d'histoire

naturelle.

Islandisches Moos s, Cetraria islandica Ach. - (In d. Pharmazie ist d. Bezeichng. Lichen islandicus gebräuchlicher).

Iso . . . bezeichnet in Zusammensetzungen: gleichartig.

Isoalkohole Chem. nennt m. die den normalen Alkoholen isomeren, von den Isokohlenwasserstoffen (z.B. Isobutan) sich ableitenden Alkohole.

Isobaren Phul. Verbindungslinie der Orte mit gleichem Luftdruck.

Isobernsteinsäure s. Bernsteinsäure. Isobronten Bhui. Verbindungslinie d. Orte, an welchen bei heranziehendem Gewitter d. Donner gleichzeitig

gehört wurde.

Isobutan Chem. Trimethylmethan; Isomeres d. Butan.

Isobuttersäure s. Buttersäure. Isobutylalkohol s. Butylalkohole.

Isobutylameisensäure = Isovaleriansaure

Isobutylearbinol Chem.

(CH3)2CH-CH2-CH2OH findet sich in Römisch Kamillenöl u. bildet den Hauptbestandteil d. Gährungsamylalkohols.

Isochasmen Bhui. Verbindungslinie d. Orte gleicher Polarlichthäufigkeit. Isochimenen Phyj. Verbindungslinie d.

Orte mit gleicher mittlerer Winter-

temperatur.

Isochinolin Chem. Coll7N tindet sich neben Chinolin im Steinkohlenteer, Smp. 21f; ist auch synthetisch dargest, worden. Dient z. Darst, v. Chinolinrot.

isochromatisch Techu, nennt m. Photographieen, die nach e. Verfahren hergestellt sind, durch welches d. einzelnen Farben e. Helligkeitsgrad erhalten, welcher dem jenigen Eindruck entspricht, den d. Auge von ihnen hat. - Blau muss also auf solchen Photographieen dunkler erscheinen als gelb, was auf gewöhnl. Photographieen nicht d. Fall ist. Vgl. orthochromatische Piatten.

Isochronismus Phyj. gleiche Schwingungsdauer (e. Pendels od. e. Stimm-

gabel).

Isoclinalfalten Geol. Falten mit parallelen Schenkeln, während bei e. gewöhnl, Falte d. Schenkel divergiren.

Isoclinalthäler (Scol. heissen solche Längsthäler, bei welchen d. Schichten an beiden Thalwänden nach der gleichen Richtung einfallen, also parallel verlaufen.

Isoclinen s. Erdmagnetismus. Isocrotonsaure s. Crotonsauren. Isocyanide = Isonitrile.

Isocvansäure vgl. Cyansaure.

Isocyansäureaethylester Chem. gewöhnl. Cyansäureester CO-NC2Hs aus Kaliumcyanat u. Achyljodid erhalten; ist e. erstickend riechende Flüssigkeit, welche deh Alkalien od. Sänen unter Achylaminbildung zerfällt.

isocyansaures Ammonium = cyansaures Ammonium (s. Cyansānre).

Isocyanursäureester s. Cyanursäure.

Isocymol Chem. m-Methylisopropylbenzol, ist im Harzāl enthalten.

Isodipyridyl (hem. Codlana aus Nicotin Codlana deh. Wasserstoffabspaltung entstanden, gibt bei d. Hydrirung d. dem Nicotin isomere Base Isonicotin.

isodont 300f. nennt m. d. Bezahnung d. Schlangen, wenn d. Z\u00e4nne gleich gress, von gleicher Form u. durch gleicheZwischenr\u00e4ung getrenntsind.

Isoduleit, Rhamnose Chem. CsH90s(CH3) wird aus mehreren Gywniden, z, B. Nantherhamnin (gelbe Nadeln, enthalten in Rhamnu tinctoria) deh, verdünnte Schwefels, erhalten.

Isodynamen s. Erdmagnetismus.

Isoetes, Brachsenkraut Bot. Fam. d. Isoeteae (zu d. Cryptogamae voiculures gehörig). Teils auf d. Grunde von Gewässern wurzelnde Wasser, teils Landpflanzen mit kurzem, knollenförmigem 2-4 lappigem Stengel u. langen, linealischen, am Grunde scheidenförmigen Blättern. (isos gr. gleich, etos gr. Jahr. – Aussehen während d. ganzen Jahres gleich).

wahrend d. ganzen Jahres gleich).

Isoferulasäure = Hesperetinsäure s.

Hesperidin.

Isogeothermen \(\pm\)thyi, Verbindungslinie d. Orte gleicher Bodenw\(\text{arm}\) (gemessen in e. Tiefe, in welcher d. j\(\text{artition}\) thinkinden Variationen gerade verschwinden).

Isogonen s. Erdmagnetismus.

isohydrische Lösungen Phyl, Chen. von Arrhenius eingeführte Bezeichnung für Lösungen, die bei ihrer Vermischung den Dissociationszustand ihrer Tomen nicht ändern.

Isohyeten Bhnf. Verbindungslinie der Orte mit gleicher jährlicher Regenmenge.

Isolator s. Elektrizität.

(Guttapercha, Seide etc.) umhüllen, die verhindert, dass der in d. Leiter fliessende elektrische Strom abgeleitet werde.

Isolirungsgräben 300f. dienen zur Absperrung e, bebauten Fläche (z. B. Saat-u, Pflanzkämpe im Walde) gegen gewisse sich laufend fortbewegende insekten (Hylobina abietis) oder deren Larven z. B. Engerling; in letzterem Falle sind sie mit Moos gefüllt. und as sich d. E. hinziehen. s. Fanggraben.

isomer Chen, nennt m. Verbindungen, welche bei gleicher procentiger Zusammensetzung dasselbe Moleculargewicht besitzen (z. B. CzH6O=CzHs(OH). Activlatkoholod. (HCs)nO Dimethylaether). — Bei den Bi-, Tri- etc, derivaten d. Benzols spricht man V. Kernisomerie od, Ortisomerie; tritt e. Substituent das eine Mal in d. Kern (s. Benzol), das andere Mal in d. Seitenkette, so hat man die sog, gemischte Isomerie; sind d. Seitenketten isomer, so spricht m. von Seitenkettenisomer, so spricht m. von Seitenkettenisomer;

Isomerie, gemischte s. isomer.

Isomerie, geometrische od. physikalische = Stereoisomerie.

isomorph s. Isomorphismus.

Isomorphie = Isomorphismus.

Isomorphismus Arnit. Eigenschaft analog zusammengesetzter Verbindgn. in gleicher oder sehr ähnlicher Form z. krystallisiren; z. B. die kohlensauren Salze des Calcium, Magnesium, Eisen, Mangan und Zink krystallisiren alle in Rhomboedern mit e. Polkantenwinkel v. 105-1070 u. spalten parallel d. Flächen dieses Rhomb, Solche Substanzen heissen isomorph. Sie haben ferner d. Eigenschaft zusammen zu krystallisiren u. Mischkrystalle (isomorphe Mischungen) zu bilden (z.B. CaCOs+MgCOs = Dolomit), wobei das Verhältniss d. Verbindungsgewichte der den Mischbildenden Componenten krystall kein stöchiometrisch bestimmtes ist; isom. Subst. können also einander in versch, Mengen vertreten, für einander vicariiren. Schreibt man die Olivinformel (Mg, Fe)2 SiO4, so ist ausgedrickt, dass d, Olivin eine wechselnde Mischung d. Substanzen MgsSiO4 u. Fe2SiO4 ist, oder dass

Mgr8iO4 u. Fer8iO4 ist, oder dass Mg und Fe sich gegenseitig in schwankenden Verhältnissen vertreten können. — Von 2 lösl. isom. Subst. wächst d. eine in d. Lösung der anderen ohne Formänderung

weiter.

Isonandra gutta Hook., Gutta-Percha-Baum, Tubanbaum. Bot. Fam. der Sapotaceae, Bis 20m hoher Baum d. Sundainseln, w. d. Guttapercha liefert. Zur Gewinnung desselben wurden früher d. Bäume gefällt, jetzt macht isotrop Arnit. Bhni. heissen diejenigen man Oeffnungen in d. Stamm, aus w. d. später erhärtende Saft ausfliesst u. verstooft dieselben wieder mit e. Holzpflock, (isos gr. gleich, aner gr. Mann — d. Staubblätter haben alle gleiche Länge; gutta=Gummi,percha der malavische Name d. B.).

Isonicotin S. Isodipyridyl.

Isonitrile, Carbylamine, Isocyanide Chem. farblose Flüssigkeiten v. giftigen Eigenschaften und unerträglichem Geruch. Sie enthalten die einwertige Gruppe. -N=C, in welcher d. Stickstoff direkt m. d. Kohlenstoffatom e. Alkoholradicals verbunden ist z. B. H3C-NC Methylisocyanid. z. Unterschied v. d. Cvaniden:

H3C-CN Methylcyanid. - D. I. entstehen dch, Einwirkung v, Chloroform u. Kalilauge auf primare Amine (charakterist. Reaktion für I.).

Isopelletierin Bhorm, Alkaloid aus Cortex Granati.

Isophtalsäure Chem. m-Benzoldicarbonsäure wird u. a. deh. Oxydation v. Colophonium m. Salpeters. erhalten.

Isopoda, Asseln 300l. eine Ordn. d. Crustacea. Meist kleine Krebse, von dunkler Färbung; Körper flach, oben gewölbt, unten platt, Hinterleib kürzer, als Kopf u. Brust. Kopf u. erster Brustring verwachsen, 7 freie Brustringe, Augen sitzend, 2 Paar Fühler, 1 Paar Oberkiefer, 2 Paar Unterkiefer, I Paar Kieferfüsse, 7 Paar Brustund 6 Paar Unterleibsbeine. Meist Wasserbewohner, schwimmen od. kriechen; manche können sich ein kugeln. Einige sind Schmarotzer an andern Wassertieren, (isos gr. gleich, pus gr. Fuss).

Isopren = Hemiterpen.

Isopropylaikohol s. Propylaikohol. Isopropylameisensänres, Isobuttersäure. Isopropylessigsaure = Isovaleriansaure.

Isopurpurin s, Alizarin.

Isopurpursaures Kalium = Granathraun.

Isosporeen Bot, Gefässkryptogamen mit lauter gleichartigen Sporen.

Isotheren Bhuj. Verbindungslinie d. Orte gleicher mittlerer Sommertemperatur.

Isothermen Phyj. Verbindungslinie d. Orte gleicher mittlerer Jahresten-

peratur.

Körper, welche den Lichtstrahl in ieder Richtung einfach brechen. Isotrop sind die amorphen Sulstanzen und d. regulären Krystalle.

Isovaleriansäure, Baldriansäure Chem. (CH3)2CH-CH2-COOH eine der vier isomeren Valeriansäuren, findet sich in d. Wurzeln v. Valeriana officinalis u. Angelica Archangelica, aus denen sie dch. Auskochen m. Soda gewonnen wird, ferner in Delphinthran u. im Fussschweiss. Sie ist optisch activ deh. ihren Gehalt an activer Valeriansäure (Methylaethylessigsäure), in reinem Zustand optisch inactiv; riecht stechend u. wirktätzend; ist d wesentliche Bestandteil d. Radix Valerianae, Isovaleriansäureisoamylester Chem.

riecht stark nach Aepfeln u. findet als Apielol Verwendung.

Isparik s. Gul-i-calil.

Issus 300l. eine Gattg. der Fulgeridae od, Leuchtzirpen, auch in Süddeutschland u. Italien vorkommende Arten, (Issus Stadt in Cilicien).

Isthmus faucium Ant. gr. isthmos = Landenge, lat. faux = Schlund. Rachenenge, Oeffnung, w. aus d. Mundhöhle in d. Rachenhöhle führt.

Itaballiholz = Copavéhols.

Itabirit Dlin, ein Eisenglimmerschiefer, welcher sehr reich an Eisenglimmer ist. Itaconsaure Chem, Isomeres d. Citraconsäure.

Itakolumit = Gelenkquars.

Italienische Biene, Apis ligustica Spin. Bool. d. in Norditalien, Südfrankreich, Schweiz, Tirol, Kleinasien, Kaukasus hauptsächlich verbreitete Bienenrasse, Kenntlich an d. rotgelben od. rotbraunen Färbung d. beiden ersten Hinterleibsringe,

Italienischrot = Englischrot.

Itapalme s. Mauritia.

Itikiburi Bot. v. Drepanocarpus lunatus, einem Baume Guyanas, stammendes, sehr leichtes Holz; die Rinde des

verwendet.

Itikirriburra-Balliholz Bot. dunkelbraunes, tigerartig geflecktes Holz Guyanas; Abstammung unbekannt.

Itomia 3001. eine Gattg. der Papilionidae mit glashellen od, nur sehr schwach beschuppten Flügeln, etwa wie Pontia crataegi. Südamerika.

Ittnerit Min. wahrscheinlich Umwandlungsprodukt d. Noseans. Kaiserstuhl

bei Freiburg.

Itzigs. Bot. Mutu. Itzigsohn (Herman), geb. 1814. Arzt zu Neudamm (Mark

Brandenburg).

Jubaea Bot. Fam. d. Palmae. Zierliche Palme mit gefiederten Blättern; Stamm hoch, mit d. Blattstielresten bedeckt, - D. eingekochte Saft des Stammes kommt als Palmenhonig in d. Handel. Westküste Südamerikas. Jubendorn s. Zizyphus.

Juca Bot, von Caesalpinia ferrea Mart., Brasilien stammendes Nutzholz.

Juchten Tcon. e. in Russland hergestellte, meist rot gefärbte, Leder-sorte v. eigentüml. Geruch, welche aus d. Häuten der Kälber gefertigt wird. Der Geruch w. dem Leder deh. Einreiben einer Mischung von Seehundsthran u. Birkenteer verliehen, Juchtenrot Techn. e. Teerfarbstoff, be-

steht aus unreinem, Phosphine enthaltendem, Fuchsin.

Juckblattern = Prurigo.

Juckbohne s. Mucuna pruriens D.C. Jucken s. Hautjucken.

Juckfasel s. Mucuna pruriens D.C.

Juckpulver Bot, gepulverte Samenhülse von Mucuna pruriens D.C.: die auf der Oberfläche d. Hülse sitzenden feinen Haare verursachen auf d. Haut heftiges Jucken u. Brennen; früher bei Lähmungen angewandt.

Judashanm s. Cercis siliquastrum L. Judasohr, Auricularia Bot. knorpelige, gallertartige Pilze mit ohrmuschelförmigem Fruchtkörper, dessen Basidien in einem d. Oberfläche überziehenden Hymenium vereinigt s.

Judendorn s. Zizyphus.

Judenholz Bot. Holz von Cercis siliquastrum L.

Judenkirschen Bot. Früchte v. Physalis Alkekenzi L.; säuerlich schmeckende Beeren, w. roh u. in Essig eingemacht gegessen werden.

Baumes wird zum Färben d. Rums | Judenmanna, Alhagistrauch Bot. Alhagi Maurorum Tourn. Fam. d. Papilionaceae. Syrien, Persien, Aegypten. - Niedriger, dorniger Strauch, w. e. honigartigen Saft ausschwitzt, w. sich während der Nacht zu roten Körnern verdichtet. (Alhagi maurischer Name d. Pfl.)

Judennuss S. Staphylea,

Judhanf = Fule.

Jurg. Bot. Mutn. Jürgens (Georg Heinrich Bernhard) geb. 1771 gest. 1846. Bürgermeister zu Jever (Oldenburg). Algenforscher.

Jugendbrut = Paedogenese.

Juglandaceae, Wallnussbäume Bot. e. dikotyl. Pflanzenfam. Blüten eingeschlechtig, einhäusig; männliche Bl.: in Kätzchen stehend, P. 4-6teilig, A. ∞; weibl. Bl.: zu 1-5 stehend, K.4, C.4, G. unterständig, einfächerig mit einer Samenknospe. Frucht e. einsamige Steinfrucht; Samen ohne Endosperm, Keimling mit grossen, runzeligem zweilappigen Kotyledonen. Bäume mit gefiederten Blättern.

Juglans, Wallnussbaum Bot. Fam. d. Juglandaceae. - J. regia L., welscher Nussbaum. Stammt aus Mittelasien, überall in Europa in vielerlei Spielarten cultivirt. D. ölreichen Samen essbar; dienen ausserdem zur Bereitung eines guten Speiseöls, w. jedoch leicht ranzig wird. Aus d. unreifen Früchten stellt man mit Zucker u. Branntwein d. sogen. Nussliqueur her. Blätter, Rinde und das grüne Fruchtgehäuse liefern mit Alaun gekocht eine braune Farbe zum Färben von Holz u. Wolle. D. Holz ist hart, braun u. schön geflammt u. gemasert, deshalb sehr geschätzt als Nutzholz, namentlich zur Verfertigung von Möbeln. — J. nigra L. u. J. cinerea L. Nordamerika liefern ebenfalls schönes Holz, Früchte nicht geniessbar; häufig als Zierbäume angepflanzt, (Juglans aus Jovis glans lat. Eichel d. Jupiter - war d. Jupiter heilig).

Juglon Chem. Oxynaphtochinon, kommt in d. Nussschalen vor; gelbe Nadeln.

Jugulares = Kehlflosser.

jugularis Mnt. lat jugulum = Schlüsselbein - Foramen j .= Loch im Schädel z. Durchtritt d. Vena j. - Fossa j. = Grube oberhalb des Monubrium

Bechhold's Handlexikon der Naturwissenschaften und Medizin,

Venen.

Jugum = Joch.

Jujuben Bot. d. ihres schleimigen u. zuckerreichen Fleisches wegen essbaren, sehr wohlschmeckenden Prüchte verschiedener Zisyphusarten, Jujubendorn s. Zizyphus.

Julianischer Kalender s. Kalender.

Julienmetall = Hartblei.

Julus, Tausendfuss 3001. Ordn. der Diplopoda. Körper langgestreckt, walzenformig, 30-70 Ringe, Beine nicht sehr lang; rollen sich gern spiralig Unter Laub u. Steinen (iulos gr. Vielfuss).

Juncaceae, Binsengewächse Bot, eine monokotyl. Pflanzenfam. Blüten zwitterig; P. 6, kelchartig, grün; A. 6; G. oberständig mit 3 Narben. Frucht eine 1 od. 3 fächerige Kapsel, Grasähnl. Kräuter mit linealen Blättern.

Juneus. Binse Bot. Fam. d. Juncaceae. Miit Halmen ohne Knoten, Blätterstiel rund, kahl. An feuchten Plätzen truppweise wachsend, lästige Wiesenunkräuter. D. harten u. zähen Halme zuweilen zu Flechtwerk verarbeitet.(jungere lat.zusammenbinden).

Jungbast Bot. in d. Bildung begriffene Bastzellen, im Gegensatz zu d. fertigen Gewebe.

Jungbier s. Bier.

Jungermannia Bot. zur Fam. d. Jungermanniaceae gehör, kleine kriechende od, aufsteigende Moose mit ganzen od. geteilten, gelappten od. gezähnten Blättern. D. lange Stiel d. Kapsel am Grunde mit einem krautartigen, walzenförmigen Perianthium. Etwa 200 Arten.

Jungermanniaceae Bot. eine Fam. d. Muscineae. Auf Baumrinde, an d. Erde, auf Steinen gesellig wachsende Moose mit kleinem, kriechendem, verzweigtem Stengel, w. mit 2 Reihen Blättern (letztere ohne Spaltöffnungen) besetzt ist; zuweilen ist noch eine dritte untere Reihe kleinerer Blättchen, Amphigastrien, vorhanden, Kapseln einzeln auf d. Laube od. an d. Enden d. Stengel sitzend, vierklappig aufspringend. Ueber d. ganze Erde verbreitet. (benannt nach Ludwig Jungermann 1572-1653, Professor d. Bot. zu Giessen u. Altdorf).

sterni. — Venae j. = Name verschied. | Jungfernblei Zedyu. das bei d. Verarbeitung v. Bleiglanz im Flammofen sich zuerst abscheidende reine Blei,

Jungfernbrut = Parthenogenesis.

Jungfernhäutchen = Hymen. Jungfernhonig 300l. durch d. Sonnen-wärme aus d. Waben aussliessender, sehr heller u. reiner Bienenhonig.

Jungfernmilch s. Bemočlinktur, Jungfernöl Bot. Zechn. bei gewöhn-licher Temparatur aus d. Früchten. ausgepresst s Olivenöl.

Jungferntabak@ot.peruanischeTabaksorte; Blätter in d. Jugend auf d. Unterseite rauh u. klebrig.

Jungfernwachs 300l. a. jungen Stöckengewonnenes, sehr helles Bienenwachs.

jungfräuliche Zeugung = Parthenogenesis.

Jungh. Bot. Mutu. Junghuhn (Franz Wilhelm) geb. 1812 gest. 1864. Direktor d. Chinakulturen auf Java.

Jungholz Bot, in d. Bildung begriffene Holzsellen, im Gegensatz zu d. fertigen Gewebe.

jungvulkanisch s. vulkanisch.

Junikäfer, Brachkäfer s, Rhizotrogus; vgl. Phyllopertha u. Anomala,

Juniperus, Wachholder Bot. Fam d. Coniferae (L. XXII. 14). Immergrüne Bäume u. Sträucher, mit im Quirl stehenden Blättern, Männl. Blüten in Kätzchen, weibl. Blüten in einem Zapfen, dessen Schuppen unter sich verwachsen u. fleischig werden, sodass ein einer Beere ähnliches Gebilde, d. sogen. Beerenzapfen entsteht. (juvenis lat. jung, pario lat. gebare — Abortivmittel?).

Juniperus bermudiana L. Bot, wie Juniperus virginiana L. falsches od. rotes Cedernholz liefernd.

Juniperus communis L., gemein. Wachholder Bot. in Wäldern als Unterholz; in Europa, Asien u. Nordamerika. -Beerenzapfen schwarz, finden in d. Heilkunde Verwendung (wirken auf die Verdauungsorgane). D. Harz dient zum Räuchern (unechter Weih-

Juniperus oxycedrus L., Cedern-Wachholder, griechische Ceder Bot. mit scharlachroten Zapfenbeeren. Südeuropäischer Strauch. Holz sehr dauerhaft, verwest nicht leicht u. ist d. Zerstörung deh. Holzwürmer nicht ausgesetzt.

Juniperus sabina L., Sade- od. Sevebaum Bot. hier u. da angepflanzt; kriechend wachsender Strauch von unangenehmem Geruch. D. jungen Aeste enthalten ein äther. Oel, d. Sadebaumöl, w. als Heilmittel dient; gilt auch als Abortismittel. (nach d. Sabinern benannt).

Junlperus virginiana I.., virginiani-scher Wachholder, amerikan. od. virgin. Ceder Bot. Baummit spitzen, bläulich-weissen Nadeln. Nordamerika. Holz rotbraun, wohlriechend, virgin, falsches od. rotes Cedernholz d. Handels, wird namentlich zur Umkleidung von Bleistiften u. zu Cigarrenkisten verarbeitet.

Juptter Mitron. d. grösste d. Planeten (13000 mal so gross als d. Erde) ist 5,2028 Erdweiten von d. Sonne entfernt; er umkreist d. Sonne in 4332,6 Tagen u. besitzt e. Durchmesser von 141100 Kilometern; seine Umdrehungszeit beträgt 9 Stunden 55 Min., d. Neigung s. Bahn zur Ekliptie 10 18' 41". — Er besitzt 4 Monde. Der Kern d. J. ist wahrscheinlich noch sehr heiss u. scheinen häufig vulkanische Ausbrüche dort stattzufinden, auch gilt es für nahezu sicher, dass er e. Atmosphäre hat.

Jur. 300f. Mutu, Jurine (Louis) geb. 1751, gest. 1819. Prof. d. Anatomie und Chirurgie zu Genf.

Jura(formation), jurassische Reihe Geol. derjenige Schichtenkomplex, welcher zwischen Trias-u. Kreideform. lagert. - Palaeontologischer Charakter: riffbildende Korallen treten vielfach auf, Seelilien (Pentacrinus) sind so häufig, wie in keiner anderen Formation, Seeigel besonders in d. oberen Schichten zahlreicher als früher, von Brachiopoden finden sich namentlich Terebratula u. Rhynchonella in solcher Menge, dass sie mitunter gesteinsbildend auftreten, d. Ammoniten erreichen d. grösste Artenzahl, Belemniten d. grösste Individuenzahl, Krebse u. Insekten zeigen schon bedeutenden Reichtum in Formen (Solenhofer Schiefer), unter den Fischen treten zum ersten Mal d. Knochenfische auf, unter den Reptilien

dominiren d. Meeressaurier (Ichthyosaurus), von Landreptilien sind Pterodactylus, Iguanodon und Compsognathus am bemerkenswertesten; in d. Solenhofer Schichten sind zwei Exemplare d. Archaeopteryx, d. ältesten Vogels, gefunden worden; er hatte bezahnte Kiefer und einen vielwirbeligen Schwanz, wie d. Eidechsen, u. stellt ein Verbindungsglied zw. Vögeln u. Reptilien dar; Säugetiere sind durch Beuteltiere vertreten. - D. Schichten d. J. setzen sich aus ausserordentlich wechselnden Lagen von Kalksteinen, Mergeln, Thonen, Schieferthonen u. Sandsteinen zusammen, d. Kalksteine sind oft oolithisch, daher früher auch d.Name Oolithformation gebräuchl .-Man trennt d. Jura in 3 Abteilungen: Lias (unterer oder schwarzer J.), Dogger (mittlerer od. brauner J.) u. Malm (oberer od. weisser J.), die Farben beziehen sich auf herrschende Gesteinsfarben u. sind namentl. in Deutschland zutreffend. Jede dieser Abteilungen wird in 3 Stockwerke gegliedert, von welchen jedes in mehrere Stufen zerfällt. — D. Hauptverbreitungsgebiet für Deutschland hat d. Juraform, im Süden: fränkisch. u. schwäbischer Jura, der über d. Rhein seine Fortsetzung findet (vom Gebirge d. Name für die Formation): schwach geneigte Schichten, während d. französ, J. ausgezeichnetes Kettengebirg; in Nordwestdeutschland zw. Halberstadt u. der holländ, Grenze (Weserkette, Profil d. Porta Westphalica, Teutob. Wald); ein drittes Gebiet ist d. oberschlesische, welches bis nach Polen geht. - Auch die nördl. u. südl. Kalkalpen bestehen zum grossen Teil aus Juraschichten. - In einigen Gegenden folgen auf d.marinen jurassischen Ablagerungen noch brackische- und Süsswasserbildungen (England u.Norddeutschland), das Purbeck, worin sich in England Reste von Beuteltieren u. Pflanzen (Coniferen u. Cvcadeen) finden.

Juraklippen Gcol. isolirte Klippen jurassischer Kalksteine, welche in d. Karpathen aus die Juraformation bedeckenden Sandsteinen hervorragen. Adr. Juss. 30t. Mutt. Adrien de Jussieu, geb. 1797, gest. 1853. Prof. d. Bot. am Jardin des plantes zu Paris.

Bechhold's Handlexikon der Naturwissenschaften und Medizin.

Juss. Bot. Mutn. Jussien (Anton de), geb. 1686, gest. 1758. Prof. d. Bot. am königl. Garten zu Paris.

Juss. Bot. Matn. Jussieu (Antoine Laurent de), geb. 1748 zu Lyon, gest. 1836. Prof. am Jardin des plantes zu Paris. Begründer d. Jussieuschen Pflanzensystems.

Juss. Bot. Mutn. Jussieu (Bernhard de), geb. 1699, gest. 1776. Aufseher d. königl. Gartens zu Trianon.

Juss. Bot. Mutn. Jussieu (Joseph de), geb. 1704, gest. 1779. Bereiste die amerikanischen Tropen.

Jussien'sches Pflanzensystem Bot.

A) Akotyledones:

I. Kl. Akotyledonie.

B) Monokotyledones:

II. Kl. Monohypogynie, III. Kl. Monoperigynie, IV. Kl. Monoëpigynie.

O Dikotyledones apetalae: V. Kl. Epistaminie, VI. Kl. Peristaminie, VII. Kl. Hypostaminie.

minie, VII. Kl. Hypostaminie.

D) Dikotyledones monopetalae:
VIII. Kl. Hypocorollie, IX. Kl. Peri-

corollie, X. Kl. Synantherie, XI. Kl. Chorisantherie.

E) Dikotyedones polypetalae: XII. Kl. Epipetalie, XIII. Kl. Hypopetalie, XIV. Kl. Peripetalie, XV. Kl. Diklinie.

Justiren Phnj. das zu beobachtende Objekt oder d. Instrument, mit dem beobachtet wird, in d. richtige Lage bringen. Bei d. Beobachtung mit d. Spiegelgoniometer muss z. B. d. Krystall j. werden, damit d. Flächen vollkommen senkrecht stehen; bei dem Kathebmeter wird d. Fernroht

Jute u. -pflanze s. Corchorus. Juvianuss s. Bertholletia.

Juxtaposition, Wachstum durch Auflagerung neuer Moleküle auf die

früher vorhandenen (Wachstum d. Krystalle), während mit Intussusception d. Einlagerung v. Molekülen zwischen sehon vorhandene bezeichnet wird (Wachstum d. Zelle).

Ivakraut Bot. Achillea moschata, in d. Alpen vorkommend; kleines, biter schmeckendes, aromatisch riechendes Plänzchen; dient zur Bereitung eines bittern Likörs d. Ivabitter. Enthält ein äther. Oct., d. Ivabl., w. pfesterminzartigen Geschmack hat, Ivabl. s. (vakraut.

Ivenblatt s. Melissa officinalis L.

Isodes rielinus L., Holzbock, Hundszecke 300l. Ordn. d. Acarina. Valunden, Schafen, einigen Vögeln, gelegentlich auch auf d. Menschen schmarotzend. Mittels ihres langen, mit Widerhaken versehenen Rüssels saugen sie Blut, wobei d. Hinterleibdick anschwillt u. rot oder bläulich braun, fettglänzend wird. Das nur 2,2 mm grosse Weibehen schwillt bizur Grösse einer Erbse an. Man entfernt sie durch Betupfen mit Oel od, Benzin; beim gewaltsamen Abreissen bleibt d. Kopf stecken u. verursacht Entzündungen. (ixödes gr. klebrig).

Jynx, Wendehals 300f, Ordn. d. Pric. Schnabel grade, kegelförmig, Flügel kaum über d. Schwanzwurzel reichend, Schwanz abgerundet. — J. torquilla L. oben hellgrau u. braun mischwarzen Punkten und Strichen, Unterseite gelbweiss mit schwarzen Flecken, Wangen u. Hals rostgelb. An Rändern von Laubholzwäldern lebend, frisst Ameisen. Zugvogel. Verdreht u. reckt seinen Hals, wobei d. Kopffedern sich sträuben u. der Schwanz sich fächerförmig ausbreitet, [J. gr.)

K.

(Artikel, die unter K vermisst werden, sind unter C nachzuschlagen.)

K Chem. Symbol für Kahum.

K Bot. = Kalyx, Kelch.

K = Asc.

Kaama S. Haarte Beest.

Kabel Tedyn, Leitung z. Vermittlung d. telegraphischen, resp. telephoni-

schen Verkehrs u. zur elektrischen Kraftübertragung od. Beleuchtung. — Bestehtaus e. Anzahl geflochtener Kupferdrähte, die dch. Guttapercha u. Hanf isolitt sind und gegen die uussern Einflüsse dch. mit Hanf umgeschützt werden.

Kabeliau = Dorsch, Gadus morrhua L Kabinotkäfer = Anthrenus.

kachectisches Aussehen, fahle Gesichts-

Kachexie Mcb. gr. = schlechter Zustand. Bezeichnung f. d. Zustand v. Entkräftung u. Schwäche, in w. d. Körper gelangt in Folge Verderbniss d. Blutes (Leukāmie), od. Säfteverlustes b. langanhaltenden Eiterungen, od. dch. Aufnahme giftig wirkender Stoffe z. B der Bestandteile der Krebsgeschwülste.

Kachonde Bot, aus Katechu, Zucker u. Gewürz hergestelltes Kaumittel w. im Orient gegen übelriechenden Atem gebraucht wird.

Kaddik od, Kadik oder Kaddig Bot. Name des Wachholders in Liv. - Esth u. Kurland (vgl. unter Wachholder etc.).

Kadeöl = Wachholderholzöl.

Kafer s. Coleoptera.

Käfergallen 300l. werden erzeugt von manchen Käferlarven, als gallenartige Anschwellungen, wie v. Saperda populnea an Aspe. od. als echte Gallen wie vom Kohlgallenrüsselkäfer.

Käferschnecke = Chiton. Kälberkropf = Chaerophyllum,

Kälte Bhni, absolute K. gibt es nicht; K.istnure. geringerer Grad v. Wärme.

Kältemischung. Beim Uebergang e. festen Körpers in d. flüssigen Zustand wird Wärme gebunden. Daher tritt b. Lösung e. Salzes in Wasser, vorausgesetzt, dass zwischen Salz u. Wasser keine chem, Reaktion stattfindet, Abkühlung ein. Mischt man Schnee u. Kochsalz, so entsteht e. flüssige Salzlösung, deren Bildung eine Kälte von ca. 210 hervorbringt, E. solche Mischung, die vielfach für technische u. wissenschaftl. Zwecke angewendet w., nennt man K. Die stärkste K. ist e. Gemenge v. fester Kohlensäure mit Aether.

Kültenol Bhni. Aus d. Verlauf d. Isothermen glaubt m, schliessen z. können dass d Punkte grösster durchschnittlicher Kälte, die Kältepole, nicht mit d. geographischen Polen zusammenfallen. - Während d. geogr. Nordpol wahrscheinl, e. mittlere Jahrestemperatur v. — 180 zeigt, besitzt der nördl. K. eine solche von — 200.

wickelte Eisendrähte od. Bleiröhren | Kältestarre Bot. in Folge Kälte eintretender Starrezustand, d. h. zeitweiliges Aufhören der Bewegungsfähigkeit v. Pflanzen. -- K. Rool. u. Meb. s. Starresustande,

> Kämmererit Min. e. Varietät d. Pennin; rot oder grünlich, Ckromoxydhaltig. Auf Klüften von Chromeisenstein in Texas, Pennsylvanien u. a.

> Kämpfer's Reich - Reich d. Camelliaceen u. Celastrineen.

Känguru s. Makrobus.

Kännelkohle - Cannelkohle.

känozoische Formationsgruppe s. Formation.

Käse, das aus der Milch abgeschiedene u. der Hauptsache nach aus d. gerinnbaren Bestandteilen derselben, d. Casein, bestehende Nahrungsmittel; wird gewonnen aus frischer Milch durch Aufkochen m. Lab (Stissmilchkäse) od. aus gestandener saurer Milch (Sauermilchkäse).

Käsebaum = Bombax ceiba L. Käsefliege s. Piophila casei.

Käsegift. Unter noch nicht ermittelten Umständen sind nach Genuss von Käse Vergiftungserscheinungen aufgetreten. = Ueber d. Natur d. K. ist

nichts bekannt.

Käsegummi = Caseinkitt.

Käseklee s. Melilotus caerulea Lam. Käseleim = Caseinkitt.

Käsemade s. Piophila casei.

Käsemilbe s. Tyroglyphus. Käsemilch = Molken.

Käsestoff = Casein.

Kätzchen, Amentum Bot, e. gewöhnlich schlaffe u. hängende Achre aus meist eingeschlechtigen, nackten Blüten, w. von Deckschuppen gestützt sind; fällt nach d. Verblühen od, nach d. Fruchtreife ganz ab.

Kätzchenträger s. Amentaceae.

Kaffee, der Samen des Kaffeebaums, gehört zu den Alkaloid-haltigen Genussmitteln. Er enthält neben Eiweiss, Legumin u. Zucker das Caffein, teils frei. teils gebunden an Kaffeegerbsaure, ferner Viridinsäure, Kaffeefett, in geringer Menge aether. Oel und Asche. Zum Gebrauch werden die Bohnen geröstet, wobei brenzlich aromatische Produkte entstehen, Vgl. Coffea arabica I.

Kaffee, schwedischer Bot. Samen v. Astragalus baeticus L., zuweilen als Kaffee-Surrogat benutzt.

Kaffeebaum s. Coffea arabica L.

Kaffeebaum, Kentuckyscher = Gymno-

cladus canadensis Lam. Kaffeeblattkrankheit s. Hemileia vastatrix Berk.

Kaffeebohne, französische s. Cicer.

Kaffeeerbse s. Cicer.

Kaffeegerbsäure Chem. findet s. in d. Kaffeebohnen. Beim Kochen m. Kalilauge zerfällt sie in Zucker u. Kaffeesaure.

Kaffeesäure Chem. Dioxyzimmtsäure, entsteht aus der im Kaffee vorhandenen Kaffeegerbsäure deh. Kochen mit Kalilauge; gelbliche Prismen. Monomethylaether ist d. Ferulasäure.

Kaffeesurrogate Bot. Pflanzenstoffe, deren Aufgüsse dem des Kaffees in Bezug auf Farbe, Geschmack, z. Teil auch Wirkung auf d. Organismus ähnlich sind, u. w. teils als Zusatz zu echtem Kaffee, teils als billiger Ersatz für denselben verwendet werden: z. B. Cichorie, Feigenkaffee. Dattelkaffee,

Kaffein = Caffein.

Kaffeelaus, Coccus adonidum L. 3001. orangerötliche Schildlaus an d. Unterseite zahlreicher Warmhauspflanzen.

Kafferbrot Bot. aus d. Mark d. Stammes von Zamia lanuginosa Jacq. bereitetes Brot.

Kafferkorn S. Sorghum vulgare Pers.

Kaffernbliffel 300l. Bubalus caffer L. Mit grossen herabhängenden Ohren, Hörner gross u. breit, auf d. Stirne fast zusammenstossend. In sumpligen Waldgegenden Mittel- n. Südafrikas heerdenweise lebend; sehr wild, nicht zähmbar.

Kaftanhonig Bot. durch Auspressen aus d. Früchten von Ceratonia siliqua L. erhaltener stisser Saft. (nach d. Dorfe Kaftan auf Cypern benannt).

Kahlbäuche Bool. Fische ohne Bauch-

Kahlfrass Bool. entsteht dann, wenn ein Baum aller oder fast aller Blätter (Nadeln) beraubt wird, so die Buche durch Orgyia pudibunda, Fichte und Kiefer durch Nonne, letztere auch durch d. Kiefernraupe u. a.

Kahlheit s. Alopecie.

Kahlwild Bagbaool, d. weibliche Elch-, Rot- u. Damwild; dasselbe trägt kein Geweih.

Kahmhaut Bot, auf gegohrenen Flüs-sigkeiten (Wein, Bier), w. sich in schlecht verschlossenen Gefässen befinden, entstehender haunger Ueberzug, herrührend von d. Kahmpilz; bewirkt eine Zersetzung und damit Verderben d. betr. Flüssigkeit.

Kahmigwerden' Bot. Bildung einer Kahmhaut auf Flüssigkeiten.

Kahmpilz S. Saccharomyces mycoderma Rees. Kahnbein Ant. einer d. 8 Handwurzelknochen.

Kahnenlen S. Noctuae chloephoridae.

Kailcedraholz, Madeira-Mahagoni Bot. stammt von Khaya senegalensis Guill, et Perott, (Fam. d. Meliaceae), Baum Senegambiens, Rotbraun, wie ächtes Mahagonihols verwendet (namentlich zu Kasten für Mikroskope). Kaiman = Alligator.

Kainit Min. MgSO4+KCl+3H2O, mon.; farblos, gelb, rot. Stassfurt. - Wegen s. Kaligehalts wichtiger Düngstoff. Kajoeholz Bot. stammt von Pterocarpus

indicus Willd. Ostindien. Kairin Bharm. Chem. salzs. Aethylhydrooxychinolin; weisse geruch-lose Krystalle. M. hatte s. Z. grosse Erwartungen darauf gesetzt, dass es d. Chinin ersetzen werde, was s. aber nicht erfüllte.

Kairinum hydrochloricum = Kairin.

Kairolin s. Hydrochinolin.

Kaiseradler, Königsadler Bool, Aquila imperialis Bechst. Ordn. d. Raptatores. Schnabel gross, hoch, von d. Wurzel an gebogen, Flügel bis zum Schwanz reichend, abgerundet, Schwarzbraun mit weisser Schulter, Südosteuropa, Westasien, Nordafrika.

Kaiserblau = Smalte.

Kaisergelb = Aurantia.

Kaisergrun = Schweinfurter Grun. Kaiserling = Agaricus caesarius L.

Kaiserol Tedn. e. gereinigtes, farbloses Petroleum von schwachem Geruch u. hoher Entzündungstemperatur. -Ist vollkommen gefahrlos.

Kaiserrot = Colcothar (s. Eisenoxyd). Kaiserschnitt Beb. lat. - Sectio Caesarea. Einschneiden der vorderen Bauchwand u. der Gebärmutter, um auf diesem künstlich geschaffenen Wege die Frucht aus dem Mutterleib herauszunehmen. geführt, wenn e. Entfernung auf dem natürlichen Wege nicht möglich ist

(Beckenverengung).

Kaiserschwarz, Blaukesselglanz Tcdn. e. Schwarz für Seide, das hergestellt wird, indem m. d. Seide zuerst mit Gerbsäure imprägnirt u. sie dann deh. Lösungen v. Blutlaugensalz u. salpeters. Eisen zieht.

Kaiserthee, d. beste Theesorte.

Kajubaum = Anacardium occidentale L. Kalwurm 3001. Larve d. Rintenstechers,

Kakadu s. Plissolophus.

Kakao . . . s. Cacao . . .

Kakapo s. Stringops,

Kakaralliholz Bot. schwer, hart, als Bauholz (für Wasserbauten u. Schiffe) geeignet, stammt v. Lecythis Ollaria L.

Kakeda, gute japanische Seidensorte. Kakerlak s. Albino u. Periplaneta; auch Schabe, s. Blatta.

Kaki-Feigen s. Diospyros.

Kakke (japanisch) = Beriberi,

Kaknang s. Galcopithecus volans Pall.

Kakodvl (Shem. As2(CH3)4 e, übelriechende, an der Luft entflammende Flüssigkeit, w. neben Kakodyloxyd deh. Destilliren v. essigs. Kali m. Arsenigsäure entsteht (s. Alkarsin).

Kakodyloxyd Chem.

(CHs)2As-O-As(CHs)2, eine betäubend riechende Flüssigkeit, w. mit Säuren Salze bildet.

Kakoxen Min.

Fee(PO)2+Fee(OH)5+3H2O, mikrokrystallin, faserig, weich, gelb, seidenglänzend. Auf Brauneiseners bei Giessen, St. Benigna in Böhmen u. a.

Kakrasinghi Bot, auf Rhus Kakrasinghee Royle, Ostasien durch e. Blattlaus erzeugte Gallen, w. ihres hohen Gerbstoffgehaltes wegen als Gerbmaterial in d. Handel gebracht werden. (K. indischer Name).

Kal. etc. Bharm. Abkürzung f. Kalium etc. Kalabassen(baum) s. Crescentia.

Kalabassenholz s. Crescentia.

Kalabassea-Muskatnussbaum s. Monodora myristica Gaert.

Kalaf Bot, aus d. wohlriechenden Kätzchen von Salix aegyptiaca L. bereitetes Wasser, w. in Nordamerika als schweisstreibendes Mittel, besonders bei Fieber, gebraucht wird. Kalait = Türkis.

Wird aus- Kala-Kurwali Bot, für Möbeltischlerei geeignetes, d. Mahagoni ähnliches Holz, stammt von Hymenodictron excelsum (Fam. d. Rubiaceae) Ostindien

Kalamanderholz Bot. Holz von Dios-

Kalb Boot, heisst 1) das junge Hausrind, so lange es gesäugt wird, 2) das Dam- u. Rotwild, sowie das Reh vom Juli - Dez, des ersten Lebensiahres und zwar nach d. Geschlecht, wenn männlich Hirschkalb, resp. Kitzbock, beim Reh, wenn weiblich Wildkalb resp. Rehkalb oder Kitzchen.

Kalben der Gletscher, bezeichnet d. Abbrechen der in polaren Gegenden in d. Meer fliessenden Gletscher; die Bruchstücke bilden d. Eisberge,

Kalbkid = Kalbleder.

Kalchbr. Bot Mutn. Kalchbrenner (C.)

Ungarischer Mykologe.

Kaleidoskop, optischer Apparat deh. w., vermittels Spiegelung bunter Glasstückehen etc. zwischen Winkelspiegeln, mannigfaltige symmetrische Figuren gesehen werden. - Wird z. Entwerfen von Stickereimotiven u. ähnl, verwendet.

Kalender Bool, Blättermagen; s. 117ederbauer

Kali = Kaliumhydroxya.

Kali, kohlensaures etc. s. Kalium, kohlensaures etc.

iali-Alann s. Alann.

Kalianzeiger Bot. Pflanzen, deren Anwesenheit auf Kalireichtum d. Bodens hinweist, z. B. Spergula arvensis, Anagallis arvensis, Veronicaarten, Pteris aquilina, Urtica dioica etc.

Kaliapparat, nennt m. d. kleinen Glasapparat, w.bei organischen Elementaranalysen zur Absorption d. Kohlensäure dient, Derselbe besteht aus mehreren geeignet verbundenen Gaskugeln u. ist so eingerichtet, dass das Gas jede Kugel durchstreichen muss, um vollständig deh. d. Kalilauge absorbirt z. werden.

Kaliber, d. Durchmesser der Höhlung einer Röhre, - Bei Geschützen wird er in em., bei Handfeuerwaffen in mm, ausgedrückt.

kalibriren s. calibriren. Kaliblan = Berlinerblan.

Kalifeldspat s. Feldspat. Kaliglas S. Glas.

Kaliglimmer s. Glimmer.

Kalihydrat = Kaliumhydroxyd.

Kalli Bharm. Genitiv v. Kalium; s. die einzelnen Präparate.

Kaliko, Baumwollgewebe, leinwandartig gewebt, wird sehr viel zu Büchereinbänden benutzt.

Kalilange Chem. Auflösung des Katiumhydroxydes in Wasser; e. sich fettig anfühlende, auf die Haut zerstörend wirkende Lösung.

Kalinken 300f. d. Felle d. tartarischen Marders (s. *Mustela*); gelblichrot, als Pelzfutter benutzt.

Kaliologie, Lehre vom Bau d. Vogelnester. (kalia gr. Nest, logos gr. Lehre).

Kalipflanzen Bot. Pflanzen, welche Kalium zu ihrem Wachstum unbedingt nötig haben. Die Kalisalze finden sich namentlich in solchen Pflanzenteilen, wiel Köhlenhydrate enthalten; welcher Art d. Beziehungen sind, d. zwischen beiden bestehen, ist noch nicht aufgeklärt.

Kalisalpeter s. Sulpeter.

Kalisalze Chem. Žedm. Im speziellen versteht m. darunter die ind. Abraumsalzen vorkommenden K. wie Carnallit, Kieserit, Kamit, die als Kaliquelle für d. Landwirthschaft v. d. höchsten Bedeutg, sind. (Vgl. Dünger).

Kaliseifen s. Seifen.

Kalium Chem. Symbol K., Atomgew. 39, - Kommt als Chlorid u, Sulfat im Meerwasser vor, ferner als Silicat verbunden m. Aluminiumsilicat, als Feldspat u. Glimmer, Aus den Gesteinen gelangen Kalisalze in d. Pflanzen u. bilden den Hauptbestandteil d. Pflanzenasche (s. Potasche), Das Metall wird deh. Zerlegung des geschmolzenen Kalitumhydroxydes mittels e. starken elektr. Stromes oder durch starkes Glühen von Weinstein, welches zunächst in e. inniges Gemenge von kohlens. Kalium u. Kohle übergeht, dargestellt. Das in d. Weissglut überdestillirende K. wird unter Petroleum aufgefangen. - Silberweiss, stark glänzend, bei gew. Temp, weich wie Wachs. Oxydirt sich an d. Luft, verbrennt beim Erhitzen m. violetter Flamme. Zersetzt das Wasser, indem es als Kaliumhydroxyd in Lösung geht.

Kalium, chlorsaures = Kaliumchlorat, Kalium, chromsaures s. Chromsaure Kalium, cyansaures s. Cyansaure. Kalium, essigsaures s. Kalium accticum. Kalium, isopurpursaures s. Isopurpursăure.

Kalium kohlensaures s. Kaliumcarbonat, Kalium, mangansaures = Kaliummanganat,

Kallum, schwefelsaures = Kaliumsuljat, Kallum, saures chroms. s, Chromsäure. Kallum, unterchlorigsaures s. Kaliumhypochlorit.

Kalium aceticum Pharm. essigsaures Kalium, angewandt als Liquor Kalii

Kalium aceticum solutum = Liquor Kalii acetici (s. lat. = gelöst).

Kaliumalaun s. Alaun. Kalium arsenicosum solutum = Liquor

Kalii arsenicosi. Kaliumbicarbonat s. Kaliumcarbonat.

Kaliumbichromat s. Chromsaure.

tum = Kaliumbromid.

Kallumbitartrat od. Kalium bitarturicum s. Weinstein resp. Tarturus depuratus. Kalium bromat. Bharm, Kalium broma-

Kallunbromid, Bromkalium Chen, KBr deh, Neutralisiren v. Kalibydrat m. Bromwasserstoffäure gewonnen, bildet glasglänzende Würfel. Findet Anwendg, in d. Photographie; ferner in d. Medizin in Form v. Pulvern od, in wässriger Lösg, b. Erkrankungen d. Nervensystems u. a. bei Chorca, Epilepsie, Hysterie u. Neurasthenie.

Kaliumearbonat Chem. K2CO3 ist d. wesentlichste Bestandteild, Pflanzenaschen. Ein durch Auslaugen derselben u. Verdampfen d. Wassers erhaltenes unreines K, heisst rohe Potasche. Aus dieser wird deh. Behandeln m. wenig kaltem Wasser vorzugsweise K. ausgezogen, die gereinigte Potasche, — In ganz reinem Zustande erhält m. das K. deh, Glühen von Weinstein oder deh. Erhitzen d. sauren Salzes KHCO3. — Das K. ist e. krystallinisches, in Wasser leicht lösliches, alkalisch reagirend. Salz. Deh. Behandlg, m. Kohlens, geht es in Kaliumbicarbonat, saures kohlensaures Kalium über, - Dient z. Darst. v. Kaliumhydroxyd, Glasetc, - In d, Medizin wird es bei Diabetes mellitus u. Gicht gegeben.

Kalium carbonicum = Kaliumcarbonat.
Kalium causticum fusum Bharm, Kaliumhydroxyd, angewandt als Actamittel.

Kaliumchlorat = Chlorsäure.

Kalium chlorleum Pharm. Kalium chlorat; innerlich angewandt b. Angina, Cystitis, Diphtherie, äusserlich als Mund- u. Gurgelwasser.

Kaliumchlorid = Chlorkalium.

Kaliumchromat = Chromsäure.

Kali meyanat = cyans. Kali (s. Cyan-sāure).

Kaliumeyanid s. Cyankalium.

Kaliumeisencyanid = Ferricyankalium.
Kaliumeisencyanür = Ferricyankalium.
Kaliumferricyanid = Ferricyankalium.
Kaliumferrocyanid = Ferrocyankalium.

Kalium-Goldeyantir s. Gold.

Kaliumhydrat = Kaliumhydroxyd. Kaliumhydroxyd, Kali, Aetzkali, Ka-

liumhydrat Chem. KOH. Entsteht b. d. Einwirkung v. Kalium auf Wasser u. wird dargest. dch. Eintragen von gelöschtem Kalk in e. siedende Lösg. v. Kaliumcarbonat, Eindampfen der vom kohlensauren Kalk getrennten Flüssigkeit u. Erhitzen zum Schmelzen. Um es vollkommen rein erhalten, wird es in Alkohol gelöst, welcher die anderen Kalisalze nicht aufnimmt, u. dann der Alkohol abdestillirt. - D. K. ist e. weisse krystallin, Masse, welche an der Luft unter Absorption von Wasser und Kohlens, rasch zerfliesst, ätzend wirkt u. sowohl in Technik (Seifenfabrikation etc.) wie Wissenschaft vielfach gebraucht wird.

Kalium hypermanganicum = Kalium-

permanganat.

Kaliumhypochlorit Chem. KOCl, entsteht beim Einleiten v. Chlor in verdünnte kalte Kalilange u. 1st nur in wässr. Lösg. bekannt, w. bleichend wirkt (s. auch Ean de Javelle).

Kalium jodat. Pharm. Kalium jodatum

= Kaliumjodid.

Kallumjodid Chem. KJ, wird durch Neutralisiren v. Kaliumarbonatm. Wässriger Jodewassersloßure dargestellt. Grosse farblose, meist undurchsichtige Würfel, schmelzbar u. flüchtig. In Wasser sehr leicht löslich, die wässr. Lösung nimmt Jod in grosser Mengem. tiefbrauner Farbe auf (s. Jodbestimmung). — K. findet in d. Photographie Verwendung; ferner in der Medizininnerlich angew. in wässriger Lösg. u. a. bei Asthma, Geschwälsten, Itchias, Strophulos, Struma, Syphilis;

äusserl. Anwendg. Unguentum Kalii iodati.

Kallumisoeyanat = Kalium, cyansaures.
Kallummanganat Chem. KeMnOs bildet
sich b. Erhitzen v. Manganusperseyd m.
Kaliumhydroxyd od. Salpeter. Tiefgrüne
Krystalle, die sich in Wasser mit
grüner Farbelösen (s. auch Chamaeleonlösung).

Kaliumnitrat s. Salpeter.

Kallum nitrieum = Kaliumnitrat.
Kaliumnitrit Chem. KNO2, wird deh.
Erhitzen v. Kalisalpeter erhalten u.
findet in d. Farbenchemie (zum diazotiren) vielfach Verwertung.

Kallumpermanganat Chem. KMnO4 entsteht deh. Einleiten von Kohlens. in d. grüne Lösg. d. Kaliummanganat bis dieselbe violettrot ist. — Grosse rh. Prismen, schwarz u. metallglänzend, in Wasser mit roter Farbe lösl., kräftiges Oxydationsmittel, zerstört d. meisten organischen Körper; gehört wegen dieser Eigensch. zu d.

Antiseptica u. Desodorantia.

Kallumpolysuifide@nem.WirdSchwefelkalium in Lösg, m. Schwefelblumen gekocht, so löst sich d. Schwefel, u.
es entstehen die sogen. K., von denen
Kaliumtrisulfid (K283), Kaliumtetrasulfid (K284) u. Kaliumpentasulfid
(K289) bekannt sind. Ein Gemenge
von K. mit Kaliumstifat entsteht beim
Schmelzen von Schwefel m. Potasche;
man nennt das so entstehende Produkt: Schwefelleher, Hepar sulfuris.

Kallumstiteat, Kaliwasserglas Chem. deh. Zusammenschmelzen v. Kreet-siure u. Potasche erhalten, ist e. durchsichtige, amorphe Masse, die sich bei längerem Kochen in Wasser löst. D. Lösg, trocknet an d. Luft zu e. anfangs glänzenden, bald matt werdenden Masse ein. Dient als Uebertug über Gewebe, um deren Leichtentzündlichkeit zu verhindern, als Kitt u. Klebmittel, als Füllmaterial v. Seifen.

Kaliumsulfantimoniat Chem.

2KsSbS4+9H2O wird erhalten deh. Kochen von Schwefelantimon SbSS mit Schwefel u. Kaliumcarbonat. Gelbe, an d. Luft zersliessliche Krystalle.

Kaliumsulfat Chem. K28O4 schwefels. Kalium, aus Chlorkalium u. Schwefelsäure dargest., wird als Nebenprodukt bei vielen chem. Operationen gewonnen. Es wird in d. Medizin als Abführmittel angewendet. - Kommt in d. Natur als rh. Krystalle (Glaserit) in d. Formen d, Aragonit vor. Racalmuto (Sizilien); rhomboëdr, K. fand s. in Laven d. Vesuv.

Kaliumsulfld = Schwefelkalium.

Kaliumsulfocyanid = Rhodankalium. Kallum sulfuratum Bharm. = Hepar sulfuris; zu Schwefelbädern benutzt.

Kalium sulfuricum = Kaliumsulfat. Kalium tartarieum Pharm. neutrales weinsaures Kali; als Abführmittel u. Diureticum angewandt.

Kalium tartaricum boraxatum = Tutarus boraxatus.

Kaliwasserglas s. Kaliumsilicat.

Kalk, gebrannter Kalk, Calciumoxyd Chem. CaO wird im grossen durch starkes Glühen von Kalkstein in den sog. Kalköfen dargestellt. Weisse amorphe Masse, geruchlos, v. ätzendem Geschmack u. alkalischer Reaktion, ist unschmelzbar u. wird deh. d. Hitze des Knallgasgebläses zur hellsten Weissglut (s. Kalklicht) gebracht. An d. Luft zieht er Feuchtigkeit u. Kohlens, an u. verwandelt sich in kohlensauren K. Mit Wasser verbindet er sich unter bedeutender Temperaturerhöhung (das Löschen d. K.) zu Kalkhydrat Ca(OH)2. — Neben s. Verwendg, als Baumaterial, findet er Anwendg, in d. chem. Technologie z. Herstellg. v. Kali- u. Natronlauge, v. Ammoniak aus d. angesäuerten Gaswassern, z. Fabrikation v. Chlorkalk, z. Gewinnung v. Zucker aus d. Rübensaft, z. Enthaaren d. Häute, als Zusatz zu Glas, als Schlacke-bildender Zusatz bei Gewinnung d. Metalle. z. Klären d. Abwässer etc.

Kalk, gelöschter s. Kalk.

Kalk, hydraulischer s. hydraulischer Kalk.

Kalk, kohlensaurer Chem. Techn. Din. CaCOs, in d. Natur weit verbreitet, als Kalkspat u. Aragonit (kryst.), ferner als körniges od. dichtes Aggregat unter d. Namen Kalkstein. Körniger Kalkstein tritt besonders als Einlagerung krystalliner Schiefer auf u. heisst Marmor, während m. technisch darunter jeden polirfähigen Kalkstein rersteht. Hauptfundorte: Paros (Venus v. Milo), Pentelikon, Carrara; Einlagerungen in Thonschiefer: Schlan-

ders in Tirol. - D. dichte Kalkstein bildet Schichten in allen sedimentären Formationen u. setzt gauze Gebirge zusammen (Kalkalpen); vgl. Oolith. Häufig ist mehr od, weniger kohlens. Magnesium beigemengt (dolomitische Kalksteine). Schwarze Farbe beruht auf Beimengung v. kohligen Bestandteilen, rote, gelbe oder braune auf solcher von Eisenoxyd resp. Eisenoxydhydrat. - Mergel sind thonhaltige Kalksteine. - Kohlens. K. ist in Kohlensäure-haltigem Wasser lösl. u. scheidet s. ab, sobald d. Kohlensäure entweicht; so entstehen Sprudelstein. Tropfstein, Kalksinter und Kalktuff: mit letzterem Namen bezeichnet m. besonders poröse Aggregate, d. dch. Ueberkrustung von Moosen u. andern Pflanzen als Süsswasseralsatz entstanden sind (Travertin d. Italiener). - Ferner bildet k. K. c. wichtigen Bestandteil d. Ackererde und vieler Organismen: Knochen. Eier-, Muschel-u. Schneckenschalen; Kreidefelsen sind Anhäufungen abgestorbener Ueberreste v. Foraminiferen u. v. Coccolithen. - Auf chem. Weg wird, k. K. dch, Zusatz e, kohlens. Alkalis zu d. Lösg. e. Calciumsalzes erhalten und bildet dann e. weissen amorphen Niederschlg., der bald krystallin, wird u. s. in Säuren unter Entwickelg. v. Kohlensäure löst. - D. grösste Menge k. K. wird als Baumaterial benutzt od. auf Kalk verarbeitet. Auch wird Kohlensäure teils deh. Brennen, teils deh. Einwirkung v. Säuren daraus gewonnen (z. Herst. v. Ammoniaksoda u. künstl. Mineralwässern). Ferner dient er in d. Soda- u. Glasfabrikation, im Hüttenwesen und z. Darst, v. hydraulischem Kalk. - Vgl. Marmor, Kalkspat, Kreide. Kaik, phosphorsaurer Chem. Cas(PO4)2 kommt kryst. als Apatit vor, amorph als Phosphorit, ist in d. Ackererde enthalten, aus welcher er in d. Pflanzen gelangt, bildet den Hauptbestandteil d. Knochen, Zähne, Fischschuppen und findet sich in d. Exkrementen. Deh. Behandlg, m. Schwefels, entsteht e. saures Salz v. der Zusammensetzg. CaH4P2Os, welches als Düngemittel Anwendung findet (s. Superphosphat). Kalkalabaster, zu Ornamenten benutzter spätiger Kalksinter,

Kalkauflagerungen Bot. Kalk findet sich in Form oberlächlicher Schüppehen den Blätternmancher Farm-, Saxifraga-u. Plumbagoarten aufgelagert od, er bildet krustige Ueberzüge auf Blättern, wie bei manchen Wasserpflanzen.

Kalkblan Techn, Farbstoff, d, aus Kupferexydhydrat u, Gips besteht; wird erhalten durch Zusatz v, Kalkmilch zu Kupfervitrol, d, Sulmiak beigegeben ist,

Kalkborsten Tedyn, Borsten, d. durch Kalk von d. Tierhaut entfernt sind, (Vgl. Enthaurungsmittel),

Kalkbreccie s. Breccien.

Kalkbrennen Tedyit, nennt m. d. Ueberführung d. Kalksteins in Kalk deh. Erhitzen. Das K. geschieht in Meilern od. Oefen.

Kalkearbonat = Kalk, kohlensaurer.

Kalkconglomerat s. Conglomerat.

Kalkeinlagerungen Bot, Kalk, namentl. in d. Form von exals. Kalk, findet sich häufig in Zellwandungeneingelagert; kohlens. Kalk kommt in d. Zellhaut von Haaren vor.

Kalken s. Enthaarungsmittel.

Kalkfeldspat s. Feldspat.

Kalkglimmer s. Margarit.

Kalkglimmerschiefers, Glimmerschiefer,

Kalkharmotom s. Zeolithe.

Kalkhydrat s. Kalk.

Kalkige Degeneration Plath, Mit. Ablagerung von Kalksalzen (kohlens., phosphors. Kalk) innerhalb von Geweben, vorzugsweise bei bereits abgestorbenen z. B. zerkösten Lymphdrüsen, Lichopacdion.

Kalkirpapier = Pauspapier,

Kalkklit, Mischung v. gelöschtem Kalk m. Caschn, Eiweiss u. Leim, die nach einiger Zeit bedeutende Festigkeit erlangt.

Kalklack S. Alizarin, (Vgl. Lacke).

Kalklicht, Hydro-Oxygenlicht, kräftiges Licht, welches m. erhält, indem m. e. Cylinder aus Kulk deh. Knaltgas z. Weissglut erhitzt, Jetzt deh. d. elektr. Licht verdrängt.

Kalkmergel Tedn. mechan. Gemenge v. Thon u. kohlens, Kalk, letzteres überwiegend enthaltend. Dient als Düngemittel; einige K. sind auch zu Töpferwaaren verwendbar.

Kalkmilch Chem. mit Wasser zu e. dicken weissen Brei aufgeschwemmtes Calciumhydroxyd (Kalki. Dasselbe absorbirt aus d. Luft Kohlemäure u. erstart damit allmählich, besonders wenn ihm noch Sand beigemengt ist, zu einer steinharten Masse. Darauf beruht d. Anwendung des gelöschten Kalks als Mörtel.

Kalknatronfeldspat s. Feldspat.

Kalkoolith s. Oolith.

Kalkpflanzen Bot. Pflanzen, welche zu ihrem Wachstum grössere Mengen Kalk nötig haben. Solche sind: viele Papilionaceae (Klee, Luzerne u. a.) Labiacae (Stachy) germanica L., Teuerium). Umbelilferze, auch viele Flechten.

Kalkphosphaf s. Kalk, phosphorsaurer, Kalksalpeter Ghem. Mauersalpeter, ist sulpetersaures Calcium; bildet sich häufig an feuchten Mauern, namentlich in Viehställen u. in den Sulpetergärten; kommt ferner in der Natur als Efflorescenz in Kalklöhlen Kentuckys vor-Kalkschlefer Win. zu dünnen Platten spaltbare dichte Kalksteine, z. B. d. lithograph. Schiefer von Solenhofen-Kalkschlotten, Schratten Grol. deh. Auf, lösung d. Kalksteins mittels kohlensäurehaltigen Wassers entstandene

alpen.
Kalkschulp = Os sepiae.

Kalkschwämn e s. Calcispongiae.

Kalkschwefelleber Chem., & Gemenge v. Calciumpolysulfiden m. Calciumsulfat u. Calciumsulfut, entsteht durch Glühen v. Kalk m. Schwefel. Deh. Zusatz v. Säuren scheidet sich unter Entwicklg. von Schwefelwasserstoff Schwefel in fein zerteiltem Zustande aus, welcher in d. Med. als lac sulfuris, Schwefelmilch, Anwendung findet. Kalksinter s. Kalk, kohlensurer.

rinnenartige Vertiefungen in d. Kalk-

Kalkspat Min. CaCOs, kohlens. hex, rhomboëdr., spaltet in Rhomboëdern; Härte = 3, spez. Gew. = 2,7; farblos, auch rot, gelb, blau u. schwarzdch, Beimengungen; mitunier vollständig durchsichtig, wie z. B. d. isländ, Doppelspat, der seinen Namen von d. ausgezeichneten Doppelbrechung hat. Für sich allein Hohlräume in d. verschiedenartigsten Gesteinen ausfüllend, mit anderen Mineralien überaus häufig auf Erzgängen; auch lose mit Einschlüssen v. Sand (sog. krystallis. Sandstein von Fontainebleau); krystalline Aggregate: Kalkstein, Kalksinter(Zapfen in Tropfsteinhöhlen, sog. Stalaktiten), faserige Massen (Faserkalk) u. feinschalige (Schieferspat), Nagelkalk od. Tutenmergel in Platten von Kalkmergel bei Quedlinburg und Hildesheim; sehr häufig Versteinerungsmittel.

Kalkstein S. Kalk, kohlensaurer.

Kalksucht Roof. Bot, heisst die Muskardine wegen des kalkartigen Aussehens der verschin melten Raupen.

Kalkthonschiefer Min. Uebergangsglied zwischen Kalksteinen u. Thonschiefer im Gebiet der krystallin, Schiefer.

Kalkinff s. Kalk, kohlensaurer.

Kalkuranit, Uranit Din, phosphors, Uranyl-Calcium: Ca(UO2)2(PO4)2+8112O; rhomb.; glänzend grün oder gelb, tafelartige Krystalle, Sächs. Erzgebirge.

Kalkuttahanf = Tute.

Kalkwasser Chem, Bhorm, ist d. alkalisch reagirende Auflösung des Kulks in Wasser, welche zu vielen chem. Reactionen, besonders z. Nachweiss v. Kohlens, dient, - In d. Medizin innerl, als säuretilgendes Mittel u. bei Rachitis angew. - Vgl. . Iq. calcariae.

Kallagewächse s. Callacene. Kallait = Türkis.

Kallnihanf = Chinahanf.

Kalmar s. Loligo.

Kalmen Bhni. Zonen d. Windstille. -Deh. Erwärmung d, Erde in d, Gegend d. Aequators entsteht dort ringsum d. Erde ein warmer aufsteigender Luftstrom, der (im Gegensatz zu horizontal bewegter Luft) als Windstille empfunden wird. - D, aufsteigende warme Luft ist mit Wasserdampf gesättigt, der s. in d. höhern kälteren Schichten verdichtet u. e. Wolkengiirtel (cloudring) um d. Erde bildet der d. K. entspricht, - Jener aufsteigende Luftstrom wendet s. in d. Höhe ! nach d. beiden Polen (Aequatorialstrom), doch schon in d. Gegend d. beiden Wendekreise zweigt s. von ihm ein absteigender Luftstrom ab, d. ebenfalls als Windstille empfunden wird, im G, zum andern aber erhöhten Luftdruck zeigt. M. unterscheidet also 3 Kalmenzonen: d. aquatoriale u, die beiden den Wendekreisen entsprechenden tropischen K. (calme franz, ruhig).

Kalmus s. Acorus Calamus L. Kalmusäl s. Kalmustourzel

Kalmuswurzel Bot, Wurzelstock von Acorus Calamus L., w. ein üther. Oel (Kalmusöl, ind. Liqueurfabrikation benutzt), enthält u. als Heilmittel bei Störungen d. Verdauungsorgane verwendet wird.

Kalo s. Colocasia esculenta Schott.

Kalong S. Pieropus.

Kalorle Bhni, d. Einheit d. Warme, Es ist die Wärmemenge, welche 1 kg Wasser um 10 z. erwärmen vermag.

Kalorik Bhnj. Lehre von d. Wärme. Kalorimeter Bhnj. jeder Apparatz, Messung v. Wärmemengen; dient hauptsächl. z. Messung d. spezifischen Wärme, in d. Technik zur Best, d. Brennwerts. - Zur Ausführung solcher Messungen benutzt man besonders folgende Methoden: 1) Methode d. Mischung: D. z. untersuchende Substanz wird auf bekannte Temperatur erhitzt u. mit e. bekannten Menge Wasser v. best, Temperatur gemischt. - Aus d. Temparaturerhöhung, w. d. Wasser erleidet lässt s. d. Wärmecapacität berechnen, - 2) Methode d. Eisschmelzens: D. erwärmte Substanz wird in e, Gefäss mit Eis gebracht u. aus d. Menge Wasser, die dadurch abgeschmolzen wird d. spez. Wärme berechnet. D. zu solchen Messungen angewandte Apparat heisst Eiskalorimeter, - Bunsen misst d. geschmolzene Wassermenge aus der Volumverminderung, die Wasser v. niedrer Temperatur gegen Eis zeigt, - 3) Die Erkaltungsmethode,

Kalorische Maschinen Techu, solche Maschinen, bei denen d. Spannkraft erhitzter Luft als Triebkraft wirkt, Luft nimmt hier d. Stelle d. Dampfes in d. Dampfmaschinen ein.

Kalt. Bool. Mintn. Kaltenbach (J. H.) geb. 1807, gest, 1876. Lehrer zu Köln. Kalthitter 300f. auch wechselwarme od, poekilotherme Wirbeltiere genannt, sind Tiere, deren Blutwärme der Temperatur, der sie umgebenden Luft od. d. Wassers entspricht; sie istalso fortwährenden Schwankungen unterworfen. (poikilos gr. veränder-

lich, thermos gr. warm). kaltbrüchig Tedn. nennt m. Schmiedeeisen (vgl. Eisen) das Phosphor enthält; solches ist brüchig in d. Kälte.

kalte Region od. Zone = Subarktische Zone. kalter Schlag, e. Blitzschlag, d. nicht gezündet hat.

Kalthaus, e. Gewächshaus, in w. Pflanzen, die im Sommer im Freien stehen, während des Winters aufgestellt werden; die Temperatur schwankt zwischen + 2° u. + 8° R.

Kaltwasserkur Meb. Systematische Anwendung kalten Wassers findet Anwendung u. ist von Nutzen vornehmlich b. der Behandlung v. Nervosität; ihr Erfolg beruht auf e. Wirkung auf die Bluteireulation.

Kalyx = Kelch.

Kamala Bot, aus d. Drüsen u. Sternhaaren, w. d. Früichte von Rottlera indoria Ko. d. überziehen, bestehendes Pulver, w. als Bandwurmmittel neuerdings verwendet wird. (K. bengal. Name d. Pulvers).

Kamalin, e. in d. Rottlera tinctoria vorkommender roter Farbstoff,

Kambrische Formation s. Cambrische Formation.

Kameel, einhöckeriges s. Camelus dromedarius,

Kameel, zweihöckeriges s. Camelus bactrianus.

Kameelhaar 300f. d. von Rücken, Hals u. Bauch d. Kameele stammende, e, Spinnstoff liefernde Wolle. Man verfertigt daraus gröbere Zeuge, Filzdecken, Hüte, Pinsel u. s. w.

Kameelhen Bot. Andropogon schoenanthus L. Ostindien, Arabien. Hauptnahrung für Kameele, wohlriechend, gewürzhaft.

Kameelgarn s. Angorasiege.

Kameelhalsfliege s. Rhaphidia. Kamelle s. Camellia japonica.

Kamille, echte s. Matricaria chamomilla L.

Kamille, falsche Bot. Chrysanthemum. Unterscheidet sich von d. echten K. (Matricaria) durch d. flach gewölbten, nicht hohlen Blütenboden. Vgl. Flores Chammillae.

Kamille, persische = Pyrethrum roseum. Kamillenöl, das ätherische Oel der Kamillen, welches in d. Med. u. auch als Zusatz z. Liqueuren benutzt w. Vgl. Oleum Chamomillen.

Kamm 3001. nennt man 1) kielförmige Längsleisten auf tlachen Knochen, d. zum Ansatz v. Muskeln dienen. Brustbeinkamm d. Vögel, K. am Schülterblatt der Säuger, K. am Schädel des Dachses. — 2) Fleischige Auswüchse am Oberkopf mancher Hühner. 3) c. krausenartig gefalteten Vorsprung, der bei den Eulen von der Hinterwand des Augapfels in den Glaskörper vorragt u. aus versehlungenen Gefässen bestehend zur Ernährung des Auges dient.

Kammbolirkäfer s. Pillinus pectinicornis. Kammersäure Zechn. d. rohe Schwefelsdure, so wie sie aus den Bleikammern kommt; sie enthält nur 50 pCt. Schwefelsäure, das übrige ist Wasser. Wird direkt z. Darst. d. Superphophats, in d. Sulfatfabrikation u. zur Darst. v. Einenvierlo verwendet.

Kammerton, d. Grundlage f. d. Stimmung d. musikalischen Instrumenterals solcher ist d. eingestrichene a gewählt. — Man unterscheidet die deutsche, d. Pariser, u. d. physikalische Stimmung: erstere nimmt als Schwingungszahl für das a 440 au. d. Pariser 135 u. d. physikalische 490,5.

Kammfett 300f. aus d. Kamm (Oberhals) d. Pferde ausgeschmolzenes Fett, w. als Salbe in d. Tierheilkunde, als Leder- u. Maschinenschmiere, sowie zur Herstellung einer Schmierseife(für Tuchfabrikation)verwendet wird.

Kammfloh S. Ceratopsyllus.

Kammfuss = Bienenlaus.

Kammgarn aus Kammwolle verfertigtes glattes Gespinnst, w. zur Anfertigung glatter Wollwaren, Strumpfwirkerwaren u. s. w. dient.

Kammgeler s. Sarcerhamphus.

Kammkles = Markasit.

Kammteke 300f. Ctenophora, Gattung d. Diptera (Fam. Tipulidae) Larven in morschem Holz; Puppen gestachelt, schieben sich beim Ausschlüpfen zur Hälfte hervor, ähnlich wie die der Sesien; s. Seiia.

Kammuuschel = Peden. Kammuuallen = Clenophora.

Kammschnecke = Valvata.

Kammschuppen = Ctenoidschuppen.

Kammtang s. Plocamium. Kammwolle s. Wolle.

Kammzähne 3001 Fischzähne v. spitzer, kegelförmiger Gestalt.

Kamp Bot. kleinere zur Erziehung von Pflanzen bestimmte Flächen, die als Saat- und Pflanzkämpe unterschieden werden. Kampf um's Dasein, Struggle for live 90t. 300f. aus d. Titel des Darwin's schen Buches: "On the origin of species by means of natural selection, or the preservation of favoured races in the struggle for live" entnommener Ausdruck, Derselbe bezeichnet den Wettbewerb d. Tiere u. Pflanzen um Erlangung d. günstigsten Lebensbedingungen.

Kampfhahn, -läufer od. -schnepfe s.

Kampher etc. vgl. auch Campher.

Kampher-Lorbeer = Compherbaum.
Kampheröl (Spen. aether. Oel, welches als Nebenprodukt b. d. Gewinnung d. Kamphers abfällt, u. dessen leichte siedende Anteile in d. Lackfabrikation verwendet werden.

Kampherölbaum S. Dryobalanops camphora Colebr.

Kamphersäure Chem. organ. Säure, w. aus Kampher bei d. Oxydation m. Salpeters. entsteht. Von ihren Salzen findet das kamphers. *Chinin* in d. Med. Verwendung.

Kamptulikon Zedin. eine aus Kautschukabfällen, Leinöl u. Korkfeile hergestellte Masse, aus w. Fussbodenbeläge, Streichriemen u. s. w. verfertigt werden.

Kampyllt Min. rötlichgelber, in wulstigen Säulengruppen auftretender Mimitesit. Cumberland, Badenweiler.

Kanalriff s. Korallenbauten, Kanalwage = Wasserwage.

Kanalzellen Bot. d. axile Zellenreihe d. Archegoniumhalses, w. sich vor d. Befruchtung in Schleim verwandelt, um d. Spermatovoiden d. Zutritt zu d. Bizelle zu gestatten.

Kanarienvogel s. Serinus. Kanaster = Varinastabak

Kaneel Bot, war früher Handelsbezeichnung für alle aromatischen Rinden, jetzt bezeichnet man damit nur d. Zimmt.

Kaneelbaum, echter s. Cinnamomum ceylanicum Nees.

Kaneelbaum, weisser s. Canella. Kaneelstein s. Granat.

Kaninchen S. Lepus cuniculus I.. Kanker S. Phalangium.

Kankhurahanf = Chinahanf.
Kankrold Dleb.aus Plattenepithelbestehendes Karzinom.

Kannenstrauch s. Nepenthes.

Kannenträger s. Nepenthaceae u. Sarra-

Kanonenbaum s. Cecropia.

Kanonengut = Kanonenmetall, Kanonenkugelbaum s. Lecythis.

Kanonenmetall, Geschützmetall, Stückgut, Kanonengut, Tedin besteht aus e. Legirung v. 90 T. Kupfer u. 10 T. Zinn.

kantendurchscheinend Min. Mineralien, w. nur in sehr dünnen Schielten, also an Kanten u. Bruchränder a Licht durchschimmern lassen.

Kanthoplastik Ophthal. Operation and den Lidern (gr. kanthos = Augenwinkel, plassein = bilden).

Kant-Laplace'sche Hypothese Aftron. nimmt an, dass unser Sonnensystem dch. Verdichtung einer in Rotation befindl, kosmischen Materie von geringer Dichte u. sehr bedeutender Ausdehnung entstanden sei. - Erst entstanden feurig flüssige Massen, von denen sich Ringe (wie d. Saturnring) loslösten; diese spalteten sich, ballten sich zusammen u. bilden die Trabanten des ursprüngl. Kerns (d. Centralkern d. Sonne, ihre Trabanten d. Planeten und ihre Monde). -Diese Hypothese erklärt d. gleiche Umlaufsrichtung u. Axendrehung d. Planeten u. d. hohe Temperatur d. Sonnenmasse (dch. d. Verdichtung musste enorme Wärme frei werden). Die neueren Beobachtungen d. Himmels, besonders d. spectralanalytischen, haben mit gewissen Modificationen zur Bestätigung dieser Hypothese beigetragen, so dass m. annimmt, dass d. Fixsternsysteme e. analoge Entwicklung durchgemacht haben.

Kaolin, Porzellanerde Min, Techn.

Absiror + 211:0, kryptokrystallinisch weiss od. dch. Beimengungen gefärbt, trocken zerreiblich, feucht plastisch. Umwandlungsprodukt d. Feldspot; mitchter ganze Lager bildend. Aue bei Schneeberg, Meissen, Limoges, China. Thone u. Lehm sind dch. verschiedenartige Beimengungen (Kalk, Roteisen, Brauneisenerz, Quarz) verunnreinigter Kaolin. — K. dient zur Darst, teuerfester Steine, der Chimotte, u. mit Feldspat gemischt zur Darst, v. Porsellan.

Kaolinsandstein Min. dch. Kaolin verkittete Sandsteine, aus welchen mitunter deh, Schlämmen Kaolin gewonnen wird.

Kapaun Roof, ein verschnittener Hahn. (capo. lat, kappen, kapaunen, ent-

Kapelle, Kupelle Icdu, ein kleines schalenförmiges Gefäss aus 3 T. Asche harter Hölzer u. I T. gebrannter Knochen; dient zur Kupellation (vgl. Silberprobe).

Kapgummi Bot. von einigen südafrikan, .laciaarten stammend, Gummi; minderwertig, besteht aus dunklen, unreinen, unvollständig löslichen Stücken.

Kapillarität s. Capillarität.

Kapivibalsam = Gurjunbalsam (s. Dipterecarpus).

kapoischer Thee Bot. Blätter von Epilebium lanceolatum Seb, et Maur., in Kamtschatka als Thee benutzt,

Kapok u. Kapokbaum s. Eriodendron anfractuosum D.C.

Kappern S. Capparis.

Kappern, dentsche Bot die in Essig eingemachten geschlossenen Blütenknospen von Caltha palnstris L.

Kappernstranch s. Capparis.

Kappgut, heissen kleine mit unregelmässigen Facetten geschliffene Diamanten.

Kappus, Weisskraut Bot. Brussica oleracea capitata L. mit glatten, einen festen Kopf bildenden Blättern.

Kapschaf 300l. Diomedea exulans L., (Ordn. d. Longipeunes). Weiss Schwingen schwarz; nistet auf einsamen Inseln d. stillen u. atlant. Oceans, folgt oft tagelang d, Schiffen, Grosse Scharen am Strande sitzend, sehen einer Schafherde ähnlich.

Kapsel 21st. bindegewebige Umhüllung einzelner Organe z. B. Nierenkapsel.

Kapsel Bot, ein- oder mehrfächerige trockene Frucht, deren Fruc'tgehäuse sich mit Längsspalten oder mittels Zähnen od, Löchern od, eines Deckels öffnet. D. einzelnen Fächer stehen zuweilen weit vor u, nennt man d. K. dann knöpfig oder lappig. Besondere Formen d. K. sind Schole u. Schötchen.

Kapsel d. Moose s. Mu. cincae.

Kapselbänder 2nt. Ligamente, w. z. Vor stärkung d. Gelenkkapsel beitragen S. Gelenk.

Kapselstaar s. Staar.

Kapselstiel s. Seta. Kapuzenkäfer s. Apate.

Kapuzineraffe 3col, Cebus capucinus Geoffr. (Fam. d. Platyrrhini). Kopf gross, rund; Gesicht nackt, runzelig, fleischfarben; Pelz dicht, dunkelbraun. Hat eine weinerliche Stimme. Siidamerika.

Kapuzinerkresse s. Tropacolum.

Karakabaum s. Corynocarpus levigata. Karakal s. Lynx caracal Schreb.

Karakane Tedu, e. bronzeartige Legirung aus Kupfer, Zink, Zinn u. Blei, d. in Japan als Glockenmetall dient.

Karambolabaum, Averrhoa Carambola L. Bot. Fam. d. Oxalideae (L. X. 5.) Baum Ostindiens, auch in Westindien cultivirt, mit essbaren Früchten. (Averrhoes, berühmter arab, Arzt, d. im 12, Jahrhundert in Cordova lebte; C. malabarischer Nan e d. B.)

Karapatöl Bot. aus den Samen von Swietenia Mahagoni gewonnenes Oel: Karat, 1) die beim Edelsteinhandel

als Purgirmittel dienend,

gebräucht, Gewichtseinheit: 205 mg. also etwa 1/8 g. - 2) vgl. Karatirung, Karatirung, nennt m. d. Legirung d. Goldes m. anderen Metallen. Der Gehalt einer Goldlegirung wird in Karaten ausgedrückt. Eine Mark Gold hat 24 Karat; 24karätiges Gold ist Feingold; c. 18karätige Legirung enthält 18/24 d. Gesamtgewichts an

Karausche s. Carassins vulgaris.

Karavanenthee, auf d. Landweg durch Russland zu uns gebrachter Thee. Karbendistel S. Cnicus benedictus L.

Karbunkel s. Carbunculus,

reinem Gold.

Karcinus maenas Leach., Strandkrabbe, gemeine Kr. Sool, z. Ordn. d. Podophthalmata (Brachvura) gehörig, Kopfbruststück breiter, als lang, mittlerer Stirnlappen mehr vorspringend, als d. seitlichen; Scheerenfinger spitz, längs gefurcht, innen gezähnt. Schwärzlichgrün, In d. Meeren Europas. Gemeinste der europäischen Krabben; wird gegessen. (karkinos gr. Krebs, Mainas gr. Seherin). Karde s. Dipsacus.

Kardengewächse s. Dipsaccae.

Kardinal s. Cardinalis.

Kardobenedikt s. Cnicus benedictus 1., Kardol Pharm. ölig-harzige Flüssigkeit aus Elephantenläusen, die auf d. Haut Blasen zieht. — Als ableitendes Mittel empfohlen.

Kardune, Kardonen-Artischocke Bot.
Cynara cardunculus L. Nordafrika u. Südeuropa. (cardone ital. = Artis.

schocke).

Karettschildkröte s. Chelone imbricata. Karfiol = Blumenkohl.

Kari-Kari Bot, Früchte von Capsicum

Karmeliter-Wasser, früher berühmtes, von Karmelitermönchen bereitetes Geheimmittel, dessen Hauptbestandteil aus d. Blättern von Melisa officinalis L. gewonnen wird.

Karnische Stufe Gcol. mittlere Stufe

Kareofermation Geof. mächtige Schichten von Sandsteinen, Conglomeraten u. Schieferthonen in Südafrika; sie gehört dem oberen Carbon, d. Dyus

u. unteren Trias an u. beginnt mit e. blockführenden Ablagerung, welche unter Mitwirkung von Eis entstanden sein soll. Vgl. Talchirschichten.

Karosttät 3onf. d. Angefressensein d. Muschel-Schalen und Schneckengehäuse. Dieselbe kann verursacht sein: 1) deh. Einwirkung d. Kohlensäuregehaltes d. Wassers, 2) deh. gegenseitiges Benagend. Schnecken bes. in kalkarmen Gegenden, 3) deh. Mikroaccm.

Karoul enbaum s. Ceratonia siliqua. Karpathensaudstein s. Flysch.

Karpathischer Balsam Bot. dch. Destillation jüngerer Pflanzenteile von Pinus cembra gewonnener Balsam.

Karpfen s. Cyprinus carpio L.

Karpfenkönig, Spiegelkarpfen 300l. Spielart von Cyprims carpio L., mit wenigen Reihen grosser Schuppen, sonst nackt.

Karpfenkopf s. Makroglossa.

Karpfenlans s. Argulus.

Karpfeuzucht 300f. erfordert 3 Teiche: den Streich- oder Laichteich, in w. die Mutterfische laichen, den Streckteich, in den die Brut nach einem Jahr versetzt wird, damit sich die Fischehen strecken d. h. in d. Länge wachsen sollen, u. den Abwachsteich, in welchem sie zur Mast im 3, od, 4. Jahre verbracht werden.

Karphollth Min. e. kryptokrystallines, wasserhalt. Silicat von Mangan, Eisen, Aluminium; strohgelb od. grüngelb, seidenglänzend; Härte = 5,5; faseriger Bruch. Schlaggenwald, Harz.

karpogone Zelle s. Procarpium.
Karpogonium(Karpogon) = Procarpium.
Karnoliti.en = fossile Früchte.

Karrenfelder, durch lösende Früchte, Keit d. kohlensäurehaltigen Wassers von Furchen u. Schluchten durchzogene, zerrissen ausschende Kalkterritorien (Alpen).

Karriers = orientalische Tauben.

Karst. Bot. Mutn. Karsten (Gustav Karl Wilh, Herm.), geb. 1817. Prof. der Bot. in Berlin, dann in Wien.

Kartoffel s. Solanum tuberosum L. Kartoffel, chinesische s. Dioscorea batatas

Kartoffel, indische = Batate.

Kartoffel, neuholländische s. Gastrodia. Kartoffel, süsse = Batate,

Kartoffelfiule S. Phytophthora injestans, Kartoffelkäfer S. Chrysomela decemiineata, Kartoffelkrankheit S. Phytophthora intestans de By.

Kartoffelmehl Zechn. Stärkemehl aus Kartoffeln.

Kartoffelsago Bot, aus d. Stärkemehl von Kartoffeln bereitetes Surrogat d. Sagos (s. Sagns).

Kartoffelsirup Techn. Traubenzueker (Destrose) aus Kartoffelstärke, der in Strupform in d. Handel kommt.
Kartoffelstärke = Kartoffelmehl.

Kartoffelzucker = Dextrose aus Kar-

toffelmehl.

Karw. Bot. Mutn. Karwinski (D. F. v.),
geb. 1780, gest. 1855. Ungar. Botaniker; bereiste Brasilien u. Mexiko.

Karube s, Ceratonia siliqua.

Karzinom Wath, Ziut. auch Archs genannt. Geschwulst welche v. Epithelium ausgeht, also überall entstehen kann, wo Ptatten od, Cylinderepited/sich befindet. Die Consistenz der Krebsgeschwulste hängt davon ab, ob die Zellen od, das Bindegewebe vorherrschend ist; erstere nennt man K. medulare, letztere Seirzehus/ferner kann d. Krebsgeschwulst gallertartige Consistenz haben: K. gallertinosum (Gallerthreb), — K. gehört z. d. bösartigen Geschwulsten, weil es, operirt, an derselben Stelle wiederkehrt, ferner

Metastasenbildet, d.h.aus Partikelchen. die sich v. d. Geschwulst losgelöst u. dch. Blut- oder Lymphgefässstrom nach einem andern Organ fortgeschwemmt werden, entwickeln sich v. neuem Krebsgeschwulste (so namentlich in d. Lymphdrüsen); ausserdem wird deh, d. Krebs die Ernährung so beeinflusst, dass es z. Aachexie kommt. Bei frühzeitiger Operation kommen Heilungen vor.

Karzinologie = Lehre von d. Krebsen. (karkinos gr. Krebs, lógos gr. Lehre). Kasareep Bot. zur Conservirung von

Fleisch u. zur Bereitung von Saucen dienender, eingekochter u. mit span. Pfeffer gewürzter Saft von Jatropha Manihot L.

Kaschelot = Catodon.

Kaschikame = Gürteltier, Dasypus.

Kaschmirziege, Capra hircus laniger Roof. Rasse v. C. hircus mit schraubenförmig gedrehten Hörnern und weicher, feiner flaumartiger Wolle, aus welcher d. feinen Kaschmirgewebe verfertigt werden. Heimat: Tibet u. Bucharei, in Frankreich gezüchtet.

Kasehubaum = Anacardium occidentale L. Kassiopeia Aftron, W-förmiges Sternbild am nördl. Himmel.

Kassu Lechn, Catechu aus Areca catechu.

Kastanie s. Castanea vesca, Kastanien Bool, an d. Innenseite der Hand- und Fusswurzel befindliche haarlose, hornige Stellen bei d. Gattung Equus.

Kastanien, brasilianlsche = Brasilnüsse, s. Bertholletia.

Kastanienbraun = Marron.

Kastenblan Tcdn. e. Methode z. Bedrucken v. Geweben mit Indigo. --E. dch. Gummi verdicktes Gemenge V. Indigo, Operment u. Aetznatron wird aufgedruckt u. dch. d. Luft entwickelt und fixirt.

Kastor Min. s. Petalit.

Kastor Aftron. Doppelstern zweiter Grösse in d. Zwillingen; e. Fundamentalstern Bessels.

Kastoről = Ricinusől. Kasuar s. Casuarius.

Kat s. Celastrus edulis.

katadrom Bot, nennt man die Nerven eines Farnblattes, wenn dieselben gefiedert sind u. zwar so, dass d. l., Katheterfieber Meb. 3., 5. u. s. w. Fiedernerv aus d. d. führens eines Catheters entstehendes

Basis d. Wedels zugekehrten Seite entspringen.

Katagamba = Gambir.

katakaustische Linie Bhnf. mehrere Strahlen e. gewöhnl. Hohlspiegels schneiden sich im allgemeinen nicht in einem sondern in mehreren Punkten. - k. L. ist d. Brennlinie, d. h. d. Verbindungslinie d. Schnittpunkte einer Strahlenreihe vom Rand des Spiegels bis z. Mittelpunkt.

Katalepsie Med. gr. katalambanein = ergreifen. - Starrsucht, Anfälle b. w. die Muskeln in tonischer Contraction verharren u. so die Extremitäten e. eingenommene Haltung bewahren od. passiv in e. andere gebracht auch in dieser verharren; Bewusstsein bei diesen Anfällen mehr od, minder aufgehoben. K. ist eine selbstständige Krankheit oder Syptom b. Hysteric od. Psychosen.

Katalyse, ist die Abhängigkeit der Wechselwirkung zweier Körper von d. Gegenwarte, dritten, welcher selbst an d. chem. Reaktion keinen Anteil nimmt, Substanzen, welche eine derartige Wirkung hervorbringen, heissen Contactsubstanzen, der Prozess selbst Contactwirkung. Hierher gehört d. Umwandlung d. Stärke in Tranbenzucker deh. Schwefelsäure etc.

katalytische Wirkung s. Katalyse. Katamenien = Menstruction.

Kataplasma = Breiumschlag (gr. kataplassein = bestreichen).

Katapleit Min, enthält Na2O, CaO, SiO2, ZrO2, H2O, hexag., meist derb in schaligen Aggregaten. Im Svenit bei Brevig (Norwegen),

Katarrh Mcb. gr. katarrhein = herabfliessen Bezeichnung f, die Entzündungen d. Schleimhäute v. Organen: 2. B. Bronchialkatarrh, Darmkatarrh.

Katastrophenlehre Geof. die am Anfang unseres Jahrh. geltende, namentlich von Cuvier vertretene Lehre, dass am Ende d. einzelnen geol. Perioden alle Organismen durch grossartige Umwälzungen, besonders vulkan. Natur (Elie de Beaumonts Gebirgshebungen) zerstört worden seien.

Katelektrotonus s. Elektrotonus.

Katheter s. Catheter.

In Folge Ein-

allgemeines Frostgefühl, verbunden m. Temperatursteigerung.

Kathetometer Phys. Instrument, w. z. Messung vertikaler Abstände dient. Besteht aus e. vertikalen Massstab, an dem e. Fernrohr, zur Beobachtg. der Punkte, deren Entfernung zu messen ist, auf und ab geschoben werden kann.

Kathode s. Elektroden.

kathodisch, absteigend Bot. heisst derjenige Rand d. Insertionsfläche eines Seitengliedes, w. dem absteigenden Stücke d. Grundspirale zugekehrt liegt. Katjangöl Bot, das aus d. Früchten von

Arachis hypogaea gewonnene Oel, Kation Bhui. Chem. der bei der Zer-

setzung durch d. elektr. Strom am negativen Pol sich abscheidende elektropositive Bestandteil. — B. d. Zersetzung d. Wassers, z. B. d. Wasserstoff.

Katoptrik, Lehre von der Spiegelung (Reflexion) d. Lichts.

Katoptrisches Fernrohr s. Fernrohr. Katta s. Lemur.

Kattan-Rohr s. Calamus.

Katun = Cattun.

Katze = Felis domestica Briss. Katzenähnliche Raubtiere = Felidae.

Katzenauge Min, s. Quarz.

Katzenauge Ophthal. Bezeichnung f. e. vorzugsweise bei Kindern vorkommende Erkrankung des Auges, bedingt deh, das Vorhandensein einer Geschwulst in d. Netzhaut; Behand-

lung besteht in frühzeitiger Enucleation. Katzenaugenharz = Dammaraharz, indisches.

Katzenbandwurm s. Taenia crassicollis Rud.

Katzendarm s, Catgut.

Katzen-Gamander, Katzenkraut Bot. Teucrium marum L. Kleiner südeuropäischer Strauch; d. getrocknete Kraut liefert d. Niespulver.

Katzengold, volkstüml, Bezeichng, f. Glimmer.

Katzenhai s. Scyllium.

Katzenklee = Trifolium arvense L.

Katzenkraut 1) = Katzen-Gamander; 2) = Valeriana,

Katzenmaki = Lemur.

Katzensilber, volkstüml. Bezeichng, f.

Kaublatthaum = Erythroxylon coca Lam. Kauffm. Bot. Mutu. Kauffmann geb. 1834, gest. 1870, Prof. d. Bot. in Moskau.

Kaulbarsch s. Acerina cernua L.

Kaulf. od. Klfs. Bot. Mutn. Kaulfuss (G. F.) gest. 1830. Prof. d. Naturgesch. zu Halle.

Kaulkopf s. Cottus gobio.

Kaulquappen s. Ecaudata.

Kaumagen 3001. od. Vormagen mancher Insekten ist d, auf d. Kropf folgende Abschnitt des Oesophagus ; v. kugeliger Gestalt, kräftiger Muskelwand und innerer bezahnter Chitincuticula, besonders bei Coleoptera u. Neuroptera. Dient oft nur dazu einen Rücktritt der Speise zu verhindern. Findet sich auch bei Astacus fluviatilis L. u. dient zum nochmaligen Zerkleinern der Nahrung.

Kaumuskel 2Int. Masseter, Musculus temporalis und pterygoideus internus; sie heissen K, weil sie die Bewegungs-organe des Unterkiefers sind, also beim Kauen in Thätigkeit treten.

Kaupfeffer = Betelpfeffer.

Kauplatten Bool. Bezeichnung für d. sehr festen u. harten, meist bezähnten Oberkiefer mancher Arthropoda. Kauri s. 1) Cypraea u. 2) Dammara australis Don.

Kaurisichte s. Dammara australis Don. Kauri-Kopal S. Dammara australis Don, kaustisch = ätzend, brennend.

kaustische Linie = Brennlinie (Vgl. katakaustische L.).

Kantabak, zu dickeren od. dünneren Fäden aufgerollter, mit einer Beize angefeuchteter Tabak.

kanterisiren Deb. Schorf-Erzeugung deh. Aetzen mit Chemikalien (Kalium causticum) oder deh. glühend gemachte Metalle (auf elektr. Weg glühend od. dch. Paquelin). Angewandt bei Polyp. Angiom u. a.

Kautschin s. Kautschuk.

Kantschuk, Federharz Bot. Techn. der erhärtete Milchsaft v. tropischen Euphorbiaceen, Apocyneen etc., zumal von Siphonia elastica. Er bildet in reinem Zustande e. weisse amorphe Masse u. ist dch. Lösen in Chloroform und Ausfällen m. Alkohol rein darstellbar. Bei gew. Temp. ist d. K. zäh und elastisch, in d. Kälte wird er hart. Beim Erhitzen schmilzt er u. bleibt dann weich u. klebrig. Die Elastizität wird deh. Vulkanisiren erhöht, w. in d. Bearbeitung des K. mit in Schwefelkohlenstoff od , Chlorschwefel gelöstem Schwefel besteht, wobei d. K. 2-3 p.Ct. Schwefel aufnimmt: vulkanivirter Kuntschuck, Bei grösserem Schwefelgehalt wird er hart u. hornartig (Uartgumni) u. dient dann zur Verfertigung von Kämmen, Elektrisirscheiben etc. Beim Destilliren liefert d. K. verschiedene Kohlenwasserstoffe, namentlich Terpene, wie das bei 1710 siedende Kuntschu, ferner Isopren.

Kautschuk, asiatisches od, ostindisches s. Urceola elastica Roxb.

Kautschuk von Assam, stammt von Ficus elastica I.. u. einigen andern Ficus-arten.

Kautschuk von Guaduas, Horda, Santa-Fe'de Bogota, stammt von Ficus elliptica Kunth.

Kautschuk, vulkanisirter s. Kautschuk. 1 Kautschukbaum s. Siphonia.

Kautschukfirnis Zedju, dient als Firnis u.z. Wasserdichtmachen v. Geweben. — Meist eine Lösung von in Aether od.Schwefelkohlenstoffgequollenem

Kautschuk in Leinől u, Terpentinől, zuweilen mit Zusatz von Wachs und Schwefe 300l. d, zum Zerkleinern

d. Nahrung dienenden, am Munde od. in d. Mundhöhle gelegenen Organe. (Kiefer, Kieferfüsse, Zähne, Reibeplatten u. a.)

Kanz S. Syrnium.

Kauze = Schleiereulen. Kayapfesser = Avapfesser.

Kaviar = Caviar.

Kawa-Kawa Pharm. Wurzel v. Makropiper methysticum; innerlich b. Blennorrhoe angewandt.

Kbr. Bot. Ant. Körber (Gustav Wilh.) geb. 1817. gest. 1885, Professor zu Breslau.

Ketgeeöl Bot, aus einer ostindischen Pandanusart gewonnenes äther, Oct.

Kefir 300l. durch Zusatz eines Pilzes (des Kehrpilzes) zum Gähren gebrachte Stuten- oder Kuhmilch; letzterer wird noch mit etwas Zucker versetzt. Enthält Alkohol u. freie Kohlensäure; dient als Genussmittel.

Kegelschnäbler = Conirostres.

Kegelschnecke s. Comus. Kehldeckel = Epiglottis.

Kehle, populäre Bezeichng. f. d. Rachenraum u. d. obern Teil der Luft- und Speiseröhre.

Kehlflosser s. Bauchflossen.

Kehlkopf = Larynx.

Kehlkopfkatarrh = Laryngitis.

Kehlkopfschnitt = Laryngotomie.

Kehlkopfschwindsucht=Laryngophthise. Kehlkopfspiegel s. Laryngoskop.

Kehrsalper = Gaysalpeter.

Kehrsalz Tedm. unreines in Salinen zusammengekehrtes Kochsalz.

Keilbein Ant. lat. = os sphenoideum (gr. sphän = Keil, eidos = Gestalt). Knochen, der z. Bildung des Bodens u. d. Seitenwand d. Schädelhöhle beiträgt.

Keiler Boot. Eber; das männliche

Wildschwein,

Keilstück 3001. an d. Spitze d. Coriums, zwischen diesem u. d. Membran eingeschobenes, 3eckiges Feld an d. Halbdecken d. Hemiptera.

Keim = Embryo.

Keimapparat Bot. Vorrichtungen verschiedener Art, in denen zum Zweck der Prüfung auf ihre Keimfähigkeit Samen zu raschem Keimen gebracht werden sollen.

Keimbläschen Bot. - Eizellen. Keimblase Bool. - Blastosphaera.

Kelmblätter s. Kotyledones, Ekto-, Ento-, u. Mesoderm.

Keimfächer s. Nährkammer.

Kelmhäufehen s. Keramidien.

Keimkörner = Sporen. Keimling = Embryo.

Keimmund = Mikropyle. Keimsack = Embryosack.

Keimscheibe Boof, d. flache Scheibe, in w. sich bei discoidaler Furchung d. Furchungszellen anordnen.

Keimschläuche 300l. — Redien. — Bot. schlauchförmige Zellen, zu w.d. Innenhaut keimender Sporen auswächst u. w. d. Inhalt d. Sporen aufnehmen; aus ihnen entwickelt sieh d. Vorkeim (Gefässkryptozamen u. Moose) od, direkt d. neue Thallus (Plise u. Algen).

Keimstreifen = Primitivstreifen.
Keimung Bot. d. sämtlichen Vorgänge
bei d. Entwicklung d. Keimlings zur

neuen Pflanze.

Keimwülstehen Bot. e. wulstiger Anhang, w. sich bei manchen Pflanzen (z. B. Euphorbiacem) an d. Mikropyle d. Samens bildet.

Keimwfliste 300l. vor d. Primitivstreifen in d. Keimhaut sich bildende Längswülste, w. dadurch, dass sie allmählich oben zusammenwachsen, das Kephalothrypsie Geb. gr kephalo = Rückenmarksrohr bilden.

Kekuneöl, Kukni-, Banku- od. Landwalnussöl Bot, aus d. walnussgrossen Samen von Aleurites triloba Forst. (Molukken, Ceylon, viele polynes. Inseln) gewonnenes fettes Oct.

Kelabhäute, aus d. Sudan stammende Büffelhäute.

Kelch Bot. d. Gesamtheit d. Kelchblätter. Roof, s. Crinoidea.

Kelchblätter Bot, die den äussersten d. 4 Blattkreise d. Blüte bildenden meist grünen, krautartigen Blätter, w. d. Blüte bedecken, so lange sie noch Knospe ist. Sind d. ein-zelnen K. an ihren Rändern ganz od. teilweise verwachsen, so nennt man sie verwachsen-blättrig, steht jedes frei für sich, so sind sie vielod. getrennt-blättrig.

Kelchdecke 300l. s. Crinvidea.

Kelchklappen Bot. _ Baigklappen.

Kelchspelzen Bot. = Balgklappen. Kelchstaubblätter episepale Staubblätter.

Kelchzipfel Bot. d. oberen freien, nicht verwachsenen Spitzen verwachsenblättriger Kelchblätter.

Kellerasselod .- esels. Porcellio scaber Latr. Kellerhals S. Daphne.

Kellerspinne s. Segestria.

Kellertuch Bot. Racodium cellare Pers. Einen samtartigen, braunen Ueberzug auf in feuchten Kellern befind-

lichem Holz bildender Pilz. Kellerwurm s Porcellio scaber.

Kellin Bharm, Glycosid, welches bitter schmeckt, brechenerregend u. narkotisch wirkt.

Kelloway Gcol. oberster Horizont des Doggers in England (s. Juraformation).
Keloid Meb. gr. chelo - Krebsscheere.

Geschwulst der Haut; entsteht spontan (wahres K) od, entwickelt sich aus e. Narbe (falsches K.)

Kelp s. Jod.

Kemma Bot. e. in Arabien wachsende Art Truffel; wird von d. Beduinen ge-

Kentjoor Bot. e. farbloses ätherisches Oel: kommt aus Holländisch-Indien in d. Handel.

kentuckischer Kaffeebaum == Gymnocladus canadensis Lam.

Kephalalgie = Kopfschmers (gr. kephale | Keratoplastik Ophthal. gr. keras = Kopf, algos = Schmerz).

Kopf, thryptein = zerbrechen. - Zerkleinerung des kindl. Kopfes im Mutterleib deh. Zerquetschen mittels eigens dazu konstruirten Instruments. Kephalothrypton genannt. — Zweck d. K. s. Embryotomie.

Keppler'sche Gesetze Anron. 1. Satz: d. Planeten bewegen s. um d. Sonne in ebenen Kurven, so dass ihre Verbindungslinien mit der Sonne, die Radii vectores, in gleichen Zeiten gleiche Flächen beschreiben (Flächensats). - 2. Satz: d. Planetenbahnen sind Ellipsen, in deren einem Brennpunkt sich die Sonne befindet. -Satz: d. Quadrate d. Umlaufszeiten d. Planeten verhalten s, wied, Kuben ihrer Entfernung von d. Sonne,

Kepple . sches Problem Mitron, d. Ort eines Planet m für jede Zeit zu berechnen, wenn d. Bahn u. d. Zeit d. Durchgangs deh, d. Perihel gegeben sind. - Lässt s. unter Zugrundelegung d. 2. Keppler'schen Gesetzes ausrechnen.

Ker. Bot. Mutn. Ker (J. B.) engl. Gärtner u. Botaniker.

Keramidien Bot, die d. Oosporen erzeugenden Fruchtorgane d. Florideae; sie entstehen auf geschlechtl. Wege (Antheridien u. Oogonien) u. bestehen meist aus einer zahlreiche Sporen einschliessenden Hülle; fehlt d. Hülle, so bezeichnet man sie als Keimhäufchen. (keramidion gr. Topf).

Keramohalit = Haarsalz. Kerargyrit = Hornsilber.

Kerasin = Bleihorners.

Keratin, Hornstoff, Horngewebe, 3001. Zedn. bildet d. Hauptbestandteil d. Epidermis, der Nägel, Klauen, Hufe Haare etc., enthält Schwefel; gibt b. Kochen m. Wasser keinen Lein... Wird zu Drechslerarbeiten benutzt,

Keratiniren Bharm. Ueberziehen der Pillen mit Keratin.

Keratitis = Hornhautentzündung. (keras gr. = Horn).

Keratoconus Ophthal. gr. keras = Horn, lat, conus = Kegel. - Conische Ausdehnung der Hornhaut; entwickelt sich gewöhnl, um das 20. Lebensjahr; Sehstörungen sind vorhanden.

Horn, plassein - bilden. Operation

zur Beseitigung der Hornhauttrü-

bungen.

WWW. 114

Keratotomie Ophthal. gr. keras = Horn, temnein = schneiden, - Durchschneidung der Hornhaut bei Geschwür derselben (Aufhebung der Spannung u. Herauslassen d. Eiters aus d. Augenkammer).

Kerbel s. Anthriscus.

Kerbtiere s. Insecta.

Kerfe s. Insecta.

Kerkring'sche Falten Aut, lat. = valvulae Kerkringii, — Querfalten in d. Schleimhaut des Dünndarms.

Kermek Bot. zum Gerben verwendete Wurzeln von Statice coriaria u. St. limonium; Russland.

Kermes 300l. s. Lecanium ilicis.

Kermes minerale Chem. Bharm. e. Gemenge v. amorphem Antimontrisulfid mit kryst, Antimonoxyd, scheidet sich ab, wenn man fein geschlemmtes Antimontrisulfid mit e, Lösung von Natriumcarbonat kocht u. die heiss filtrirte Flüssigkeit erkalten lässt,

Kermesbeeren 1) Boof, d. erbsengrossen, braunen Kermesschildläuse; d. rote Saft derselben dient als Ersatz für echte Cochenille zum Färben. 2) Bot. d. Beeren von Phytolacca decantra L.; ihr Saft wird in Frankreich zum Färben von Wein benutzt.

Kermeseiche s. Quercus coccifera L. Kermesschildlaus s. Lecanium ilicis L. Kern. Bot Mutn. Kerner (Anton Joseph), geb. 1831. Prof. d. Bot. in Innsbruck, dann in Prag, seit 1880 in Wien.

Kern Chem, s. Benzol.

Kern. Roof. Mutn. Kerner (Joh. Simon v.). geb. 1755, gest. 1839, Prof. z. Stuttgart.

Kern = Zellkern, s. Nucleus.

Kernbeisser S. Coccothraustes.

Kernfaden Bot e. Kernkörperchen von mehrfach gewundener Form.

Kernfäule s. Rotfäule.

Kernholz Bot. das innere, durch Einlagerung von Farbstoffen, Harzen gefärbte Holz mancher Baumstämme im Gegensatz zu dem äusseren, helleren Teil, w. Splint genannt wird.

Kernholzkäfer s. Platypus. Kernisomerie s. isomer. Kernkörperchen = Nucleolus. Kernling = Wildling. Kernobst Bot. Collectivname für die essbaren Früchte d. Pomacene.

Kernpilze s. Pyrenomycetes.

Kernplatte Bool, eine e. aquatoriale Zone bildende körnige Absonderung d. Protoplasmas in d. Kernspindel; dieselbe teilt sich allmälig in 2 nach den Polen auseinander weichende Particen, deren jede zu e. neuen Kern wird, während d. Spindel sich in d. Mitte mehr u. mehr einschnürt

u. zuletzt ganz verschwindet. Kernrösten Techn. e. Methode z. Rösten kupferarmer Kiese. M. erreicht dch. d. K., dass s. d. Kupfergehalt im Innern, im Kern, an Schwefel gebunden anreichert, während d. Hülle aus kupferarmen Oxyden u. Sulfaten besteht.

kernrot s. Bixa orellana.

Kernsaft Bot. Bool. die den proto-plasmatischen Kernstoff einschliessende flüssige Substanz d. Kerns d. Zelle.

Kernschacht s. Hochofen. Kernschäle s. Rotfäule.

Kernseife s. Scifen.

Kernspindel Boof. d. eigenthümliche, spindelformige Form, w. d. Kern sich teilender Zellen einnimmt; sie ist dch. längsstreifiges faseriges Gefüge ausgezeichnet; in ihr sondert sich d. Kernplatte ab.

Kernstaar s. Staar.

Kernstoff Bot. Bool. der in d. Kernsaft eingebettete protoplasmatische, feste Bestandteil d. Kerns d. Zelle; an ihn sind die speziellen Funktionen des Kerns gebunden.

Kerntransformator s. Transformator. Kernwarze Bot. d. unter d. Mikropyle liegende Scheitel d. Samenknospe,

Kerosin, der aus d. Petroleum deh. fraction. Dest., bei 150-300° siedende Anteil, welcher vorzügl. z. Beleuchtungszwecken verwandt wird.

Kersantit Din. ein dem Diorit sich anschliessendes Gestein, Plagioklas + dunkler Glimmer, Vogesen, Taunus.

Erzgebirge u, a. Kerzen Tedyn, d. Material d. K. besteht meist aus festen Fettsäuren (Stearinu. Palmitinsäure), die deh. Verseifung der festen Fette, besonders d. Rindsu. Hammelstalgs erhalten werden. -Früher benutzte m. auch den b. Verbrennen sehlecht riechenden Talg (Talgkerzen). - Als K.-material dient ferner Wachs u. Paraffin. - D. warme Fett wird in Formen gegossen, in deren Mitte d. aus Baumwollfäden geflochtene Docht, die Form nach unten verschliessend, gehalten wird.

Kessambi Bot, zu Tischlerarbeiten verwendetes Holz von Schleichera trijuga Willd.

Kessel Ragbsoof. 1) gemeinschaftliches vertieftes Lager eines Rudels Schwarzwild. 2) Wohnraum im Dachs- und Fuchsban.

Kesselbruch &col. abgesunkene Scholle von geringerem Umfang mit rundlichen Konturen. z. B. d. Einbruch bei Nördlingen zwischen fränk, und schwäb, Jura (Ries); bei grösseren Flächen ist d. Name Becken oder Beckensenkung gebräuchlich.

Kesselfalleublüten Bot. von einigen Autoren gebrauchte Bezeichnung für eine d. Insektenbefruchtung dienende Einrichtung d. Blütenbaus, wie sie sich bei Arum, Aristokekia u. a. findet: von d. Blüte angelockte Insekten werden so lange in kesselartigen Behältern festgehalten, bis sich d. Antheren öffnen und die Insekten mit Blütenstaub bestreuen, den dieselben dann auf andere Blüten übertragen.

Kesselfarben Zechn, sind d. Farben, welche deh. Eintauchen des Zeuges in e. Farbbad hervorgebracht w.

Kesselkrater s. Maar.

Kesselstein, der beim Kochen des Wassers in Kesseln sich bildende Niederschlag, bestehend aus den Carbonaten v. Kalk u. Magnesia u. aus Gips. Die Bildung des K. in d. Dampfkesseln ist für d. Technik e. grosser Uebelstand, da der steinartige auf d. Boden u. d. Wänden d. Kessels sich bildende Ueberzug die Dampfbildung verlangsamt, daher den Aufwand an Brennmaterial vergrössert. Ferner können leicht, wenn d. Kesselwände unter dem Stein sehr heiss werden u. Stücke des K. sich ablösen, deh. plötzliche übermässige Dampfbildung Explosionen herbeigeführt werden,

Kessowurzel Bot, stammt von einer in Japan einheimischen Varietät von Valeriana officinalis L. (V. o. var. angustifolia); liefert das d. Baldrianöl ähnliche Kessoöl.

Kesu-dan Bot. indische Bezeichnung für d. zum Gelbfärben dienenden Blüten von Buten frondosa Roxb.

Ketah Bot. der Milchsaft von Carica Papaya L.

Ketin S. Pyrasin,

Ketonalkohole (hem. Kohlenstoffverbindungen, w. gleichzeitig die Hydroxylund d. Carbonylgruppe enthalten. Sie reduciren Fehling'sche Lösung.

Ketone Chem. Oxydationsprodukte der seamdären Alkohole; enthalten die Carbonyleruppe in Verbindung mit 2 einwertigen Alkoholradicalen z. B. Accton, CHs.CO.CHs. — Man erhält sie deh, Destillation d. Kalksalze d. Fettdauren.

Ketonsüren (hem. sind Ked. d. Fettaueren. Ketonsüren (hem. sind Kedlemolfverbindungen, welche gleichzeitig Säure- u. Ketoneigenschaften besitzen, da sie neben d. Carboxylgruppe noch d. Carbonylgruppe enthalten.

Ketonspaltung s. Acetessigester.

Kette, (elektrische, Galvanische) = Element, Galvanisches.

Kette, geschlossene s. ringförmige Bindung.

Kette, offene Chem. Die Kohlenstoffatome k\u00f6nnen sich unter einander binden, Eine solche Vereinigung derselben mit einem Anfangs- und e. Endgliede nennt m. eine o, K.

Kettenbandwurm s. Bothriocephalus latus. Kettengebirge@col.Faitengebirgem.deutlicher Längserstreckung, in deren äusseren Konturen d. innere Bau meist deutlich zum Ausdruck gelangt; ihre Hebung fällt vorwiegend in d. Tertiärzeit. Jura, Alpen, Karpathen, Himalaya, Cordilleren u. a.

Kettenisomerie Chem, nennt m, d, Isomerie der höheren Paraffine, da sie auf eine Verschiedenheit d. Kohlenstoffkette zurückzuführen ist. Zu unterscheiden ist hiervon die Ortsisomerie,

Keuchhusten Mcb. Infectionskrankheit; befällt zumeist Kinder, ist charakterisirt deh. heftige Hustenanfälle mit eigenartigem keuchend pleifendem, tiefem Einatmen der Luft, Dauer ca. 12 Wochen, Ausgang meist gut.

Kenlenbaum S. Casuarina.

Keulenbaum, glatter s. Corynocarpus levi-

Keulenkäfer s. Claviger. Keulenpilz s. Clavaria. Keulenschopf s. Isaria. Keulensphärie s. Cordyceps.

Keuleuwespe s. Cimbex.

Keuper s. Trias.

Keuperkohle Gcol. Im Keuper treten stellenweise schwarze Kohlenletten u. thonige Steinkohle (Lettenkohle), die meist nicht abbauwürdig ist, auf; in Siwierz (Polen) abgebaut.

Keupermergel (Scol. buntfarbige Mergel des mittleren Keupers von 100 bis 300 m. Mächtigkeit mit Einlagerungen von Gips, Thon u. Steinsalz (Lothringen), fast ganz versteinerungsleer. Thüringen, Harz, Franken, Schwaben.

Kensch- od. Kenschlammbaum s. Viter agnus castus L.

kg, Abkürzg. f. Kilogramm.

Khaboungycayi Bot. d., wahrscheinlich Strychnin enthaltenden, giftigen Samen von Strychnos potatorum, Baum Birmas.

Khat = Kat.

Khaya senegalensis Guill. et Perott. = Swietenia senegalensis Desn.

Kiaboocah = Amboinaholz.

Kiang s. Equus hemionus Pall.

Kicher, Kichererbse s. Cicer.

Kicherling = Lathyrus sativus L. Kid(leder) Techn, rohe u. gegerbte Felle

unger Ziegen, (kid engl. Zicke). Kidkalbleder Techn. Kalbleder bes. f.

d. Schäfte v. Schuhwerk benutzt. Kiebitz s. Vanellus.

Kiefenfuss s. Apus.

Kiefer s. Pinus.

Kiefer s. Unter- u. Oberkiefer.

Kieferfühler Bool. d. zweigliedrigen, mit Giftdrüse u. Giftkanal versehenen Oberkiefer d. Arachnoidea; je nach d. Form d. Endgliedes sind sie Scheerenod. Klauenkiefer.

Kieferfüsse, Beikiefer Bool. eine Mittelstellung zwischen Kiefern u. Beinen einnehmende Gliedmassen mancher

Crustacea.

Kiefer-Gaumenapparat Roof. d. Knochenverbindung zwischen Oberkiefer, Quadrathein u. Unterkiefer. Bemerkenswert ist d K. d. Vögel: D. Oberkiefer ist mit d. Quadrathein auf zweifache Weise verbunden: erstens durch d. Jochbogen (e. Fortsatz d. Jochbeins) u. zweitens durch d. von d. Quadratbein ausgehende Flügelbein, w. sich an das mit d. Oberkiefer verwachsene Gaumenbein ansetzt. D. Unterkiefer umfasst von unten u. hinten mit seiner Kiefernkreuzschnabel s. Zapfenfeinde.

Gelenkpfanne d. Quadratbein, Zieht sich beim Oeffnen d. Schnabels d. Unterkiefer nach unten, so tibt er von hinten e. Druck auf d. Quadratbein aus, w. nun seinerseits gegen Jochbogen u. Flügelbein drückt; dadurch wird d. Oberkiefer nach oben gehoben u. eine Erweiterung der Rachenhöhle bewirkt. D. Beweglichkeit d. Oberkiefers wird dadurch ermöglicht, dass derselbe elastisch an dem Stirnbein befestigt ist.

Kieferhöhle = Antrum Highmori.

Kieferklemme Chir. Unfähigkeit die Kiefer zu öffnen, bedingt deh. entzündl, Schwellungen od. Narbenbildungen in den Weichteilen an den Kiefern, selten dch. e. Entzündung der Kiefergelenke.

Kiefernadelbad = Fichtennadelbad.

Kiefernadelöl = Fichtennadelöl.

Kiefernarten, in Deutschland angebaute: 1) Pinus silvestris, Föhre, 2) P. montana Bergk, Krummholzk., 3) P. laricio Korsische K., 4) P. austriaca Schwarzk., 5) P. Pinea Pinie, Süd Eur. u. var. Jeffreyi, 6) P. ponderosa N.-Am., 7) P. rigida Pitch-Pine, Pechk. Nord-Am., 8) P. strobus Weymouthsk., N.-Am., 9) P. cembra Zirbelk., Arve, Süd-Europa.

Klefernbastkäfer Bool. sind die Gat-tungen Hycastes, Hylurgus u. Dendroctonus aus d. Fam. d. Bostrychidae. Mutter-

gang liegt im Bast.

Kiefern-Blasenrost s. Peridermium. Kiefernblattwespe s. Lophyrus pini u.

Lyda.

Kiefernborkenkäfer, zwölfzähn, 3001. Bostrychus stenographus; typische Bostrychidengestalt;Flügelabsturzjederseits mit 6 Zähnen; an Kiefern Lothgänge fertigend. Doppelte Generation im Mai u. August.

Kiefernbuschhornwespe s. Lophyrus pini. Kiefern-Drehrost s. Cacomea pinitorquum, Kieferneule s. Panolis piniperda.

Kiefernharzgallmücke 3001. Diplosis pini. Fam. d. Cecidomvidae. Larve frisst an Kiefernadeln, Puppe ebenda in einem Harzcocon. Nahe verwandt ist D. brachyntera als rote Larve in den Scheiden der Kiefernadeln lebend. Das Nadelpaar bleibt kurz, wird gelb, stirbt ab.

Kiefernholzwespe s. Sirex.

Kiefernmarkkäfer s. Hylurgus.

Kiefernprachtkäfer s. Chalcophora mariana.

Kiefern-Prozessionsspinner s. Cnethocampa pinivora Tr.

Kiefernquirlwickler s. Retinia.

Kiefernrüsseikäfer 3001. 1) Cleonus turbatus der weisse K., Decken weissgrau dunkelfleckig, erscheint schon etwas früher als der folgende, mit diesem zusammen lebend, nicht schädlich. 2) Hylobius abietis.

Kiefernsamen-Zünster, Ephestia elutella Hübn. Bool. Raupe in aufgehäuftem Kiefernsamen die oben liegenden Körner ausfressend und deren leere Hüllen verspinnend, In Samendarren öfter schädlich; s. Zünsler.

Kiefernschütte s. Lophodermium.

Kiefernschwärmer s. Sphingidae. Kiefernspanner s. Fidonia piniaria.

Kieferuspinner s. Gastropacha pini.

Kiefernstangenrüsselkäfer s. Pissodes. Kieferntriebwickler 3001. Mikrolepi-doptera. Zu den K. gehören Retinia buoliana s. Posthorn, R. resinana s. Harzgallenwickler. - R. duplana u. R. turionana entwickeln sich ebenso wie buoliana in Kieferntrieben.

Kieferplatten 3001. d. 3 gezähnelten Längsleisten, w. d. Bewaffng. d. Mundöffnung mancher Hirudinei bilden.

Kiefertaster Bool. d. aus mehreren einzelnen Gliedern bestehende obere Abschnitt d. Unterkiefers d. Insecta u. Arachnoidea im Gegensatz zu dem breiteren Basalglied, welches als Kauplatte dient. Je nach d. Beschaffenheit d. Endgliedes bezeichnet man d. K. als Scheeren- od. Klauentaster. Bei d. Männchen d. Arachnoidea dient d. Endabschnitt d. Kiefertasters als Copulationsorgan.

Kiel Bool. s. Feder.

Kiel Bot. = Schiffchen,

Kieler Sprotten s. Clupea sprattus L.

Kieifüsser s. Heteropoda.

Kjeilm. Bot. Autu. Kjellman (F. R.)

Prof. d. Bot. in Upsala. Kieiriefe Bot. die mittl. der d. äussere Fläche der beiden Teilfrüchtchen der Umbelliferenfrucht überziehenden Längsriefen.

Kielschnecke s. Carinaria.

Kiemen s. Atmungsorgane.

Kiemen der wasserbewohnenden Insektenlarven s. Tracheenkiemen.

Kiemenbäumchen Bool.baumförmig verzweigte Kiemenanhänge.

Kiemenbeutel 3001. d. Atmungsorgane d. Cyclostomata; dieselben münden durch je einen Kiemengang od. dch. einen gemeinsamen Canal in d. Oesophagus; äussere Kiemengänge dienen zur Ableitung d. Wassers.

Kiemenbläschen Bool, d. Enden d. Blutgefässe in d. Kiemen, in w. d.Gasaustausch zwischen Blut u. Luft statt-

findet (s. Atmung).

Kiemenbiättchen Bool. d. die Kiemen zusammensetzenden einzelnen, meist lanzettförmigen, von Blutgefässen

durchzogenen Blättchen.

Kiemenbogen 3001. je 5 zu beiden Seiten d. hinteren Teiles d. Fischschädels liegende Knochenstäbe, w. (mit Ausnahme d. 5ten) d. Kiemenblättchen tragen (deshalb auch Kiementrager genannt).

Kiemendeckel Bool. ein d. Kiemenhöhle d. Fische von aussen bedeckendes Knochenschildchen, w. sich aus 4 Stücken: Deckel, Unterdeckel, Zwischendeckel u. Vorderdeckel zusammensetzt.

Kiemendeckelkieme Bool, eine bei manchen Ganoidei vorhandene, grosse, venöses Blut enthaltende Nebenkieme. w. an d. Kiemendeckel angeheftet ist.

Kiemenhaut 3001. bei d. Fischen eine unterhalb d. Kiemendeckels befindliche, d. Kiemenhöhle bedeckende Haut; in ihr zur Stütze d. Kiemenhautstrahlen.

Kiemenhautstrahlen Bool, an d. Zungenbein d. Fische ansetzende, nach hinten gerichtete Knochenstäbchen, w. zur Stütze d. Kiemenhaut dienen.

Kiemenherz 3001. d. Hers d. Cephalopoda. Kiemenhöhle Bool. d. von Kiemendeckel u. Kiemenhaut bedeckte Höhle, in w. d. Kiemen liegen. D. Atemwasser tritt durch d. Kiemenspalten in diese Höhle ein u. durch d. Kiemenöffnung Wieder

Kiemenmoich s. Siredon,

Kiemenöffnung s. Kiemenhöhle.

Kiemenreuse Bool. stachelförmige Fortsätze an d. Innenseite d. Kiemenbogen,

Kiemensipho Bool. d. durch Verwachsung d. Ränder zu einer Röhre ausgezogene Kiemenöffnung d. Lamellibranchiata.

Klemenspalten Boof. Durchbrechungen d. Wände d. Schlundes, durch w. das

durch d. Mund aufgenommene Atemwasser in d. Kiemenhöhle gelangt.

Klementräger = Klemenbogen.

Kienbaumspanner s. Metrocampa fas-

Kienholz Bot. mit Harz u. Terpentinöl durchtränktes Holz von Pinus; es zeichnet sich durch rotbraune Färbung aus u. besitzt grosse Brennkend.

Kienmayer's Amalgam, das aus 1 Tl. Zinn, 1 Tl. Zink u. 2 Tl. Quecksilber bestehende Amalgam, welches auf d. Reibkissen d. Elektrisirmaschinen gestrichen wird.

Kienöl, dch trockene Destillation v. Kienholz gewonnenes Produkt; dient zu Lacken, Oelfarben, Schmiermitteln u. ist im wesentlichen identisch m. Terpentinöl.

Klenpest s. Periderminm.

Kienrauch = Kienruss.

Kienruss, aus d. Rauch verbrannten *Kiefern*holzes herrührender *Rus, w. z.* Bereitung v. Stiefelwichse, z. Anstreichen u. s. w. benutzt wird.

Kienstock Techn. deh. Blei entsilbertes

Kienzopf = Kienpest,

Kierulfin s. Wagnerit.

Kiesabbrände = Abbrände.

Klesbrenner Tedjit, z., Rösten d., Schwefelkiese in d., Schwefelsäurefabriken benutzter Ofen.

Kiese Min. Verbindungen v. As, S, Te, Sb, mit Fe, Ni, Co, selten mit Cu. Stark metallglänzend, hellfarbig, hart (Härte immer über 3), spröde, dunkler Strich.
— in d. Technik versteht m. darunter speziell d. Schwefelverbindungen.

Kiesel s. Quars.

Kleseleinlagerungen Bot. in d. Zellwand d. Epidermis vieler Pflanzen findet sich Kieseläure eingelagert, so bei: Equisetaceae, Gramineae; reich an Kieselsäure sind auch d. Diatomeae.

Kieseleisenstein Min, durch SiO2 verunreinigter Roteisenstein od. Brauneiseners.

Kleselerde = Kieselsäure.

Kieselfluorid = Fluorsilicium.

Kieselfluormetalle Chem. Salze d. Kieselfluorwasserstoffsäure.

Kieselfluorwasserstoffsäures, Fluorsili-

Kieselflusssäure = Kieselfluorwasserstoff-

Kieselgalmei Kieselzinkers.

Kieselgesteine Min. Gesteine, welche aus Quarz u. dessen Varietäten oder aus Silicaten zusammengesetzt sind.

Kieselguhr = Infusorienerde.

Kieselkalkstein Min. Kalksteine m. Kieselsäuregehalt bis zu 50 pCt., welche verwittert ein schwammiges Aussehen haben, in Folge der Auflösung des Kalkes.

Kieselkupfer, Kupfergrün Din.

CuSiOs+2H2O, Ueberzüge bildend, Härte = 2, grün, mit HCl zersetzbar unter Abscheidung von SiO2; häufig mit Malachit zusammen; Kupfererz.

Kieselmaluchit = Kieselkupfer. Kieselmangan s. Mangankiesel.

Kieselmehl Kieselguhr.

Kieselpflanzen 20t. Pflanzen, welche zu ihrem Wachstum reichliche Mengen von Kieselsäure nötig haben, wie Equisetaceae, Gramineae, Diatomeae. — Vgl.

Kieseleinlagerungen. Kieselsänre Min. SiO2, Hauptbestandteil d. festen Erdkruste u. d. flüssigen Laven: auch in Quellwasser gelöst. von dem aus sie in d. Pflanzen u. Tiere gelangt: besonders tritt sie in manchen Thermalwässern (Gevsirs) auf, aus welchen sie sich als Kieselsinter absetzt. Bildet d. Quarz, Opal, Halbopal u. d. Varietäten dieser Mineralien; an Basen gebunden, setzt sie d. Silicate zusammen, welche die wichtigsten Mineralien für d. gemengten Gesteine sind (Feldspat, Augit, Hornblende, Glimmer, Olivin u. a.) Quarzaggregate (Sundsteine, Quarzite) treten selbständig gebirgsbildend auf. -K. wird nur v. Flusssäure angegriffen.

kieselsaures Calcium s. Glas. Zechn. kieselsaures Eisenoxydul Chent. der Hauptbestandteil der beim Frischprozess sich bildenden Schlacke.

kieselsaures Kalium s. Kaliumsilicat.

kleselsaures Natrium s. Natriumilitat. Kieselskelett Bot, d. aus Kiezelzäure bestehende, noch genau d. Zellstruktur zeigende Rückstand, w. beim Verbrennen v. Kiezelpflanzen hinterbleibt. 300f. s. Kieselschwämme.

Kieselschiefer, Lydit Min. Quarzaggregat, kryptokrystallin, grau, gelblich, schwarz, letzterer durch Kohlenstoff gefärbt, häufig mit weissen Quarzadern durchzogen (Lydit, Probirstein) d. Goldarbeiter). - Einlagerungen

im Silur, Devon u. Kulm.

Kieselschwämme Bool. Spongiae mit e. aus Kieselkörpern gebildeten Skelet; zu ihnen gehören d. Ordnungen: Hexactinellidge, Lithistidge, Tetracinellidae. Monactinellidae.

Kieselsinter s. Kieselsäure u. Opal.

Kieseltuff = Kieselsinter.

Kieselwismuth, Wismuthblende Din. Bis(SiOs)s; reg.; Härte = 5; braun

u. gelblich, Schneeberg,

Kieselzinkerz, Calamin, Hemimorphit Min. Za2SiO4+H2O, rhomb., hemimorph, weiss od, gefärbt; llärte = 5: meist Drusen von rundlicher Oberfläche bildend, Raibl in Kärnthen, Aachen, Tarnowitz in Schlesien u. a. - Hauptbestandteil d. Galmei; neben

Zinkspat d. wichtigste Zinkers.

Kieserit Min. MgSO4+H2O, in feinkörnigen u. dichten Aggregaten in Steinsalzlagern, besonders in Stassfurt, wo er fussdicke Schichten bildet. - K. wird zur Herstellung d. Bittersalzes u. bei d. Bereitung von Magnesiumpräparaten gebraucht.

Kiesofen = Kiesbrenner.

Kihoë Bot. von Arytera littoralis Bl. (Fam. d. Sapindaceae), Baum Ostindiens, stammendes Nutzholz.

Kikekunemalogummi Bot, aus Amerika stammendes grünliches, balsamisch

riechendes Harz.

Kiknöl Bot. aus Japan (unbekannt v. wetchem Baum) stammendes āther.

Kilch = Kropffelchen.

Killas Geol, devonische Schiefer d. Halbinsel Cornwall.

Kilogramm, d. Gewicht eines Liters Wassers bei 4º C.

Kilogrammmeter = Meterkilogramm (s. Arbeit).

Kilometer = 1000 m.

Kimm(ung) s. Luftspiegelung.

Kimmeridge (Scot. mittlere Abteilung

des oberen Jura (Malm).

Kimmtiefe Mitron. Winkel um den m. ein in d. Nähe d. Horizonts befindl, Gestirn zu hoch misst.

Kindbettfleber = Wochenbettfieber.

Kindbettfinss s. Lochien.

Kinderkrankheiten Meb. ausschliesslich im Kindesalter vorkommend: Rachitis, - D. Kindesalter bevor-

zugend: Keuchhusten, Diphtherie, Scharlach, Masern, Röthelen, Wasserblattern, Scrophulose, congenitale Syphilis, Ikterns neonatorum, Mumps, tuberculöse Cerebrospinalmeningitis, Croup, Eksem,

Kinderlähmung, essentielle Dlcb. Erkranking, d. grauen Substanz d. Kückenmarks. Hauptsympton ist d. plötzliche Auftreten vollkommener Lähmung v. Muskeln, einhergehend mit e Atrophie derselben. Fieber kann im Beginne auftreten. Krankheit an sich nicht lebensgefährlich, führt zu Deformitäten der gelähmten Theile.

Kindermehl, Bezeichnung für eine Reihe aus Hafermehl, Weizenmehl dargestellter Präparate, w. an Stelle der Ernährung m. Muttermilch ange-

wandt werden.

Kinderpulyer Pulvis Magnesiae cum Rheo. Kindeslagen Geb. Lage u. Stellung, w. die Frucht in d. Gebärmutter einnimmt. Die Bezeichnung hängt davon ab. w. Teil d. Frucht nach unten liegt, man unterscheidet Kopflagen, Reckenendlagen U. Querlagen.

Kindspech = Meconium.

Kinematik, Lehre v. d. Theorie der Maschinengetriebe.

Kinetik, Lehre v. d. Erzeugung v. Bewegung.

kinetisch, auf Bewegung beruhend. kinetische Energie s. Energie.

kinetische Theorie d. Gase s. Gas u. Harmetheorie.

King-Jo Bool. chines, Name d. Goldfisches.

King-ma Bot, chines, Name für Sida tiliaefolia, deren Bastfasern verwendet werden.

Kinkhorn = If ellhorn.

Kinnwinkel Bool, bei den Vögeln d. von d. beiden Unterschnabelhälften gebildete Winkel.

Kino, afrikanisches, eingedickter Saft V. Pterocarpus erinaceus u. Coccoloba ucifera; v. stark zusammenziehendem Geschmack, der v. d. Gegenwart d. Kinogerbsäure, d. Hauptbestandteil d. K., herrührt. Ausserdem ist in d. K. e. roter Farbstoff enthalten. Wird nur in beschränktem Maasse z. Gerben u. Färben benutzt. - Dient in der Medizin als Adstringens.

Kino, australisches = Kino Novae Hollandiae.

Kino, bengalisches, der eingetrocknete rote Saft aus d. Rinde von Butea frondosa Roxb.; wirkt zusammenziehend.

Kino, malabrisches, der eingetrocknete Saft d. Rinde von Pterocarpus marsupium Mart.; kräftig wirkendes zusammenziehendes Mittel.

Kino Novae Hollandiae, aus Eucalyphus resinifera Sm. u. E. mannifera (Neuseeland) ausfliessender, rötlicher, an d. Luft erhärtender Saft; wirkt zusammenziehend.

Kino, orientalisches = Aino, bengalisches. Kinogerbsäure, Bestandteil d. verschie-

denen Kinoarten.

Kinzigit Win.m. diesem Namen werden verschiedene Gneissvarietäten bezeichnet: ein Gestein d. Schwarzwälder Kinzigthales, bestehend aus Plagioklas, rotem Granat, schwarzem Glimmer u. vereinzeltem Quarz, ferner ein Granatgraphitgneiss von dort; auch Granat u. Cordicrit führende Gneisse werden so genannt.

Kiparai, von Lepisanthes montana Bl. (Fam. d. Sapindaceae), Baum Ostindiens, stammendes Nutzholz.

Kippregel, e. d. Hauptapparate für d. topographische Aufnahme. — Dient als Projectionsinstrument u. z. Messung v. Horizontal- u. Vertikalwinkeln, sowie v. Entfernugen.

Kipse, aus Ostindien stammende Häute von einer kleinen Rindvichrasse.

Kirb. 300f. Mutn. Kirby (William) geb. 1759 gest. 1850. Pfarrer zu Barham (Suffolk). Entomologe.

Kirch. Bot. Mutn. Kirchner (Oskar) Prof. d. Bot. an d. landwirtschaftl. Akademie in Hohenheim.

Kirchhoff'sche Gesetze Phyl. 1. Satz: bei elektr. Strömen ist an jedem Verzweigungspunkt die Summe der zufliessenden Ströme gleich der der abfliessenden: SJ=0. — 2. Satz: in jeder verzweigten Strombahn ist für jeden geschlossenen Stromkreis d. Summe d. elektromotor. Aräfte gleich d. Summe d. Produkte aus Stromstärke u. Widerstand für jeden Leitungsteil SE=SJW. — Wichtig für d. Stromverteilung.

Kirschäther Tenn. e. Gemisch v. 1 T. Chloroform, 3 T. Essigsäureäthylester.

3 T. Benzoësäurcäthylester u. 150 T. Weingeist. Wird in d. Konditorei u. z. Herst. v. Liqueuren benutzt.

Kirschbaum s. Prunus avium L. u. Pr. cerasus L.

Kirschbaumkrankheit Bot. dch. einen zu d. Pyrenomycetsz gehörigen Pilz (Gnomonia erythrostoma Fuck.) verursachte Krankheit d. Kirschbaums (Prunus avium L.), w. d. massenhafte Absterben der Blätter u. mangelhaften Fruchtertrag zur Folge hat. Mittel zur Bekämpfung d. Krankheit besteht im Entfernen u. Verbrennen d. alten Laubes im Herbst u. Winter.

Kirsche s. Prunus avium L. u. Pr. cerasus L.

Kirschenspinner = Gastropacha lanestris, Kirschgummi, ein Gemisch von Arabin u. Bassorin,

Kirschkernbeisser Bool. Coccothraustes vulgaris Briss. In Laubwäldern Mitteleuropas u. Asiens.

Kirschlorbeer s. Prunus lauro-cerasus L.

Kirschlorbeeröl, deh. Destillation der frischen Blätter v. Prunus lauro-cerasus mit wenig Wasser erhalten; besteht hauptsächl. aus Bemaldehyd u. Blausäure.

Kirschlorbeerwasser = Aq.Lauro-cerasi. Kirschpflaume s. Prumus cerasifera Ehrh. Kirschwasser, das Destillat von gegohrenem Kirschsaft.

Kischer, aus dem getrockneten und dann gerösteten Fleisch d. Beeren von Coffea bereitetes Getränk. (K. arab. Wort).

Kit. 90t. Mutn. Kitaibel (Paul) geb. 1757, gest. 1817. Prof. d. Medizin u. Bot. zu Pest.

Kitelor Bot. von Xanthophyllum vitellinum B. (Fam. d. Polygalaceae), Baum Ostindiens, stammendes Nutzholz.

Kitfuchs 300f. Canis virginianus Erxl., PraerienNordamerikas;oben schwarz und weiss gesprenkelt; Pelz v. geringem Werth.

Kittdriisen s. Glandulae sehaceae.

Kitte Tcfn. Bindemittel, welche in flüssigem od. breiigem Zustande zwischen zwei Flächen gebracht, diese nach d. Uebergang in d. festen Zustand m. einander verbinden. Man unterscheidet u. a.: Oelkitt, welcher aus Bleiglätte, Mennige m. Leinölfirniss besteht; Harzkitt, bestehend aus Harz mit Wachs, Terpentin u. Englischrot; Kalkkitt, dessen Bestandteile Gummi arabicum, gebrannter Gips u. gelöschter Kalk sind; s. auch Casein-Kitt.

Kittstoff Bool. von den Kittdrüsen abgesondert, dient zum Anheften der Eier; sehr kräftig beim Ringelspinner, sehr schwach bei Liparis Monacha, einen schleimigen Ueberzug d. Eier bildend bei Liparis salicis, ausser Eiern auch noch d. Afterwolle zum Schutz der Eier mit einklebend bei Porthesia u. dem Schwammspinner.

Kittsubstanz 3001. = Intercellularsubstanz

Kittul Bot, zur Herstellung v. Stricken, zum Flechten von Körben, Hüten u. s. w. dienende Bastfasern der Blätter von Caryota urens L.

Kitze s. Cervus capreolus L.

Kitzfelle, Felle von jungen Ziegen; namentlich zu Glacehandschuhleder verarbeitet.

Kltzler = Clitoris.

Kivl od. Kiwl s. Apteryx. Kl. Bot. Autn. Klotzsch (Joh. Friedr.) geh. 1805, gest. 1860. Kustos des kgl. Herbariums zu Berlin.

Klärspähne, Artikel für Brauereien, welche z. Klären von trübem Bier verwendet werden. Die K. werden aus Haselnussholz gefertigt.

Klaffmuschel s. Mya.

Klammeraffe s. Ateles.

Klammerfuss 3001. Vogelfuss mit 4 freien Vorderzehen, ohne Hinterzehe.

Klammerwurzeln Bot. Luftwurzeln, W. sich an d. Körper (Felsen, Bäume u. s. w.), an w. d. Pflanze emporklimmt, fest anklammern und dieselbe auf diese Weise befestigen,

Klang d. Tone = Klangfarbe. Klanganalysator Phyi. e. von König konstruirter Apparat um die verschiedenen Töne aus denen e. Klang zusammengesetzt ist dem Auge sichtbar zu machen.

Klangfarbe, d. i. d. eigentüml. Charakter, den ein u. derselbe Ton besitzt, je nachdem er von e. Klavier, e. Flöte, e. Violine od. irgend e. andern Instrument hervorgebracht wird. -Sie wird bedingt dch, d, Schwingungsform d. Tonwelle.

Klangfiguren s. Chladni'sche Klangfiguren.

Klanglein Bot. Linum crepitans Bönningh. Spielart von Linum usitatissimum L. mit niedrigem, verästeltem Stengel u. elastisch aufspringenden Kapseln.

Klappen 2Int. lat. = valvulae. — Häutige Falten, welche Hohlräume abschliessen (Venenklappen, Herzklappen, Bauhin'sche Klappe).

Klappen Bot, = Deckspelzen,

Klappen Bool. d. beiden Hälften d. Gehäuses d. Lamellibranchiata.

Klappenassel s. Idothea tricuspidata Desm.

Klappenfehler s. Herzkluppenfehler. Klappernuss = Staphylea.

Klapperschlange s. Crotalus.

Klappersteine Min, hohle Brauneisenersconcretionen mit losem Kern im Innern.

Klappertopf s. Rhinanthus

Klappfalle. Bretterkasten mit beweglichen Seitenteilen, bei welchem das zu fangende Tier durch Niedertreten die Stellung auslöst und sich lebendig fängt.

Klappmütze s. Cystophora, Klappmuschel s. Spondylus. Klasse Bot. Bool. s. Systematik.

klassiren Ted. beim Aufbereiten e. Trennung d. Materials nach Korngrösse. klastische Gesteine Geol, lose od. dch. ein Bindemittel (Kieselsäure, Kalk, Thon, oxydische Eisenerze) verkittete Trümmer anderer Gesteine. Hierzu gehören: Sand, Conglomerate, Breccien, Sandsteine, vulkanische Auswürflinge, Thon, Lehm, vulkanische Tuffe. Im Gegensatz zu d. kl. G. stehen die krystallinen G.

Klatschmohn s. Papaver rhoeas L. Klatschrose S. Papaver rhoeas L.

Klaubarheit Ted. b. Aufbereiten, d. Sortiren d. Erze nach Gehalt und Art fremder Beimengungen.

Klauen 300l. d. die Zehen von Wiederkäuern und Schweinen bedeckenden Hornbildungen. - Auch d. Krallen

der Spinnen heissen K.

Klauenfett Bool. Techu. d. in dem Marke der Röhrenknochen von Rindern, Pferden, Hämmel enthaltene Oel. Man erhält es, indem mand, Knochen d. Sonne aussetzt, od. durch Kochen mit Wasser, od. durch Ausziehen m. Dampf. Gelblich, geruchlos, dickflüssig. Zum Schmieren v. Maschinen, zur Lederzurichtung, zum Schutz v. Eisenteilen gegen Rost verwendet.

Klanenhand Dich. Bezeichnung f. die eigentüml. Form, w. die Hand bei Lähmung des Nervus ulnaris annimmt.

Klauenkiefer Bool, Kieferfühler mit klauenförmigem Endglied.

Klauenseuche s. Maul- u. Klauenseuche. Klauentaster Bool, e. Kiefertaster mit klauenförmigem Endglied.

Klause Bot. ein gewöhnlich nur eine Samenknospe enthaltendes einzelnes Fach d. Fruchtknotens, wenn vollständige Trennung d. Fächer eingetreten ist.

Klavierspielerkrampf s. Beschäftigungsneurosen.

Kleber Bot, Chem, der stickstoffhaltige u. sehr nahrhafte Bestandteil d. Getreidemehls; er wird namentlich aus d. Weizenmehl b. Gelegenheit der Fabrikation d. Stärke als Rückstand erhalten. Der K. bildet in nassem Zustande e, fadenziehende, elastische, grangelbliche Substanz; trocken ist er hart, hornartig. Keine einheitliche Substanz.

Kleberkiisestoff = Gluten-Casein. Klebkraut Bot. Galium aparine L. -Lästiges Ackerunkraut.

Klebpflaster = Emplastrum adhaesivum. Klebstoffe Ichn. vgl, Leim, Dextrin, Kitte

u. Klebstoffe Bool. Klebstoffe Boof, dienen zum Festhalten der sie berührenden Tiere: 1) Vogelleim zum Faugen der Vögel. 2) Raupenleim: eine ganze Reihe harzreicher Produkte von verschiedener Zusammensetzung, dienen zum Herstellen d. Leimringe, welche an d. zu schützenden Bäume angelegt werden (Leinringmaschine) um emporkletternde Raupen (Nonne, Kiefernspinner, Frostspanner) aufzuhalten u. abzufangen. Die Ringe müssen so lange b Zeit fängisch bleiben als das Gefahr bringende Lebensstadium des Insektes währt. - Vgl. Klebstoffe Techn.

Klebzellen s. Ctenophora. Klecho s. Dendrochelidon longipennis Boie.

Klee s. Trifolium. Klee, ewiger S. Medicago sativa I., Klee, spanischer's, Onobrychis sativa Lam, Kleekrebs Bot. durch einen Pilz (Schero-

tinia) auf verschiedenen Alcearten erzeugte Krankheit, w. ein Absterben der davon befallenen Pflanzenteile zur Folge hat.

Kleerost Bot. Accidien von Uromyces apiculatus Schröt.; auf verschiedenen Trifoliumarten, schädlich.

Kleesäure = Oxalsäure.

Kleesalz s. Oxalsaure. Kleeseide Bot, Cuscuta epithymum L. Sehr schädliches Unkraut auf Kleefeldern.

Kleestrauch s. Ptelea trifoliata L.

Kleewurzelkäfer 3001. Hylastes trifolii, dessen Larve sich ohne bes, Schaden zu thun, in Ginster- u. Kleewurzeln entwickelt.

Kleiber 3001. 1) s. Sitta, 2) = Comentirer. Kleiderbaum Bot. Platanus; so genannt wegen d. sich stückweise loslösenden Periderms.

Kleiderlaus Boof. Fam. d. Pediculidae. P. vestimenti, Burm. An wenig od. nicht behaarten Stellen des Halses, Nacken u. Rumpfes des Menschen. Eiablage geschieht auf die Kleider (vestimentum lat. Kleidung). Vgl-Pediculi,

Kleidermotte Roof, Tinea pellionella L. Die weissen länglichen Eier werden an wollene Stoffe u. Pelzwerk gelegt. Raupen erscheinen nach 8-14 Tagen, sind gelblich-weiss, benagen ihre Umgebung, fertigen aus dem Nagsel eine Röhre, in der sie wohnen u, die sie mitschleppen, Liegen über Winter unverändert in derselben, verpuppen sich im Mai: 14 Tage später erscheint die lehmgelbe Motte (pellis lat, Haut).

Kleie, nennt m. die b.d. Mehlgewinnung erhaltenen Abfälle, welche neben d. holzigen Bestandteilen d. Korns noch Nährstoffe enthalten. Sie werden als Futtermittel verwendet.

Kleienflechte, rote = Pityriasis rubra. Kleinhirn Ant, im hintern, untern Theil d. Schädelhöhle gelegener Abschnitt des Gehirns. - Man unterscheidet an ihm, wie am Grosshirn, 2 paarige Sectenhälften, die sog, Hemisphären: die obere Fläche des Kleinhirn hat an ihrem hintern Rand einen Einschnitt f. den Processus falciformis minor, die untere Fläche einen länglichen tiefen Eindruck l'allerula (lat. = das Thälchen), in welchen die Medulla oblongata liegt. Das Kleinhirn

steht mit dem Grosshirn in Verbindung deh. d. Kleinhirnfortsätze zu den Vierhügeln (lat. processus cerebelli ad corpora quadrigemina), mit dem Pons Varoli dch. d. sog. Brückenarme, mit d. Meanlla oblongata deh. die Aleinhirnschenkel (lat. = pedunculi cerebelli)

Kleinhirnhemisphären s. Aleinhirn.

Kleinhirnschenkel Mut. Bezeichnung für d. Abschnitt der Medulla oblongata, d. sog, strangförmigen Körper (lat, corpora restiformia), welcher zu den Hemisphären des Kleinhirus geht.

Kleinschmetterlinge s. Mikrolepidoptera.

Kleister s. Starke.

KleisterverbandChir.Verbändez, deren Haltbarmachung Kleister verwandt wird; Anwendung wie die Gipsverbande.

kleistogame Blüten Bot, fruchtbare, aber geschlossene, auf Selbstbestäubung angewiesene Blüten mit verkümmerten Blumenblättern.

Kleist'sche Flasche = Leidener Flasche,

Klemmspannung Bhnj. Tednt. d. Potentiatdifferens zwischen d. Polen einer Stromquelle (für Elektrizität) z. B. einer Dynamoelektrischen Maschine od. eines Accumulators. - Nur bei sehr grossem äusserm Widerstand (oder sehr geringem innerem) istd. K. identisch mit d. elektromotorischen Kraft,

Klenganstalt, Anstalt, in der d. Zaufen bes, der Kiefer u. anderer Coniferen durch starkes Erhitzen geöffnet werden, so dass beim Rütteln der Horten die Samen herausfallen.

Kleopatrasehlange = Brillenschlange s. Naja.

Klette s. Lappa.

Klettenkerbel s. Anthriscus.

Klettenwurzelöl Techn. Mandelöl oder Baumöl, dessen Geruch u. Farbedch. Zusatz v. Parfum od, Farbstoffen verändert ist.

Kletterfisch s. Anabas.

Kletterfuss 3001. Vogelfuss mit 2 freien Vorder- u. 2 freien Hinterzehen.

Kletterhaare Bot. mit starren Spitzen versehene Haare, w. der Pflanze zur Stütze beim Klettern dienen.

Kletterlaufkäfer Bool. Gattg. Calosoma. D. K. u. ihre schwarzen Larven klettern gut, sie überfallen und verzehren Schmetterlingsraupen. Häufig klonisch s. Krämpfe.

bei Massenvermehrung schädlicher Spinner-Raupen.

kletternd Bot, nennnt man Pflanzenstengel, w. nicht selbständig aufrecht emporwachsen, sondern sich an fremden Gegenständen anklammern.

Klettervögel = Scansores.

Klfs. = Kauli.

Klg. 300l. Mutn. Klug (Joh. Christoph Friedr.) geb, 1774, gest, 1856, Direktor der entomologischen Sammlungen d. Universität Berlin.

Klima, Gesamtcharakterd, Witterungs-

verhältnisse e. Orts.

Klimatologie, Lehre v. d. klimatischen Verhältnissen.

Klimmborsten od. . haare Bot. dienen zur Befestigung d. Pflanze an anderen Gegenständen, u. sind dementsprechend hakenförmig gekrümmt.

klimmend = kletternd. Klinggias = Bleiglas.

Klingholz = Bachia nitida.

Klingstein s. Phonolith.

Klinochlor Min. Mineral von ähnlicher Zusammensetzung wie d. Chlorit, aber monoklin, während jener hex. krystallisirt

Klinodiagonale u. Klinodoma Strpit. Formen d. monoklinen Systems.

Klinohumit s. Humit, Klinoklas s. Abichit.

Klinopinakoid, Klinoprisma Armit, Formen d. monokolinen Systems.

klinorhombisch s. monoklin.

Klippdachs s. Hyrax.

Klippen d. Jura s. Juraklippen.

Klippfisch Boot, d. eingesalzene und dann gedörrte Kabeljau (Gadus morrhua [..)

Klippschiefer s. Hyrax.

Kloake 3ool. e. am hinteren Körperende gewisser Tiere gelegener Raum, in w. verschiedene Organe, Darm-, Harn- u. Geschlechtsorgane, zuweilen auch Respirationsorg. (bei d. Holothurien) münden.

Kloakensipho Boot, d. durch Verwachsung d. Ränder zu einer Röhre ausgezogene Kloakenöffnung d. Lamelli-

Kloakentiere s. Monotremata.

Kloasma = Chloasma.

Klopfer Tctm. laut anschlagende Relais, die an der Empfangstation des Telegramms d. Aufnahme desselben nach d. Gehör gestatten.

Klopfkäfer = Totenuhr s. Anobium.

ganzen Fläche nach m. d Beise im-

pertinax u. Nagekäfer. Klotzdruck Ichn. ein Verfahren, mittels dessen das Gewebe seiner

prägnirt wird.

Kluft s. Verwerfung. Klumpfuss = Pes varus.

Klystfer Mch. Einführen flüssiger arzneilicher Mittel in d. Mastdarm mittels K.-Spritzen, Ballonspritzen oder Irrigatoren. Man unterscheidet abführende (z. Herbeiführung v. Stuhlgang), ernährende (u. a. angewandt b. Verengung der Speiseröhre) und medikamentöse K.

km., Abkürzg, f. Kilometer.

Knabenkraut s. Orchis.

Knabenkraut-Gewächse s. Orchideae,

Knackererbse = Eckererbse.

Knackmandel Bot. Amygdalus fragilis Pers. Varität von Amygdalus communis L. Frucht mit leicht zerbrechlicher, gefurchter Schale.

Knäuel Bot. Trugdelde, bei w. d. einzelnen Blüten kurz gestielt (fast sitzend) u. unregelmässig gehäuft sind.

Knäuelgras s. Dadylis,

Knall, wird die Tonempfindung genannt, die durch eine einzelne heftige Erschütterung hervorgerufen wird.

Knallanilin=chlor-chromsaures Diazobenzol, eine explosive Substanz. M. erhält sie dch. Behandlg. v. Amilin m. salpetriger Säure u. Fällung d. Produkts m. e. salzs. Lösg. v. Kaliumbichromat.

Knallgas Chen. d. Gemenge v. 2 Vol. Wasserstoff u. 1 Vol. Sauerstoff, w. dch. e. brennenden K\u00f6rper od. dch. d. elektr. Funken unter heftiger Explosion verbrennt. Eine mit Sauerstoff gespeiste Wasserstoffflamme heisst Knallgasgehl\u00e4s. In diesem kann Platin zum Schmelzen, Kalk z. st\u00e4rksten Weissglut gebracht werden.

Knallgasgebläse s. Knallgas.

Knallgasvoltameter s. Voltameter.

Knallgold Chem, entsteht beim Uebergiessen v. Goldoxyd m. Ammoniak als braunes, in trockenem Zustande deh. Stoss od. Erwärmen explodirendes Pulver.

Knallquecksilber Chent. C2HgNvO2, aus Alkohol, Salpetersäure II. Quecksilber deh. Erwärmen dargest, bildet seideglänzende Prismen, die deh. Erhitzen od. Stoss heftig explodiren. Dient zum Füllen d. Zündhütchen, Dynamitpatronen etc. — In analoger Weise erhält man e. Knallsilber m. ähnlicher Eigenschaft.

Knallsilber (benn. entsteht, wenn frisch gefälltes Silberoxyd m. conzentr. Ammomak übergossen u. d. Lösg. dehgelindes Erwärmen verdunstet wird. Schwarze Krystalle, bei d. leisesten Berührung unter hestiger Explosion sich zersetzend. — Ein anderes K. s. unter Knallpuecksilber.

Knebelit Min. ein d. Olivin ähnl. zusammengesetztes, eisenreiches Mineralagregat von Ilmenau und Dannemers

Kneten s. Massage.

Kniefalte Geol. s. Flexur.

Kniegelenk Aut. Gelenk zwischen Femur u. Tibia.

Knieholz = Zwergkiefer, Pinus montana, Kniephaenomen = Patellarreflex,

Kniescheibe = Patella,

Knistersalz Min. Steinsalz, welches beim Auflösen zerknistert in Folge d. Entweichens von eingeschlossenen verdichteten Gasen. – Kommt in Wieliczka vor.

Knittergold = Blattgold. Knizze = Kriebelmücke.

Knoblauch Bot. Allium sativum L. Küchengewürz; enthältein äther. Oel, d. Knoblauchöl, Stammt aus Innerasien, jetzt überall angebaut.

Knoblauchkröte s. Pelobates.

Knoblauchöl Chem, das atherische Oel d. Knoblauchs (Allium satirum) von starkem zu Thränen reizendem Geruch, besteht im wesentlichen aus Allylsulfid. Knochen Ant, sind die feste Grundlage f. d. menschl. u. tierischen Körper; in ihrer Gesamtheit bilden sie das Skelet; m. unterscheidet lange (Röhrenknochen) breite, kurze und gemischte Knochen. - Bestehen aus d. Knochengewebe, d. compact od. schwammig sein kann, der Anochenhaut, die den Knochen umgibt, Periost (peri gr. herum, osteon gr. Kochen) oder Beinhaut genannt, u. dem im Innern des Knochens befindl, Knochenmark (Fettgewebe) (lat. medulla ossium). Knochenasche, entsteht beim Erhitzen der Knochen an der Luft und besteht wesentlich aus phosphors. Kalk. Sie dient zur Darstellg. v. Phosphor, Phosphorsaure, Superphosphat u. a.

Knochenbreccie s. Anochenhöhlen u. Bone-

Knochenconglomerat = Knochenbreccie,

Knochenentzundung = Ostitis. Knochenerde = Knochenasche.

Knochenerweichung = Osteomalacie.

Knochenfett Tedm, das deh, Auskochen von Knochen mit Wasser oder dch. Extraktion derselben mit Petroläther erhaltene Fett. - Als Schmiermittel u. z. Herst, geringer Seifen benutzt. Knochenfische S. Teleostei.

Knochenfrass = Caries der Knochen.

Knochengewebe s. Anochen. Knochenglas = Beinglas.

Knochenhaut s. Knochen.

Knochenhautentztindung = Periostitis. Knochenhöhlen Geol. in Kalkstein und Dolomit auftretende Höhlen, in w. sich Knochen und Zähne von Wirbeltieren finden, die mit Kalksteinbrocken zu einer Breccie (Knochenbreccie) verkittet sind, oder in Lehm liegen. Sie enthalten Knochen diluvialer Tiere, z. B. von Höhlenbären (in der Gailenreuther Höhle über 800Exemplare), Höhlenhyänen, Renntieren, Mammuth etc., sowie menschliche Erzeugnisse, mitunter auch Menschenknochen (Neanderthal, Abbeville u. a.)

Knochenkörner = Placoidschuppen. Knochenkörperchen Bool, die durch zahlreiche feine Ausläufer mit einander in Verbindung stehenden Zellen d. Knochengewebe.

Knochenkohle s. Kohlenstoff.

Knochenlager s. Knochenhöhlen u. Bonebed.

Knochenlehre = Osteologie. Knochenleim s. Leim.

Knochenmark s. Knochen.

Knochenmarkentzündung = Osteomye-

Knochenmehl Techn. M. dämpft d. A'nochen dch. Einwirkg. heisser Wasserdämpfe, trocknet u. mahlt sie dann (Dampfknochenmehl). - Dient zur Bodendüngung (s. Superphosphat). Knochenöl, Tieröl, oleum animale

Dippelii Chem. das bei d. trockenen Destillation v. Knochen u. anderen tierischen Stoffen entstehende übelriechende Oel; enthält Pyridinbasen u. Ammoniumsalze (s. Hirschhornsalz).

Knochenring = Scleroticalring.

Knochenschwarz = Knochenkohle.

Knochenschwiele = Callus.

Knodalin Techn. e. Fuselöl-haltige Mischung z. Vertilgen v. Raupen, Käfern, Blattläusen etc.

Knöchel Mnt. Bezeichnung f. das Ende der Knochen des Unterschenkels: man unterscheidet einen äusseren und inneren K.

Knopfe Bot. = Cocca.

knöpfig s. Kapsel. Knöspchen = Federchen.

Knöterich s. Polygonum.

Knollen Bot. unterirdische, fleischige Stengelteile von kugeliger Gestalt; d. Blätter bleiben klein, schuppenförmig od. verschwinden ganz, indem sie schwache Narben zurücklassen. Sie dienen in d. Regel d. vegetativen Vermehrung und enthalten zu diesem Zwecke Reservenährstoffe. (Kartoffel). s. auch Wurzelknollen.

Knollenfäule Hot, in Folge d. Kartoffelkrankheit eintretende Fäulniss d. Kartoffelknollen.

Knollenwurzeln = Wurzelknollen.

Knollenzwiebeln Bot. eine Mittelform zwischen Knollen u. Zwiebeln; d. Stammteil ist nur v. wenigen Blattscheiden umschlossen.

Knopfblume s. Scabiosa.

Knopfflechte s. Calycium. Knopfhornwespe s. Keulenwespe.

kopf, Luftröhre u. Nase.

Knoppern Bot. 300l. von Cynips calycis Htg. erzeugte Gallen,

Knopperngallwespe s. Cynips calycis. Knorpel Ant. harte elastische Gebilde, meist umgeben v. e. fibrösen Haut, Perichondrium (gr. peri = herum, chondros = Knorpel), genannt. Knorpel findet sich an d. Gelenken, Kehl-

Knorpel, inkrustirter = Knorpelknochen Knorpelbruch Chir, Bruch d, Knorpels

Knorpelfische Boot. Fische, deren Skelett während d. ganzen Lebensdauer knorpelig bleibt, Es ist dies d. Fall bei d. Cyclostomata, Chondropterygii u. einigen Ganoidei.

Knorpelflosser s. Chondropterygii.

Knorpelgeschwulst = Chondrom. Knorpelgewebe Ant. Gewebe d. Korpel besteht aus e. Grundsubstanz, die

homogen (hyaliner Knorpel) ist od. faserig (Faserknorpel, Netzknorpel); in ihr sind Höhlen, in welchen Zellen, die Knorpelkörperchen, liegen.

Knorpelkirschen Bot, d. Varietäten v.

Prunus avrum L. mit festem Fruchtfleisch

Knorpelknochen, inkrustirter Knorpel gool. Ant Anarjel, in desson Zwischensubstanz Kalk eingelagert ist. Bei höheren Wirbeltieren findet er sich nur selten, dagegen kommt er im Skelet d. Chondropiergii vor.

Knorpelkörperehen s Knorpelgewebe,

Knorpelleim s. Chondrin.

Knorpelsalat s. Chondrilla.

Knorpeltang S. Chondrus crispus,

Knorria Bal.mit Lepidodendrouverwandte Pflanze d.Kulm(s. Steinkohlenformation).

Knospe Pot, die aus einer Anzahl junger Blättchen u. kurzer Stengelgliedelien bestehende Anlagee, neuen Sprosses, Je nach ihrer Stellung an d. Hauptaxe ist sie eine End- od, Seitenknospe, Bei einjährigen Pflanzen entwickeln sich d. K. sofort, bei ausdauernden werden sie im Lauf der Vegetationsperiode angelegt u, machen dann eine i Ruhezeit (bei uns im Winter) durch; sie sind dann meist deh.d. Knospenschuppen beschützt (s. auch nackte Knospen), D, einzelnen Blätter sind v. d. Knespenwolle eingehüllt. - Die Lagerung der Brätter in d. Knospe siehe bei Anospentage. -- Die nur Blätter entwickelnden Knospen neunt man Laubknospen, zum Unterschied von d. auch Blüten hervorbringenden Tragknospen; b. unsern Obstbäumen kann man letztere an ihrer klirzeren, dickeren Form erkennen, Meist entwickeln sich die Knospen in d. Achseln der Blätter. s, auch Brutknospen u, Adventivknospen.

Knospendecken = Knospenschappen. knospenförmige Conjugation Joel. Conjugation zwischen ungleich grossen Individuen; d. kleinere ist scheinbar eine Knospe der grösseren (s. Knospung).

Knospengrund = Chalaza Bot.

Knospenkern = Eikern.

Knospenknöllehen 3bt. der regetativen Vermehrung dienende, kleine mit knolligen Adventiywurzeln versehene Knospen in d. Achseln d. Laubblätter einiger Pflanzen (z. B. Ficaria ranunculoides). Knospenlage Bot. die für d. einzelnen Pflanzen charakterische Lagerung d. Blattfläche in d. Knospe. Was die gegenseitige Stellung d. Blätter anlangt, so können dieselbe: sich mit ihren Rändern berühren (klappige K.),dachziegelig übereinander liegen, sich decken u. nach derselben Seite gedreht sein (gedrehte K.), od. d. einzelnen Blätter umfassen sich gegenseitig. — D. einzelne Blatt ist: flach, ein- od. mehrfach gefaltet, eingekrümmt, auf verschiedene Weise gerollt, od. schneckenförmig. Knospenmund = Mikrovik.

Knospenschuppen od -decken 30. zu den Niederblättern gehörige, kleine schuppenartige Blattgebilde v.derber, lederartiger Beschaffenheit, w. während d. Wintersd. Knospen bedecken. Meist sind sie mit einem Ueberzug von Harz od. Balsam versehen, w. d. Eindringen d. Wassers verhindert, s. nackte Knospen.

Knospenträger = Nabelstrang Bot.

Knospenvariation Bot. d Erscheinung, dass d. aus einzelnen Knospen entstehenden Sprossen od. Blüten einer Pflanze andere Merkmale zeigen, als alle übrigen, s. Fariation.

Kuospenwolle Bot, ein d. jungen Laubblätter in d. Knospe einhüllendes filziges Gewebe, w. später trocknet u. abfällt, zuweilen jedoch auch noch auf d. Unterseite d. ausgewachsenen Blätter zu sehen ist (Platane).

Knospenzwiebeln s. Bulbitlen.
Knospung, Sprossung Boot, e. Form d.
ungeschlecht. Vermehrung, w. darin besteht, dass sich von d. elterlichen
Tiere kleinere Teilstücke abschuüren, w. anfangs noch mit d. Mutterlier
in Verbindung bleiben, sich dann los
lösen und ein neues Individuum darstellen. – Bleiben d. Teilstücke oder
Knospen immer mit d. elterl. Tier
verbunden, so entsteht ein Tierstock
od, e. Tierkolonie.

Knoten Mitton, im allgemeinen d.Punkte, in denen s. d. Bahnen zweier um e. Centralkörper od, e. gemeinschaftl. Mittelpunkt laufender Gestirne schneiden. — Im speziellen d. Schnittpunkte der Planeten, Trabanten- oder Kometenbahn mit der Erdbahn. — Aufsteigende K. s. d. Punkte in denen s. d. Gestirn über d. Ekkiptik d. h.

nach Norden bewegt, absteigende K., in denen es nach Süden fällt. -Knotentinie ist die Durchschnittslinie d. Ebene d. Ekliptik mit d. Ebene der Bahn e. Gestirns. - D. K. sind nicht immer an d. gleichen Stelle, da d. Gestirne einander beeinflussen, Knoten Bhuf. S. stehende Hellen.

Knoten Bot diejenigen Stellen des Stengels, an w. ein od, mehrere Blätter angewachsen sind; je 2 auf einander folgende K. bestimmen ein Internodium.

Knotenamelse s. Myrmica.

Knotenmoos s. Bryum.

Knotenlinie s. Knoten Aftron.

Knotenpunkt = Anoten Mitron, u. Phpi.

Knotenschiefer s. Garbenschiefer. knotig Bot, heisst d. Stengel, wenn d.

Knoten im Verhältniss zu d. Internodien stark angeschwollen sind.

Knottenerz Din. im Buntsandstein bei Commern in d. Eifel auftretende Concretionen von Bleiglanz, welche so gleichmässig verteilt sind, dass d. Sandstein auf Blei verhüttet wird u. als vorzügl. Bleierzlagerstätte anzusehen ist.

Knth. Bot, Mutu. Kunth (Karl Sigimund) geb. 1788, gest. 1850, Prof. u. Vice-direktor d. botan. Gartens zu Berlin,

Knüppelfalle S. Rasenfalle.

Knurrhahn s. Trigla.

Kny Bot. Mutu. Kny (Leopold) geb. 1841, Prof. d. Bot. zu Berlin.

Koa s. Curcuma,

Koala S. Phascolarctus.

Kobalt Chem. Symbol Co. Atomgew. 59. - Komint gemeinsam in. Nickel vor, in Verbindg, m. Arsen (Speiskobalt) u. m. Schwefel u. Arsen (Glanskobalt). Weisses dehnbares Metall, magnetisch. Findet als Metall keine Verwendung.

Kobaltarsenkies Min. Arsenkies, in welchem ein Teil des Fe durch Co ersetzt ist.

Kobaltbeschlag S. Kobaltblüte.

Kobalthlau Zedu. e. blaue Farbe, d. dch. Glühen v. phosphors, Kobaltoxydul mit Aluminiumhydroxyd erhalten wird. -Bes. in d. Glas- u. Porzellanmalerei verwendet,

Kobaltblüte, Erythrin Min. Cos(AsOule +8H2O; mon., meist feine Nadeln, rot, glänzend; Härte = 2,5. Zersetzungsprodukt d. Speisskobalts u. a.

Co-haltiger Kiese, Kobaltbeschlag ist ein Gemenge dieses Min. mit As2()3; erdig.

Kobaltbronze Tedm metallglänzendes violettes Pulver; ist phosphorsaures Kobaltoxydul-Ammoniak.

Kobaltchlorür Chem. CoCl2+6H2O rosafarbene Krystalle, welche beim Erhitzen unter Verlust d. Krystalhvassers blau werden, Schreibt m, mit d, hellrosaroten Lösungen auf Papier, so ist nach d. Eintrocknen d. Schrift nicht wahrnehmbar, tritt aber b. Erwärmen d. Papiers m. blauer Farbe hervor (Sympathetische Tinte).

Kobalterze S. Kobalt.

Kobaltgelb Chem, salpetrigs. Kobaltsesquioxydkalium; wird in d. Porzellanund Glasmalerei verwendet.

Kebaltglanz = Glanzkobalt,

Kobaltglasplatte, durchsichtige blaue Glasplatte, welche in d. qualitativen Analyse dazu dient, um Kaliumverbindungen neben Natriumverbinden. durch die Flammenfärbung nachzuweisen, da durch die K. d. gelben Natriumstrahlen absorbirt werden.

Kobaltgrun Chem. Tedn. e. grune Farbe, d. erhalten wird indem man Kobaltchlorur mit Zinkchlorid in Wasser löst, mit Soda fällt, u. d. Niederschlag glüht.

Kobaltin = Glanzkobalt.

Kobaltkies = Kobaltnickelkies.

Kohaltmanganerz Min. schwarzes Verwitterungsprodukt auf Kobaltgängen, Manganoxyd, Kupferoxyd u. Kobaltoxyd haltend.

Kobaltnickelkies, Kobaltkies. Min. (Co,Ni)8S4=(Co,Ni)S+(Co,Ni)2S8; reg.; rötlich-weiss; Härte = 5,5. Müsen. Kobaltoxyde Chem. Techn, werden als

Zusatz zu Glasflüssen benutzt, denen sie e. tiefblaue Farbe erteilen.

Kobaltsilicat Chem. Werden Kobaltverbindungen m. farblosem Glas zusammengeschmolzen, so erhält m. e. tiefblau gefärbtes Glas, welches zu feinem Pulver gemahlen unter d. Namen Smalte z. Bläuen v. Papier u. z. Glasu. Porzellanmalerei verwendet wird. Im grossen röstet m. Speiskobalt u. schmilzt ihn m. Quarz u. Potasche zusammen. Das Kobalt geht in d. Schlacke, welche aus Kaliumkobaltsilicat besteht, während die m. d. Kobaltin d. Erzen vorkommenden Metalle Nickel, Kupfer, Wismuth u. Arsen als geschmolzener Regulus sich am Boden d. Gefässes sammeln u. unter d. Namen Kobaltspeise e. wertvolles Material z. Darst. des Nickels bilden.

Kobaltspeise s. Kobaltsilicat.
Kobaltultramarin, Thenard's Blau
Tedn. 1) entsteht deh. Erhitzen von
Kobaltoxyd m. Thonerde. 2) = Kobalt-

Kobaltviolett Chem. Techn., phosphorsaures Kobaltoxydul; wird beim Ta-

petendruck angewendet.

Kobaltvitriol Min. hellrote Efflorescenzen von d. Formel CoSO4+7H2O

Bieber bei Hanau.

Koch Bot. 300f. Mutn. Koch (Robert) geb. 1843 zu Klausthal; zuerst Arzt in Langenhagen bei Hannover, dann Kreisphysikus in Wollstein (Prov. Posen); 1880 am Reichsgesundheitsamt zu Berlin, 1883 Leiter d. deutschen Choleraexpedition nach Egypten u. Indien, 1885 Prof., jetzt Direktor d. Instituts für Infektionskrankheiten. Britdecker d. Tuberkel- u. Cholerabacillen.

Kochflaschen, runde od. konische Glasgefässe mit flachem Boden, die auf direktem Feuer erhitzt nicht springen u. welche für chem. Operationen,

unentbehrlich sind.

Kochsalz Chem. Chiornatrium NaCl findet sich in d. Natur als Steinsalz in grossen Ablagerungen, im Meerwasser u. in Salzquellen. Es wird, wenn rein, direkt bergmännisch gewonnen od. dch. Wasser ausgelaugt u. d. Lösg., die Soole, an d. Oberfläche gehoben u, eingedampft od, erst dch, Gradiren concentrirt, indem man sie über Reisig tropfen lässt. Aus dem Meerwasser werden in warmen Gegenden dch, freiwilliges Verdunsten in grossen Bassins (Salzgärten), in kaiten Gegenden dch. Gefrierenlassen und Herausnehmen d. Eises, concentrirte Lösungen erhalten, welche dann eingedampft werden. Das Kochsalz bildet grosse Würfel. Es dient als Speisesalz u. z. Darst. von Soda, wobei als Nebenprodukt, Salzsäure gewonnen wird und zu vielen andern techn. Zwecken.

Kochsalziösung, physiologische Mcb. 3/4 pCt. Lösung v. Kochsalz in Wasser; wird unter d. Hauteingespritzt um bei grossen Blutverlusten als Ersatz des Blutes zu dienen.

Kodöl Tedin, gereinigtes Harzöl, Köderwurm s. Arenicola.

Köcherfliegen s. Phrygneidae.

Koel. Bot. Mutn. Koelreuter (Jos. Gottlieb) geb. 1733 gest. 1806. Prof. d. Naturg. zu Karlsruhe.

Kölner Gelb = Chromgelb.

Kölner Schwarz Techn. gereinigte Knochenkohle.

Kölnische Erde Σchn. 1) e. rötlicher Thon, der in d. Gegend v. Köln gegraben wird u. z. Wasserfarben dient, 2) = Umbra.

Kölnisches Wasser = Eau de Cologne. Kön. Bot. Muth. König (Joh. Gerhard) geb. 1728 gest. 1785. Dänischer Missionsarzt auf Tranquebar (Ostküste v. Vorderindien).

König = Regulus.

Königin d. Nacht s. Cereus. Königinzelie = Weiselwiege.

Königsadler - Kaiseradler.

Königsblau Tedn. 1) = Kobaltblau. 2) s. Smalte.

Königschinarinde = Calisaga-Chinar.

Königsfarn s. Osmunda regalis L. Königsfischer = Alcedo.

Königsgeler s. Sarcorhamphus.

Königsgelb = Auripigment.

Königsholz s. Fragraea peregrina L.

Königskerze s. Verbascum. Königsnelken, Amboinanelken Bot.

Pharm, beste Sorten v. Gewürznelken.
Königsrinde — Königschinarinde.

Königssalbe — Unguentum basilicum. Königsschlange s. Boa constrictor L.

Königstiger s. Felis tigris L.

Königswasser Chem. e. Mischung von 1 Vol. Salpeters. u. 3 Vol. Salzs., w. Gold u. Platin auflöst. Das Wirksame im K. ist das in d. Wärme sich entwickelnde Chlor.

Koentjil Bot. äther, Oel von unbekannter Abstammung; aus Holländisch-Indien in d. Handel gebracht.

Köpfchen Blütenkörbehen.

Köpfchenhaare Bot, aus einem Stiel u. einem vielzeiligen Köpfchen bestehende Emergenzen.

Körbehen 3001. der Sammelapparat der Arbeiter der Bienen u. der Arbeiter n. Weibehen der Hummeln, welcher an den scharfen Kanten der Hinterschiene auf etwas ver-

Bechhold's Handlexikon der Naturwissenschaften und Medizin.

tiefter Stelle durch lange Sammelhaare gebildet wird, s. Apis mellifica.

Körn. Bot. Mutn. Körnicke (F.) geb. 1828. Prof. in Poppelsdorf bei Bonn.

Körnchenströmung = Plasmaströmung. Körnerlack Techn. Handelsbezeichnung für die von d. Zweigen losgelösten Gummilackkörner (s. Stocklack u. Schel-

Körnerzinn Techn. das im Schachtofen erhaltene, reinste Zinn.

körnig Bot. ist d. Thallus d. Flechten, wenn er einen lockeren, staubartigen Ueberzug auf d. Substrat bildet.

körnig Min. im Gegensatz zu faserig od, schuppig heissen solche Mineralgemenge, bei welchen die Bestandteile ohne Bevorzugung einer od. zweier Richtungen d. Raumes miteinander verwachsen sind. Feinkörnige Struktur geht ebenso wie feinfaserige u. feinschuppige in dichte

Körper, nennt m. in d. Chemie jede Substanz, sei sie gasförmig, flüssig od. fest.

Körper, feste s. fest.

Körper, flüssige s. Flüssigkeit.

Körper, luftförmige = Gase.

Körperfarben = Deckfarben(s, Farbstoffe).

Körpertemperatur Bhuft. schwankt beim Menschen zwischen 36,5-380. - Sie variirt mit der Tageszeit, dem Alter, d. Klima, d. Nahrungsaufnahme u. d. Thätigkeit; in d. Körperhöhlen ist sie höher als an d. Haut. - In krankhaften Zuständen (Fieber) kann sie bis 420steigen; bei höherer Temperatur tritt gewöhnl, d. Tod ein. — Eine Herabsetzung der K. bewirken die Antipyretica. - M. ermittelt die K. dch. Messung in Achselhöhle, Rectum, Vagina u. unter d. Zunge.

Koexistenzprinzip Chem. Phys. beim gleichzeitigen Verlauf mehrerer chemischer Reaktionen nebeneinander herrschen die gleichen Gesetze, wie wenn die Reaktionen zwischen je zweien d. Körper stattfänden, d. h. die Vorgänge finden unabhängig von einander statt.

Kofferfisch S. Ostracion.

Kohinur, Berg d. Lichtes; der Königin von England gehöriger Diamant, w. früher Kronjuwel indischer Radschas war; er wog 280 Karat, wiegt aber nach seinem neuen Schliff in Brillantform nur 106 Karat.

Kohl = Brassica, Kohl, caribischer s. Colocasia esculenta. Kohl, römischer s. Beta.

Kohle s. Kohlenstoff, Steinkohle, Anthracit, Braunkohle etc.

Kohlenblende = Anthracit.

Kohlendioxyd = Kohlensäure,

Kohlendisulfid = Schwefelkohlenstoff. Kohlendunst, d. aus glühenden Kohlen,

bei mangelhafter Luftzufuhr entstehende giftige Kohlenoxyd.

Kohlendynamit, ein Sprengstoff aus Dynamit, salpeters. Barium und Colophonium.

Kohleneisen Tech. kohlenstoffreiches Eisen, wie es u. a. bei d. Fabrikation d. gelben Blutlaugensalzes zurück-

Kohleneisenstein s. Blackband.

Kohlenformation s. Steinkohlenformation. Kohlenflöz s. Flötz. - Vgl. Steinkohlenformation.

Kohlengebirg s. Steinkohlenformation,

Kohlenhydrate Chem, sind besonders drei Gruppen in d. Natur weit verbreiteter u. einander nahe verwandter Substanzen: die des Traubenzuckers CeH12Oe, des Rohrzuckers C12H22O11 U. der Cellulose (C6H10O5)n. Sie enthalten stets sechs od. e. Multiplum v. sechs Atomen Kohlenstoff, neben Wasserst. u. Sauerst, welche in demselben Verhältnisse wie im Wasser vorhanden sind. Die Hauptvertreter der ersten Gruppe sind Traubenzucker, Fruchtsucker, Galactose u. Acrose, zur zweiten gehören Rohrzucker, Milchzucker und Maltose, zur dritten endlich Cellulose, Stärke, Dextrin u. die verschiedenen Gummiarten.

Kohlekalk s. Steinkohlenformation. Kohlenkeuper s. Keuperkohle.

Kohlenletten s. Keuperkohle.

Kohlenlicht = Bogenlicht (s. elektr. Licht). Kohlenlunge s. Anthrakosis.

Kohlenoxyd Chem. CO, farbloses u. geruchloses, m. blauer Flamme brennendes Gas von giftigen Eigenschaften, da es sich m. d. Haemoglobin d. Blutes verbindet. Wird v. Kupferchlorürlösg. absorbirt. - K. bildet sich bei unvollkommener Verbrennung v. Kohle.

Kohlenoxydhaemoglobin s. Macmoglobin. Kohlenoxydkallum Chem. CeKv0e entsteht beim Ueberleiten von Kohlen-oxyd über geschmolzenes Kallum, sowie bei d. Darstellg. v. metall. Kallum. Weisse Prismen. Es ist das Kallumsalz des Maxwoxybenvolt.

Kohlenoxysulfd Chem. COS, farbloses, brennbares Gas, welches deh. Einwirkung v. concentr. Säuren auf Nhodankalium entsteht u. deh. Basen sofort in Kohlensäure u. Schwefelwasserstoff zersetzt wird.

Kohlensack Mitron. e. dunkle, sternenleere Stelle in d. Polarregion d. südl. Himmels.

Kohlensäure Chem. CO2 findet sich in kl. Menge in d. Atmosphäre, strömt in vulkanischen Gegenden(z.B.Neapel) aus d. Erde hervor u. ist in allen Wässern gelöst enthalten. Sie spielt in dieser Form eine sehr hervor-ragende Rolle bei d. Entstehung u. Zerstörung der Gesteine: Solches Wasser vermag Kalkstein zu lösen u, füllt daher nach d. Verdunstung Spalten u. Hohlräume mit Kalkspat aus, bildet die Kalksteinhöhlen und Schrätten, ruft d. zackigen Conturen vieler Kalkberge hervor, führt gelösten CaCO3 ins Meer, wo er durch d. Thätigkeit Kalkgehäuse bauender Organismen zum Absatz gelangt, u. zerstört durch Zersetzung der Silicate viele Gesteine (Verwitterung). In d. Quarzen älterer Eruptivgesteine u, krystalliner Schiefer finden sich mikroskop, Einschlüsse flüssiger CO2. — K, entsteht deh, Verbrennen v. Kohle u. kohlenstoffhaltigen Körpern, dch. d. Atmen d. Tiere, bei d. Zerzetzg, organ. Körper deh. Hitze od. Fäulniss. Wird dargest. dch. Einwirkg. v. Salzs. auf kohlensauren Kalk. - Farbloses u. geruchloses Gas von schwach säuerlichem Geschmack, welches durch starken Druck u. niedrige Temperatur flüssig wird. Beim Ausströmen der flüssigen K. erstarrt infolge d. starken Temperaturerniedrigung ein Teil zu e. weissen schneeartigen Masse, welche bei -70° siedet, aber wegen des geringen Wärmeleitungsvermögens nur langsam verdunstet. Eine Mischung von fester K. u. Aether dient zur Erzeugung stärkster Kältemischungen. — Die gasförmige K. ist nicht brennhar u. kann auch die Verbrennung u. die Atmung nicht unterhalten. Erkannt wird die K. deh. den weissen Niederschlag, den sie in e. Lösg. von Barytwasser erzeugt.

Kohlensäureeinschlüsse s. Kohlensäure, Kohlensäureexhalationen s. Mofetten. Kohlensandstein s. Steinkohlenformation, kohlensaure Alkalien s. Alkolien,

kohlensaurer Kalk s. Kalk, kohlensaurer. kohlensaures Ammonium s. Ammoniak. kohlensaures Blei s. Bleiweiss.

kohlensaures Kalium s. Kaliumcarbonat. kohlensaures Natrium s. Soda,

kohlensaures Wasser, ein m. Kohlensäure übersättigtes Wasser, Die Kohlens, wird bei e. Druck v. 3-4 Atmosphären eingepresst.

Kohlenschiefer (Scot.) durch kohlige Beimengungenschwarzgrau gefärbte Thonschiefer, besonders in d. Steinkohlenformation.

Kohlensteine - Presskohle,

Kohlenstoff Chem. Symbol C Atomgew. 12, findet s. im freien Zustand kryst.als Diamant u. Graphit, amorph als Ueberrest zersetzter organischer Stoffe, der je nach d. Material, aus welchem er entstanden, e. verschiedenes Aussehen besitzt, u. mehr od. weniger mit anderen Stoffen verunreinigt ist. Amorpher Kohlenstoff (Kohle) wird erhalten, wenn organ. Stoffe bei Luftausschluss erhitzt werden. Dabei bleiben alle nicht flüchtigen Stoffe (Asche) in d. Kohle zurück. Man unterscheidet: 1) Holzkohle, deh. Erhitzen v. Holz in eisernen Cylindern od. Meilern (aus Holzscheiten aufgebaute und mit einer porösen, aus Erde bestehenden Decke versehene grosse Kegel) dargest. 2) Tierkohle, welche entweder deh, Glühen v. Blut (Blutkohle) od. Knochen (Knochenkohle) unter Luftabschluss erhalten wird u. d. Fähigkeit d. Gasverdichtens u. Entfärbens in noch höherem Grade als Helzkohle besitzt, 3) Zuckerkohle, glänzend, grossblasig, 4) Kienruss, deh. unvollständiges Verbrennen kohlenstoffreicher Körper als feines Pulver sich ausscheidend. 5) Gaskohle, welche bei d. Gasfabrikation gewonnen wird u. die inneren Wände d. Gasretorte bekleidet. Sie entsteht deh. Zersetzung der b. d. Fabrikation entstehenden Köhlenstoffhaltigen Gase u. ist sehr hart. 6) Coke, die aus Steinkohlen, Braunkohlen – Steinkohlen, Braunkohlen u. Torf enthalten nur 85 pCt. resp. 60 pCt. K., der fossile Anthracit ist fast reiner K. Die amorphe Kohle ist in d. Rotglut e. kräftiges Reductionsmittel; deh. Glüben m. Kohle können fast alle Metalle aus ihren Oxyden dargestellt werden.

Kohlenstoffatom, asymmetrisches s.

Kohlenstoffbestimmung s, Elementaranalyse.

Kohlenstoffoxychlorid s. Phosgen.

Kohlenstoffsulfochlorid s. Thiophosgen. Kohlenstoffverbindungen Com. Alle Verbindungen, welche Kohlenstoff enthalten, nennt m. organische Verbindungen od. K. Auf Grund d. chem. Verkettung d. Kohlenstoffatome u. des deh. dieselbe bedingten Gesamtcharakters teilt man dieselben ein in K. d. Fett- od, aliphatischen Reihe u. in aromatische K. od. Benzolderivate. Die Bezeichnung der ersteren leitet sich von den dazu gehörigen Fetten u. Fettsäuren ab; man nennt sie auch Methanderivate, da sie sich alle vom Methan ableiten lassen. Die Methanderivate zerfallen wiederum in gesättigte u. ungesättigte Verbindungen (s. Bindung). Der Name arematische Verbindungen ist nicht sachlich begründet, da sowohl angenehm aromatisch als widerwärtig riechende Verbindungen sich in beiden Klassen finden. Benzolderivate nennt man sie deshalb, weil sie sich vom Benzol ableiten.

Kohlenteer s. Steinkohlenteer.

Kohlenwasserstoffe Chem. Verlindgn., d. nur aus Kohlenst. u. Wassersig, bestohen. Sie sind teils gasförmig, flüssig u. fest. — Es ist deren e. sehr grosse Anzahl bekannt. Viele finden sich fertig gebildet in d. Natur (Petroleum, achterische Octo), sohr viele bilden sich b. d. trocknen Destillation organischer Körper, d. Steinkohlen, d. Holses, d. Torfs (Louchtgas, Paraffin, Benzol, Naphtalin) etc. Man unterscheidet Grenzkohlenwasserstoffe od. Paraffine, ungesättigte K. u. aromatische K.

Kohlfliege 300l. zwei als Larve den Kohlpflanzen schädliche *Dipteren*: Ocyptera brassicae Fabr. u. Anthomyla brassicae.

Kohlgallenrüsselkäfer Swf. Ceutorhynchus sulcicollis Payk. Käfer schwarz, 3 mm. Larven in erbsengrossen Gallen am Stengel der Kohlarten.

Kohlgallmücke s. Cecidomyia brassicae.

Kohlmeise s. Parus major L.

Kohlöl Bot. von einer chines. Brassicaart stammendes fettes Oel von brauner Farbe u. unangenehmem Geruch; d. Rüböl ähnlich.

Kohlpalme s, Euterpe oleracea Mart.

Kohlpflanzen-Hernie Bot. durch einen zu d. Myxomycetts gehörigen Pilz (Plasmodiophora Brassicae) erzeugte Krankheit an d. Wurzeln d. Kohls (Brassica), w. sich in monströsen Anschwellungen derselben äussert. Kohlrabe — Corous corax L.

Kohlrabi Bot. Brassica oleracea L.; mit über d. Erde knollig verdicktem

Stengel.

Kohlsaatöl. Colzaöl, Rapsöl Tedn. in den Brasikearten vorkommendes fettes Oel; findet als Schmieröl Verwendg.

Kohlungsstahl = Cementstahl.

Kohlweissling Soof, zwei Arten aus der Fam, der Pieridae. - Grosser K. Pieris brassicae L. Eier goldgelb, haufenweise an d. Blattunterseite der Cruciferen bes, der Kohlarten. Doppelte Generation, Gürtel-Puppe überwintert; oft von parasitischen Pteromalus bewohnt, die Raupen aber von Mikrogaster glomeratus befallen. -Kleiner K. Pieris rapae L.; Generation u. Lebensweise wie bei vorigem. Eier werden einzeln abgelegt, Raupe grün, sammtartig. Eine dritte Art, P. napi L. oder Rübsaatweissling, gleicht in Vorkommen u. Lebensweise ihrer Raupe dem kleinen K.

Koji Wot, das gelbe Sporenpulver eines Pilzes (Eurotium oryzae), w. von d. Japanern schon seit Jahrtausenden zur Erregung alkoholischer Gährung von Reis zum Zwecke d. Bereitung von Sake angewendet wird.

Koipufelle 300l. von Nutria, einer biberartigen, in d. La-Plata-Staaten lebenden Seeratte, stammende, als Pelzwerk u. zur Hutfabrikation verwendete Felle.

Kokkelskörner u. -strauch s. Cocculus subcrosus D.C.

Kokkolithen s. Coccolithen; Kokkolith auch eine Bezeichnung für Augitkörner mit rundlichen Kanten.

Koks - Cokes.

Kokumbutter Bot. aus d. Samen von Garcinia indica gewonnenes weissliches, talgartiges, etwas brüchiges Fett, w. zur Seifenfabrikation benutzt wird.

Kolaniisse, die Samen der Sterculia acuminata; enthalten Stärke, Theobromin, Caffein u. etw. Fett. Ersatz f, Kaffee u. Thee.

Kolben Bot. eine Achre mit dicker, fleischiger Spindel (Mais).

Kolben Chem. - Kochflasche.

Kolben Jagbyool. Spitzen d. Stangen, Enden der Geweihe u. diese selbst, so lange sie noch knorpelig u. m. Bast überzogen sind.

Kolben Tedn. - Ganze.

Kolbenflügler s. Strepsiptera.

Kolbenhirsch Jagdjool. Hirsch, dessen Geweih noch aus Kolben besteht.

Kelbenhirse Bot. Sctaria itulica P. B. Aus d. Orient stammend, in Südeuropa häufig als Getreidepflanze angebaut.

Kolibris s. Trochilidae.

Kolkrabe s. Corous corax.

Kollektivtypen &d. heissen solche ausgestorbene Tiere u. Pflanzen, in welchen d. Merkmale verschiedener Typen vereinigt sind u. welche daher als Stammformen d. letzteren angesehen werden, z. B. Anoplotherien u. Stegoerphalen.

Kollergang Techn. Mahlvorrichtung. — Besteht aus e. tellerförmigen Platte auf der 2 um e. horizontale Axe bewegl. Mühlsteine im Kreis laufen. Kollern Saabtool. Balzlaut des Birk.

hahnes.

Kolloid S. kolloide Degeneration.

kolloide Degeneration Bath, Mnt. Bildung v. Kolloid innerhalb eines Gewebes (z. B. der Schiddrins); beruht auf Umwandlung eines Eiweisskörpers u. entsteht aus den Epithelien. Das Kolloid, eine gallertartige Masse, erscheint in Form grösserer od. kleinerer Kugeln, die auch zu einer homogenen Masse verschmelzen können. Es unterscheidet sich vom Schleim, der ebenfalls deh. Umwandlung eines Eiweisskörpers entsteht, dadurch, dass Essigsäure es nicht gerinnen lässt u. es von Alkohol nicht gefällt wird.

Kolokasie s. Colocasia antiquorum Schott. Kolonie s. Tierkolonie.

Kolophonit Min, gelbe od. braune körnige Aggregate von Vesuvian od. Granat.

Koloquinthenbitter s. Cucumis colocynthis L.

Koloquinthen-Gurke s. Cucumis colocynthis L.

Kolorimeter Zechn. Instrument z. Bestimmung d. Farbintensität einer Lösung. Dient z. Ermittlg. d. Färbungsgrads v. Zuckersäften u. Farblösungen.

Kolpitis Ohn. gr. kolpos - Scheide. Entzündung der Scheide.

Kolumbaczer Mücke s. Simulia.

Komedonen Deb. lat. cum = mit. edere = essen. Mitesser, Kleine Anschwellungen in d. llaut, bedingt deh. Anhäufung u. Verhärtung des Sekretes in d. Talgdrüsen, deren Mündungen durch Staub schwarze Punkte gekennzeichnet sind. Bei Druck auf die Drüse entleert sich e. wurstartige Masse, die wegen ihrer Aehnlichkeit mit e. Wurm zur Bezeichnung "Mitesser" Veranlassung gegeben. Zuweilen findet sich darin e. Parasit, Demodex folliculorum (Haarsackmilbe). - Die K. treten zur Zeit der Pubertätsentwicklung am häufigsten auf.

Kometen Aftron. Gestirne, die meist aus e. stärker leuchtenden, unscharf begrenzten Lichtmasse, dem "Kopf", bestehen, an den s. der schwächer leuchtende, mehr od, weniger lange, aus einem od, mehreren Teilen bestehende, häufig nur e. Nebelhülle bildende "Schweif" ansetzt. — D. Bewegung der K. ist schneller als die andrer Himmelskörper u. nimmt scheinbar keinen ienen entsprechenden Verlauf. Ihre Ausdehnung ist sehr gross u. sie sind raschen Veränderungen unterworfen. D. Masse d. K. ist sehr gering; sie übt keinen messbaren Einfluss auf d. Planetenbewegung aus; dagegen werden sie selbst von d. Planeten u. d. Sonne

stark beeinflusst. - Ueber d. Zu-l sammensetzung d. K. ist m. noch vollkommen im unklaren; m. erhielt Spectra, die denen von Kohlenwasserstoffen ähneln. - In d. Sonnennähe entwickelt s. d. Schweif gewöhnl. zu besonders grosser Ausdehnung. - An d. Kopf finden zuweilen gasförmige Strömungserscheinungen statt; die Veränderungen können soweit gehen, dass s. d. K. teilt, wie es beim Biela'schen K. vorkam. - Es scheinen Beziehungen zwischen Sternschnuppen u. K. zu bestehen, denn als im J. 1872 u. 1885 die Erde d. Schweif d. einen Biela'schen Kometen passirte, fand glänzender Sternschnuppenfall statt. - D. Bahn der K, ist teils elliptisch, teils hyperbolisch, meist parabolisch. - Natürlich konnte nur bei erstern e. periodische Wiederkehr beobachtet werden. - Vgl. Encke'scher, Biela'scher, Halley'scher, Donati'scher K.

Kometensucher Mitron. e. Fernrohr, d. möglichst lichtstark u. bei geringer Vergrösserung e. grosses Gesichtsfeld haben muss.

Kommabacillus s. Cholera.

Kompass, Instrum., welches z. Orientirung in d. Himmelsrichtung dient.
— Besteht aus e. horizontal beweglich aufgestellten Magnetnadel, deren eine Spitze nach Norden zeigt. — Vgl. Erdmagnetismus.

Kompasspflanzen Bot. Pflanzen, deren Blätter sich in d. Meridianebene ausbreiten u. ihre Spitzen teils nach Norden, teils nach Süden (nie nach Osten od. Westen) kehren. Mit d. Erdmagnetismus hat d. Erscheinung nichts zu thun, sie ist ein besonderer Fall von Heliotropimus.

Kompost s. Dungerpflanzen.

Kompresse Mcb. zusammengelegte Leinwandstücke, die als Verbandmaterial benutzt werden.

komprimirt 3eol. heisst ein Tier oder ein Teil seines K\u00fcrpers, wenn er von zwei Seiten zusammengedr\u00e4ckt u. abgeplattet ist, im Gegensatz zu deprimirt, welches eine Abplattung von oben nach unten bezeichnet.

Kondor s. Sarcorhamphus.

Kongestion = Hyperämie (lat. congerere = zusammentragen).

Konit Min. ein mit SiO₂ gemengter dolomitischer Kalk.

Konjunction Mftron. bezeichnet den Stand e. Planeten od. d. Mondes, in dem er, von d. Erde aus gesehen, in gleicher Richtung wie d. Sonne liegt.

Konoskop Styft, mitunter für d. sog. Polarisationsmikroskop Nörrembergs (zur Untersuchung d. opt. Eigenschaften von Krystallen im konvergenten Licht) gebrauchter Name

genten Licht) gebrauchter Name.
Konserviren, Verfahren um Stoffe vor
Gährung od, Fäuhnis zu schützen. M.
erreicht dies, indem m. die d. Fäulpiss od. Gährung hervorrufenden
Organismen deh. Kälte, Hitze od.
chemische Stoffe (Borsaure, Salicyisäure, Kochsalz, Weingeist, Zucker
etc.) tödet. — Auch Eintrocknen
(Früchte, Gemüse) ist sehr wirksam,
da d. Organismen nur auf feuchten
Stoffen gedeihen. — Holz (Balken,
Telegraphenstangen, Bahnschwellen) werden deh. Imprägnation mit
Eisenvitriol, Kupfervitriol, Holzteer
etc. konservirt.

Konstellation Aftron. d. Stellung d. Gestirne zu einander.

Kontaktwirkung s. Katalyse.

Kontentivverbände & fir. lat. continere = zusammenhalten. — Verbände, w. die aktive u. passive Bewegbarkeit erkrankter Teile z. B. der Extremititen verhindern sollen; hierher gehören der Gips, Kleister- u. Wasserglasverband.

Kontusion Mcb. lat. contusio = Quetschung. — Bezeichnung f. dch. Gewalteinwirkung verursachte Quet-

schung v. Geweben.

Kopal Bot. Techn. ein d. Bernstein ähnliches Harz, w. in Alkohol u. Aether nur wenig föslich ist, leicht aber in aether, u. fetten Oelen, namentlich nach vorherigem Schmelzen. Es dient zur Bereitung von Lacken u. Firnissen. - K. stammt von verschiedenen trop. Bäumen: Arten von Hymenaea, Vateria u. a. Das meiste des in d. Handel kommenden K. wird iedoch nicht von d. betreffenden Bäumen direkt gewonnen, sondern aus d. Sand von Flüssen ausgegraben, an deren Ufer Kopal-liefernde Bäume stehen. Von ausgesterbenen Bäumen herrührendes K. findet sich in angeschwemmtem Boden u. kann ebenfallsdurch Ausgraben gewonnen werden.

Kopalbaum, ostindischer s. 1) Vateria indica L. 2) Canarium commune L.

Kopalfirniss Techn. sehr dauerhafter u. harter Firniss. Darst.: Kopal w. geschmolzen, zerkleinert m. Sand vermischt u. in warmem Alkohol gelöst. Die filtrire Lösg. ist K.

Kopalchirinde = Cascarillenrinde. Kopal-Sumach s. Rhus copalinum L. Konfbeere s. Cephaëlis.

Kopfblutgeschwulst Opn. Blut-haltige Geschwulst am Kopf v. Neugeborenen; entsteht bei d. Geburt.

nen; entsteht bei d. Geburt. Kcpfbruststück s. Cephalothorax.

Kopfbuchen, -eichen etc. s. Kopfhölzer. Kopffüsser s. Cephalopoda.

Kopfgeschwulst &c. Anschwellung am kindl. Kopf; entsteht b. der Geburt u. vergeht wieder v. selbst.

Kopfgrind Mcb. Bezeichnung f. versch. auf d. Kopf auftretende Hautkrankheiten wie Ekzem, Favus, Herpes tonsurans.

Kopfhölzer Øet. Bäume, bei w. die am Ende 3-4 m hoher Stämme hervorkommenden Ausschläge in Zeiträumen von 1-10 Jahren abgehauen werden, um als Brennholz, Viehfutter od. z. Plechtwerk, Reifen etc. benutzt zu werden. Es eignen sich dazu: Buchen, Weiden, Pappeln, Eichen, Ulmen, Eschen u. s. w.

Kopfkegel Sool. armförmige, zuweilen mit Saugnäpfen besetzte, seitliche Fortsätze, w. d. Mundöffnung mancher Pterebode umstellen.

Kopfknochen Mnt. die das Skelett des Kopfes bildenden Knochen werden eingeteilt in die die Hirnschalo bildenden Schädelknochen u. d. Gesichtsknochen.

Kopfknochenleitung Bhyff. Leitung d. Schallschwingungen deb. d. Kopfknochen nach dem innern Ohr; sie findet nur statt, wenn feste tönende Körper auf d. Kopf gestellt werden. Kopfköllschen s. Cephalanthera.

Kopflagen &c. die Lagen des Kindes bei der Geburt, bei denen der Kopf nach unten gerichtet ist u. bei der

Geburt zuerst sichtbar wird; man unterscheidet hierbei Gesichts- u. Schädellagen; bei erstern kommt

das Gesicht, bei letzteren der Schädel zuerst zum Vorschein.

Kopflaus 300l. Pediculus capitis. An den behaarten Teilen des menschlichen Körpers bes. am Hinterkopf schmarotzend. Eier an Haare augeklobt. (caput lat. Kopf). — Vgl. Pediculi.

Kopfnicker Ant. Bezeichnung f. d.

Sternokleidomastoideus.

Kopfnieren 300l. bei d. Larven d. Annetides 2 rechts u. links von d. Mundöffnung liegende Exerctionskanäle,
w. zu d. Segmentalorganen gehören;
sie werden später rückgebildet.

Kopfpappeln etc. s. Kopfhölzer. Kopfrose = Erysipel d. Gesichts. Kopfsalat Bot. Spielart von Lactuca sativa L. (L. s. var. capitata).

Kopfschimmel = Mucor. Kopfschirm 3col. e. Saugnapf-ähnlicher, löffelförmiger Fortsatz, w. d. Mundöffnung mancher Hirudinei über-

ragt.

Kopfschmerz Mch. häufigstes Symptom
der Erkrankungen des Gehirns, sowie andrer Organe, namentlich der
mit Ficher verhundenen Krankhei-

wie andrer Organo, namentien der mit Fieber verbundenen Krankheiten; einseltiger K. s. Hemikranie. Kopftier s. Leittier. Kopfwassersucht = Hydrocephalus.

Kopfwassersneht = Hydrocephalus. Kopfzange Geb. Bezeichnung f. d. Geburtszange.

Kopi s. Corynocarpus levigata Forst. Kopperah = Copperah.

Koprolithen Gol. besonders von Meeresauriern herrührende versteinerte Exkremente (vgl. Ichthyesaurus), welche vorwiegend aus phosphorsaurem Katk bestehen u. als Düngmittel verwendet worden.

Koprolithen god bestehen aus eingetrocknetem, verfilzten Kot- u. Nahrungsteilen, die im Darme verbleiben
u. sich mit Kalksalzen schalonartig
überziehen. Bes. im Colon des Pferdes, bis kindskopfgross, grau-braun,
rund, oval, glatt, selten rauh,
hökerig. Kleine K. gehen mit
dem Kot ab, grössere werden nach
dem Tod gefunden. Darmsteine
dagegen sind verschieden grosse
bis faustdicke ebenfalls im Dickdarm
des Pferdes vorkommende Gebilde,
die sich um einen festen Kern
(Metall, Holzstücke, Kirsehkern) bilden, aus mehroren Schichten be-

stehen u. im Schnitt eine radiäre Streifung zeigen. Einzeln vorkommende Steine sind rund, mehrere schleifen sich an einander ab. Sie sind sehr schwer, bestehen aus phosphorsaurem Magnesium u. Kalksalzen, ihre Farbe ein helles oft bräunliches grau; nur die kleineren können mit dem Kot abgehen. K. u. D. erzeugen heftige Coliken.

Koprophagen = Coprophagen. Koprophagie Med. gr. kopros = Kot, phagein = essen. Kotessen; Symp-

tom verschied. Geisteskrankheiten. Kopuliren Bot. eine Art des Pfropfens, bei w. Wildling u. Edelreis schief abgeschnitten u. mit ihren Schnittflächen so an einander gepasst werden, dass d. entsprechenden Gewebe (namentlich d. Cambium) sich be-

rühren. Koralle, rote s. Corallium rubrum.

Korallen s. Madreporaria.

Korallenachat Min. ein von roten Adern durchzogener Achat. Korallenalgen s. Corallinaceae.

Korallenbauten Geof. Soof. Riff bauende Korallen gehören d. Gattungen Macandrina, Astraca, Madrepora u. a. an. Da sie eine mittlere Wassertemperatur von 20-25° C. verlangen, gehen ihre Bauten nur etwa 5 Breitegrade über d. heisse Zone hinaus. D. Korallen setzen sich an felsige Küsten d. Kontinente u. Inseln an u. bauen bis zu d. Höhe, welche d. Meer zur Zeit d. tiefsten Ebbe hat; Korallenbauten gehen aber im Meer mitunter Hunderte von Metern in d. Tiefe. D. Wellenschlag schleudert Kalktrümmer auf d. Riff, zerreibt dieselben zu Sand, Winde wehen diesen zu dünenartigen Hügeln zusammen u. so entstehen Koralleninseln. Solche Riffe, welche eine direkte Fortsetzung d. Küste bilden. heissen Saum- od, Küstenriffe, solche, welche von d. Küste durch einen Wasserstreifen getrennt sind, Barrière- od, Dammriffe, während Atolls (Lagunenriffe) unregelmässig rundlich, vielfach durch Kanäle getrennt oder auch ganz geschlossene Ringe sind, welche im Innern ein seichtes ruhig stehendes Wasserbecken um-Meeresströme tragen schliessen. Samen zu und d. auf d. Riffen an ein- Korallentiere s. Anthozoa.

zelnen Stellen oder in grösseren zusammenhängenden Streifen sich 'erhebenden Inseln bedecken sich mit Vegetation (Kokoshaine). Korallen nur bis zu einer Tiefe von etwa 40 m leben, d. Riffe aber in weit grössere Tiefen gehen, haben Dana u. Darwin d. Theorie aufgestellt, dass sich d. Boden d. stillen Oceans, d. Heimat d. meisten Korallenbauten, seit langer Zeit senkt, u. sich d. Korallen beständig am oberen Rand d, sinkenden Riffes auf d. Seite d. Brandung ansiedeln. Jedes Atoll entspricht danach einer gesunkenen Insel, welches ursprünglich von einem Saumriff umgeben war, dieses ging bei weiterm Sinken d. Grundes in ein Barrièreriff u. schliesslich in ein Atoll über, eine Theorie, welche von manchen Geologen u. Zoologen bestritten wird. Besonders sucht man als Untergrund d. Riffe Anhäufungen von Kalkschalen u. beklimpft d. Senkungstheorie.

Korallenerbsen s. Condori.

Korallenerz Min. ein Quecksilbererz von Idria in Krain, entstanden durch Vererzung von Korallen; ist ein mit Bitumen u. Zinnober gemengter eisenhaltiger Phosphorit.

Korallenholz = Condoriholz. Koralleninseln s. Kerallenhauten.

Korallenkalk Got. Korallen und deren durch Kalk verkittete Fragmente. Reste von Korallen, Seelilien und anderen Kalkgebilden setzen den K. (Korallien) des oberen Jura zusammen, dickbankige, peröse Kalksteinschichten bildend.

Korallenkirsche = Physalis.

Korallenkreide, wesentlich aus Korallentrümmern zusammengesetzte Areide in Dänemark.

Korallenmoos s. Corallina. Korallenpolypen s. Anthozoa.

Korallenriffe s. Korallenbauten.

Korallensand Geol. diluvialer Sand mit aus d. Kreideformation stammenden Brvozoen.

Korallenschwamm Bot. 1) Hydnum coralloides Scop. Mit weissem, später gelbem, fleischigem Fruchtkörper; an faulenden Stämmen; essbar: 2) Clavaria coralloides L.

Korallien s. Korallenkalk. Koralline s. Corallina.

Korbblüter s. Compositae.

Korbflechter 300l. Vögel, w. aus trockenen Reisern, Pflanzenstengeln u. s. w. ein flaches, in d. Mitte vertieftes Nest bauen.

Korbweidenblattkäfer 3ool. Chrysomela vulgatissima L. zur Fam. d. Chrysomelidae gehöriger blauer Käfer. Die Eiablage geschieht reihenweise an die Unterseite der Weidenblätter: Larven schwarz 6beinig, skeletiren unterseits die Blätter, Käfer fressen plätzend an Blatt und Rinde, Puppe im Boden. Generation ein-, zwei-u. dreifach. Der Käfer überwintert in Verstecken.

Kordofangummi Bot. beste Sorte

Gummi arabicum.

Korinthen Bot. d. getrockneten Beeren einer (zuerst bei Korinth, jetzt auch an andern Orten Griechenlands cultivirten) kernlosen Spielart d. Weintraube (Vitis vinifera var. apyrena).

Kork Bot. Bei Pflanzenteilen mit andauerndem Dickenwachstum vermag nur selten d. Epidermis diesem zu folgen u. wird deshalb durch d. K. ersetzt. Derselbe bildet sich aus der unter d. Epidermis liegenden Zellschicht (nur selten aus d. Ep. selbst) durch Tangentialteilung; die äusseren Schichten d. so gebildeten Zellen cuticularisiren, sie verlieren ihren Inhalt, füllen sich mit Luft u. liegen in lückenlosen Reihen neben einander; indem von innen immer neue Zellen nachwachsen, erleiden sie einen Druck, wodurch sie zusammengepresst u. ihre Wände verbogen werden. D. Epidermis wird ebenfalls gesprengt und fällt ab. D. äusseren cuticularisirten u. teilungsunfähigen Zellen werden auch als Periderm bezeichnet. D. innern der durch Tangentialteilung gebildeten Zellen bleiben teilungsfähig u. scheinach aussen immer neue Peridermzellen ab; sie bilden einen geschlossenen Cylindermantel, d. Korkcambium od, Phellogen. D. cuticularisirten Peridermzellen bilden statt d. verdrängten Epidermis d. Schutz für d. darunter gelegenen Gewebe. D. äusseren Lagen derselben verwittern allmählig an d. Luft, u. werden dann durch von innen nachwachsende ersetzt.

Kork, westindischer s. Hundsapfel.

Korkcambium s. Kork.

Kork-Eiche s. Quercus suber L.

Korkholz Bot. leichtes, weiches Holz; es liefern solches: Alstonia spectabilis R. Br. (Ostindien), Bombax convza Burm; (Cevlon), Ochroma lazopus Sie., Paritium tiliaceum St. Hil. (Ostindien), Ouercus suber L.

Korkrindenschicht, Phelloderm Bot. eine Verstärkung der Rinde durch von d. Phellogen (s. Kork) nach innen abgeschiedene Zellen, w. d. Beschaffenheit d. Rindenzellen annehmen

Korksäure Chem. e. Dicarbonsäure C₈H₁₄O₄; entseht beim Kochen v. Kork m. Salpeters.

Korkstoff s. Inkrustirende Substanzen.

Korkwarzen - Lenticellen.

Korkzellen Bot. Zellen, bei w. Korkstoff in d. Membran eingelagert ist: letztere ist dadurch für Wasser weniger leicht durchdringbar. dienen deshalb zum Schutz für unterliegende Gewebe u. bilden besonders d. Kork.

Kormoran s. Phalacrocorax.

Korn s. Secale.

Kornblume s. Centaurea.

Kornbranntwein, der aus Roggen gewonnene Branntwein.

Kornelkirsche s. Cornus.

Kornfäule - Steinbrand. Kornfliege S. Chlorops.

Kornmotte, Tinea granella L. 3001. weisser Kornwurm. Die weissen Räupehen spinnen auf den Kornspeichern Getreidekörner zusam-men, fressen sie äusserlich an und werden dadurch oft erheblich schädlich. Luftighalten des Kornbodens, Umschaufeln des Getreides sind Vorbeugungsmittel. Puppe im Frühjahr; Falter im Juni. s. Tineidae.

Kornrade s. Agrostemum.

Kornweihe s. Strigiceps.

Kornwurm s. Calandra granaria u. Kornmotte.

Kornzange s. Zangen.

Kornzucker = Candiszucker.

Korsack, gelber Fuchs 3001. Canis corsac L. in d. Steppen and. Wolga u. am Kasp. Meer lebend; rötlichgelb; Pelz geschätzt. (K. heimatl. Name).

Korte - Mull Bot.

Korund Min Al₂O₈, hex.; Härte = 9, nach d. Diamant d. härteste Mineral: farblos, blau durchsichtig (Sapphir), rot durchsichtig (Rubin) u. in anderen Farben, meist nur durchscheinend (Korund, Diamantspat, Smirgel), Die meisten Sapphire u. Rubine kommen aus Seifen, besonders von Ava in Birma u. Syriam in Pegu, Rubine auch aus Cevlon u. Sapphire aus Nordamerika. - Schliff: Brillant- u. Treppenschnitt (s. Edelsteine). Sternsapphire schleift man en Cabochon, weil dadurch d. eigentüml. Schiller. welcher durch mikroskop, Einlagerungen hervorgerufen wird, zur Geltung kommt; Rubine werden unvergleichlich höher geschätzt als Sapphire. Gemeiner Korund findet sich in Seifen, in krystallinen Schiefern u. Graniten, auch im Dolomit (Gotthard); in N.-Carolina kommen bis 3 Ctr. schwere Krystalle vor. Smirgel, körniger K., gewöhnl. mit Magneteisen gemengt, kommt in reinster Form von Naxos, tritt auch bei Schwarzenberg in Sachsen u. a. O. auf.

Koryphodon Bal. tocumes Säugetier, Skelett ähnl. dem eines Bären, Füsse wie die des Elephanten, 44 Zähne, welche auf einen Pflanzenfresser deuten, sehr starke Eckzähne; mehrere Arten von d. Grösse eines Ochsen bis zu der eines Tapirs.

kosmisch, auf d. Gesamtheit d. Weltalls bezügl.

kosmischer Staub = Meteorstaub.

Kosmogonie, Lehre v. d. Entstehung d. Welt (s. Kant-Laplace'sche Hypothese).

Kosmographie = Kosmologie.

Kosmologie, Lohre v. Weltall.

Koso S. Flores Koso.

Kostel Bot. Mutn. Kosteletzky (Vinzenz Franz) war Prof. d. medizin Botanik in Prag.

Kostwurz S. Costus speciosus Sm.

Kot Rool. Die unbrauchbaren Stoffe der aufgenommenen Nahrung gehen als Kot durch den After ab. K. bald weich, bald hart in charakteristische Ballen gesondert, so beim Wild, Losung genannt, u. bei den Instktnlarven: z. B. rhombische Plätt-

chen bei Lophyrus, walzenförmig mit Längsfurchen bei vielen Spinner- u. Schwärmerraupen, spindelförmig bei Fledermäusen, retortenförmig beim Auerhuhn, oft unangenehm riechend bei Mensch, Katze u. Schwein, oft angenehm beim Marder (Moschus). Bei Vögeln - wenn hart u. wurstförmig - wenigstens an dem zuerst ausgetretenen Teil mit weissen Harnsalzen überzogen; bei anderen Vögeln (Reiher, Krähe) dünnflüssig weiss, K. der brütenden Hennen von bes, Gestalt. K. des edlen Federwildes nennt der Jäger Gestüber: das des unedlen Federwildes sowie d. Raubvögel etc. Geschmeiss. (s. Musca vomitoria u. Faeces).

Kothrechen s. Ilens. Kotfliege s. Scatophaga. Kotholz s. Olax ceylanica L.

Kotsack 3001 nennt man das Gespinnst der Larven der Gattung Lyda. Der K, von Lyda campestris z. B. besteht aus den zu einer nach unten stärker werdenden offenen Röhre versponnenen, walzenrunden, braunen Kotballen. Auch Gastropacha iamestris fertigt ein grosses Gespinnst, Raupeness, das den Kot der darin verborgenen Raupen enthält. Die Nester der Processionsspinnerraupen enthalten auch viel Kot.

Kotsackblattwespe s. Lyda.

Kotstauung Meb. Stauung des Kotes innerhalb des Darmes; kommt vor u. a. b. habitueller Stuhlverstopfung, vgl. ferner Darmverschlus.

Kotstein — Koppolithen.
Kottumoren Meb. starke Anhäufung
v. Kotmassen in Darmteilen, die
sich deh. die Bauchdecken wie Geschwülste (lat. tumor) abtasten
lassen.

Kotwanze s. Reduvius.

Kotyledoneae Bot. Pflanzen mit Kotyledones (Keimblättern).

Kotyledones, Keimblätter Bot. d. ersten Blätter d. Keimlings (Embryo); dieselben enthalten Reservenührstoffe für d. erste Wachstum d. jungen Pflänzchens, u. zwar sind sie dementsprechend, wenn kein Sameneiweiss vorhanden ist, sehr gross u. dick u. nehmen d. grössten Teil d. Samens ein, im andern Fall sind sie dünn, blattartig. Während d.

Embryo d, Gymnospermen 2—15 K. haben kann, kommen bei dem d. Angiospermen 2 Keimblätter (Dikotyledones) od. eines (Monokotyledones) vor. (kotyledon gr. Pfanne).

Krabbe, gemeine s. Carcinus maenas.

Krabben = Brachyura. Krabbenspinnen s. Laterigradae.

Krabbentaucher s. Mergulus.

Kraehmandel - Knackmandel.

Kräftepaar \$50.2 gleiche, parallele, aber entgogengesetzt gerichtete Kräfte, die an 2 fest verbundenen Punktene, starren Körpersangreifen. — Fällt d. Richtung d. K. in e. gerade Linie, so heben s. d. Kräfte auf, es tritt Gleichgewicht ein. In jedem andern Fall bewirken sie e. Drehung d. Verbindungsfinie.

Krähe s. Corvus corone.

Krähenaugen = Brechnuss.

Krähenhüfte Jagbwol. Hütte, in der sich der Jäger verbirgt, um von da aus die nach der gefesselten Eule (Uhu) stossenden Raubvögel u. Krähen zu schiessen, s. Fallbaum. Auch ausgestopfte Uhus finden Verwendung bei der K.

Krämpfe Med. unwillkürl, krankhafte Zusammenziehung einzelner oder einer grösseren Anzahl von Muskeln; man unterscheidet tonische, bei denen die Muskeln in andauernder Zusammenziehg, verharren, hierher gehören der Crampus, Tetanus, u. klonische (gr. klonos = Bewegung), bei denen e. Wechsel in der Zusammenziehung u. Erschlaffung der Muskeln eintritt, hierher gehört der Gesichtskrampf, das Zittern, Veranlassung zu Krämpfen geben die verschiedenartigsten Ursachen (Erkältungen, Verletzungen, Erkrankungen des Gehirns u. d. Rückenmarks).

Krätze Med. = Scabies.

Krätze, Schawine Todn. ist d. Abfall bei d. Herstellung d. Blattgolds, weleher z. Darst, d. Goldbronze benutzt w. Krätzesalbe = Unzuentum sulfuratum

compositum.

Krätzmilbe s. Sarcoptes.

Kräuselkrankheit & durch einen Pilz (wahrscheinlich Sporidesmium exitiosum var. Solami) verursachte Krankheit d. Blätter; dieselben bekommen braune Flecken, d. Blattstiele sind nach unten gebogen u. d. Blattfläche kräuselt sich, Namentlich an Kartoffelpflanzen. — Nicht identisch mit Kräustlung!

Kräuselung Bet, eine Krankheitserscheinung an Blättern, w. sich darin äussert, dass das zwischen d. Blattnerven befindliche Parenchym sich übermässig entwickelt, so dass d. ganze Blatt ein krauses Aussehen bekommt.

Kräuterdieb Sool. Ptinus für, weil er als Käfer u. Latve in Pflanzen- u. Insekten-Sammlungen, Waarenvorräten, Pelzwerk, Getreide etc. grossen Schaden anrichtet.

Kränteressig = Essige, aromatische.

Kräuterkäse, erhält seinen eigentümlichen Geruch u. Geschmack durch Zusatz des getrockneten u. gemahlenen Krautes von Melitatus caerutes.

Kraft Bbof, ist d. Ursache d. Veränderung im Zustand e, Körpers od, e. Systems. - Um e. ruhende Kugel in Bewegung zu setzen, ist d. Wirkung e. K. notwendig, ebenso aber auch um d. fliegende Kugel wieder in Ruhe zu bringen, - Aus d. Wirkung schliessen wir auf die Ursache, die K., welche wir selbst niemals unmittelbar wahrnehmen können, die eben nur in unserer Vorstellung existirt: Wir bemerken: dass in e. Draht, der Zink u. Kohle e. Galvanischen Elements mit einander verbindet, e. elektrischer Strom fliesst, daraus schliessen wir, dass e. Kraft vorhanden sein muss, welche die Elektrizität von e. Punkte höhern Potential nach e. niedern transportirt u, bezeichnen diese hypothetische Ursache als elektromotorische Kraft. -Zur Bestimmung einer K. ist d. Kenntniss von 3 Faktoren notwendig: d. Angriffspunkt, d. Richtung u. d. Stärke. - Aus d. Thatsache, dass e. Körper fällt, schliessen wir auf d. sog. Schwerkraft: ihr Angriffspunkt, ist d. Schwerpunkt d. fallenden Körpers, d. Richtung ist nach dem Mittelpunkt d. Erde, ihre Grösse erkennt m. aus d. Druck, den d. Körper auf s. Unterlage ausübt d. h. aus s. Gewicht. - Als Einheit d. K. gilt d. Dyn.

Krankheit d. Blätter; dieselben bekommen braune Flecken, d. Blättmotorische Kraft. Kraft, Erhaltung der s. Energie. Kraft, lebendige Boof, ist d. Energie, welche einem bewegten Körper innewohnt (m. lasse s. nicht deh, d. Ausdruck Kraft irre machen!)

Kraftböcke = Verdichtungshöcke.

Kraftlinien, magnetische, elektrische Bbvf. graphische Darstellung d. Richtung u. Intensität d. Magnetismus (d. Elektrizität) in e. magnetischen (elektrischen) Feld. - D. magnetischen K. lassen sich zeigen, indem m. Papier, unter dem e. Magnet liegt, mit Eisenpulver bestreut. Diese Eisenteilchen ordnen sich alsdann in d. Richtung der m. K. an (magnetische Kurven).

Kraftmehl = Starkemehl.

Kraftmesser = Dynamometer.

Kraftübertragung, elektrische Tccn. Deh, Vermittelung d. Elektrotechnik ist es gelungen Kräfte (besond. Wasserkräfte), die in Folge ihrer ungünstigen Lage brach lagen, nutzbar zu machen. Es gelingt dies, indem m. sie zur Bewegung v. Dynamoelektrischen Maschinen benutzt und die dadurch erzeugten elektrischen Ströme an d. Verbrauchsstellen leitet. - Bei grossen Entfernungen macht d. Leitung e. beträchtlichen Teil d. Anlagekapitals aus, da d, kupfernen Leitungsdrähte zur möglichsten Verminderung d. Widerstands recht dick (6 mm) genommen werden müssen, d. Rückleitung findet gewöhnlich deh. d. Erde statt. Je nach d. Entfernung d. Verbrauchsstelle muss d. Strom e, geringere od, grössere Spannung (500 bis 30000 Volts) besitzen, die dann an d. Ort d. Verbrauchs auf die notwendige Spannung (1000 Volts) durch Transformatoren herabgemindert wird. Die e. K. ist besonders empfehlenswert f. Bergwerke, da sie d. Luft nicht verschlechtert u. für d. Kleinbetrieb (Drehbänke, Nähmaschinen etc.), da sie sich sehr gut von Centralstationen aus verteilen lässt u. e. sehr reinlichen Betrieb gestattet; ferner für alle Fälle, wo e, reiche Kraftquelle nicht an Ort u. Stelle verwendbar ist. Kraftwurzel s. Panax Ginseng C. A.

Kragenbar S. Ursus tibetanus F. Cuv.

Kragenkäfer s. Saperda.

Kragenvogel = Laubenvoyel.

Kragenzelle Bool, eine Form d. Geisselzellen, bei w. d. Geissel am Grunde von einer kragenförmigen Erhebung d. Zelle umgeben ist.

Krajuru - Chicarot.

Kraken = Octoboda. Krallaffen s. .trctopitheci.

Kralle, Krallennagel Sool, ein seitlich zusammengedrückter, stark gewölbter, vorn zugespitzter Nagel.

Krallennage! Med. s. Onychogryphosis. Kramenzelkalke (Sect. Kalklinsen zwischen devonischen Thonschiefern. welche dem Gestein ein löcheriges Aussehen geben, wenn sie durch Wasser fortgeführt werden. Kramenzel ist eine rheinische Bezeichnung für eine Ameise, welcher diese löcherigen Steine zum Wohnert dienen.

Krameria triandra Ruiz, et Pay, Bet. Fam. d. Caesalpiniaceae, Niedriger Strauch mitkleinen, siachelspitzigen, seidenhaarigen Blättern u. purpurroten Blüten. Peruan, u. brasilian. Kordilleren. D. im Handel als Ratanhiaseurzel bezeichnete Wurzel ist holzig, rotbraun u. wirkt zusammenziehend.

Krammetsbeeren Bot. d. Früchte von Juniperus communis L.

Krammetsvogel s. Turdus.

Krampf s. Krampfe.

Krampfadern = Varicen. Krampfaderbruch = Varicocele.

Krampfstillende Mittel = Antispasmotica.

Krampfwehen Gcb. Wchen, b. denen in d. Pause d. Gebärmutter wenig od, gar nicht erschlafft, die Muskeln derselben also im tonischen Krampfe verharren. Deh. die K. wird d. Fortbewegung der Frucht gestört.

Kranawittstranch = gemeiner Wach-

holder, Juniperus communis L. Kranich Aftron. e. Sternbild d. südl. Himmels.

Kranich Bool. s. Grus.

Kranichgeier s. Gypogeranus serpentarius. Kranichschnabel s. Pelargonium.

Krantzit Min. ein fossiles Harz von d. Zusammensetzg, CtoH16O, welches in weichen, faustgrossen, elastischen Klumpen in Braunkohle vorkommt.

Kranz-Erbse s. Abrus.

Kranzfeigen, Handelsbezeichnung für die an Schnüre gereihten, platt gedrückten Feigen.

Kranznaht Int. lat, sutura coronaria.
— Verbindung zwischen dem Stirnbein u. d. beiden Scheitelbeinen.

Krapp, die Wurzel von Rubia tinctorium; enthält e. Glykosid, d. Ruberythrinsdure, welche sich leicht in Zucker u. Alisarin (Krapprot) spattet. Danoben findet sich in d. Wurzel das Purpurin

(Krapppurpur).

Krappbad, Alizarinbad Teon. e. Suspension v. Alizarin in Wasser mit eventuellem Zusatz von 5% essigs. Kalk. Das Bad wird während des Färbens nahezu im Sieden erhalten.

Krappblumen Zedn. e. Krapp, d. deh. 12—15stünd. Behandeln mit schwefelsäurehaltigem Wasser stärker färbende Eigenschaften erhalten hat.

Krappearmine Techn. sind Krapplacke, welche deh. Behandlg. mit Cochenille od. Brasilienholz d. verschiedensten Nüncen zeigen.

Krappextrakt = Garancin(e).

Krappkohle = Garancin(e).

Krapplacke s. Alizarin..

Krapppurpur s. Krapp.

Krapprot s. Krapp.

Krappwurzel = Krapp.

Krater (Beol. kesselförmige M\u00e4ndundung des in d. Tiefe f\u00fchrenden Eruptionskegels. Neben d. Hauptkrater k\u00f6nnen noch seitliche (parasitische) K. an d. Abh\u00e4ngen d. Vulkane auftreten (Aotna). D. Durchmesser ist sehr verschieden (Vesuv 620 m, Kilauea 6700 m). Manchen Vulkanen fehl d. Kr. (Antisana in S.-Amerika).

Kraterinseln @wl. offene od. geschlossene ringförm. Inseln, welche als d. zerstörte Rand eines Kraters anzusehen sind. Santorin, Deception, St. Paul.

Kratzer s. Acanthocephali.

Kratzdistel s. Cirsium.

Kraurit = Grüneisenerz. Krauseminze s. Mentha.

Kraut Bot. Pflanze mit nicht verholzendem, sondern weich u. saftig bleibendem Stamme. (s. Baum u.

Strauch).

Kreatin Chem. C₄H₉N₃O₄ ist im Muskelsaft enthalten u. aus Fleischextrakt zu gewinnen. Glänzende Prismen v. bitterem Geschmack, welche deh. Erwärmen m. Säuren unter Wasserabspaltung in Kreatinin C₄H₇N₃O übergeben. Letzteres findet sich im Harn.

Kreatinin s. Kreatin.

Krebs Aftron. 1) e. Sternbild am nördl. Himmel. 2) d. vierte Zeichen im Tierkreis.

Krebs Bot. Krankheit von Bäumen, bei w. d. Holz frei gelegt u. allmählig zerstört wird. Hervorgerufen wird derselbe durch Pilze od. durch tierische Paraiten. Gewöhnlich bilden sich an d. krebsigen Stellen Ueberwallungsränder.

Krebs Med. = Karzinom.

Krebs Bool. s. Crustacea u. Astacus.

Krebsangen Sod Kalkabsonderungen (gewöhnlich 2) in d. Magen vom Schalenkrebsen, Thoracotraca (z. B. beim Flusskrebs), welche in Beziehung stehen zu d. regelmässigen Häutungen.

Krebspest 300l. e. unter d. Flusskrebsen zuweifen verheerend auftretende Krankheit, w. wahrscheinlich durch einen parasitischen Pilz (nicht durch Distomum) hervorgerufen wird.

Krebssteine - Krebsaugen.

Krebstiere - Crustacea.

Kreide Chem. weisser, weicher erdiger Kalkstein (s. Kalk, kohlensaurer). Kommt teils in Stücken, teils pulverförmig in geschlämmtem Zustande (Schlemmkreide) in d. Handel.

Kreide(formation), Cretaceische Formation, Reihe, System Geol. Sandsteine, Kalke, Mergel, Thone, Conglomerate u. Sande zwischen d. Juraformation U. d. Tertiarforma-D. Namo stammt von der nur in d. oberen Zonen einiger Gegenden auftretenden Schreibkreide (s. Kalkstein). - Palaeontolog. Charakter: erstes Auftreten d. Dikotyledonen (Credneria, Magnolien, Eichen, Buchen, Weiden, Epheu, Palmen u. a.), sogar in Grönland u. Spitzbergen tropische Typen; zahlreiche Kieselschwämme u. Korallen, grosser Reichtum an Seeigeln, welche als Leitfossilien von Bedeutung sind (Ananchytes obovatus vorzügliches Leitf. für d. Schreibkreide, Toxaster, Mikraster u. a.), Seelilien dagegen stark zurückgehend, von Bryonoen

sind an 1000 Arten bekannt, Muscheln u. Schnecken sind weit zahlreicher als in allen frühern Formationen (Inoceramus, Exogyra, Trigonia u. a.); besonders wichtig unter d. Muscheln d. Rudisten, welche nur hier auftreten, von d. Ammoniten sind d. Formen mit geraden (Baculites) hakenartigen (Hamites) u. turmförmigen Schalen (Turrilites) bemerkenswert, sie u. d. Belemniten verschwinden mit d. K.; unter d. Fischen dominiren schon d. Knochenfische, unter d. Reptilien finden sich auch hier noch, aber spärlicher Ichthyosaurus u. Plesiosaurus, neu tritt Mosasaurus auf: in Amerika hat sich ein Flugsaurier mit doppelter Spannweite als sie d. Albatros hat, gefunden, ebenda treten auch mehrere bezahnte Vögel auf (Ichthyornis, Hesperornis) von Säugern sind keine sicheren Spuren gefunden. - Gliederung: Untere Kreide: Neocom u. Gault; obere Kreide: Cenoman, Turon, Senon. Diese Gliederung stammt aus Frankreich; in Deutschland ist Cenoman - Unterquader (Sandstein), Turon = Mittel-quader, Senon = Oberquader. An einigen Orten Deutschlands (Braunschweig, Teutoburger Wald) u. Englands wird d. Basis d. Kreide durch den Wealden gebildet. D. Kreide hat in Europa ihre Hauptentwicklung in England, Frankreich u. Deutschland. Hier ist sie hauptsächlich im Norden verbreitet: Aachen, Westphalen, Teutoburger Wald, Wesergebirg, Wollin, Rügen mit Schreibkreide, Prov. Preussen, Sachsens Quadersandstein. - In d. Ausbildung d. K. lassen sich zwei Facies unterscheiden: d. südl. K. mit einer grossartigen Rudistenfauna (Portugal, Spanien, Südfrankreich, Alpen, Nordafrika, Syrien, Palästina, Kleinasien, Indien) u. d. nördl. K., welcher d. Rudiston fast ganz fehlen (England, Nordfrankreich, Norddeutschland, Schweden). - Die Schreibkreide ist d. Muttergestein d. Feuersteins,

Kreidemergel @col. Mergel sind in d. Kreideformation sehr verbreitet; sie sind meist grau u. oft sehr reich an Glaukonit (Gl.-Mergel); auch d. Planer ist ein glaukonitischer thoniger Kalk. Kreidetuff Win. lose, leicht zerreibliche, kreideartige Gebilde, fast nur aus Foraminiferen, Bryozoen, Echinodermen- u. Muschelschalen bestehend (Mastricht).

Kreis - Tierkreis, s. Systematik.

Kreiselschnecke s. Turbo.

Kreislauf d. Blutes Bool. d. durch d. Circulationsorgane bewirkte Bewegung d. Blutes in d. Körper. Derselbe wird geregelt durch d. Thätigkeit des Herzens; im vollkommensten Falle treibt dasselbe durch seine Contractionen das Blut in die d. Körper durchziehenden Arterien. während die mit letzteren in Communication stehenden Venen dies wieder in d. Herz zurückführen (grosser Kreislauf); aus d. Herzen strömt dann d. aus d. Körper kommende (venöse) Blut zu d. Lungen, wird hier wieder arteriell u. kehrt zum Herzen zurück (kleiner Kreislauf), von wo es wieder in d. Körper getrieben wird. - Vgl. Circulation.

Kreislauf d. Stoffs s, Stoffwechsel.

Kreiswirbler s. Gymnolaemata.

Kremserweiss s. Bleiweiss,

Kreodonten Bal. Raubtiere d. Eocünzeit mit mehreren reisszahnähnlichen Backenzähnen, sowie mit Merkmalen d. Battlitere. Hyaenodon, Pterodon, Proviverra.

Kreolin Bharm, dunkelbraune, sirupartige, teerähnlich riechende Masse.

— Hat je nach d. Herkommen nicht d. gleiche Zusammensetzung.

— Wird aus Steinkohlenteerölen hergestellt; enthält Köhlenvaffertoffe u. d. Natronverbindungen v. höheren Phenolen, Seifen, häufig auch etwas Alkohol.

— Gibt mit Wasser e. Emulsion.

— Dient als Antisepticum u. ist für viele Zwecke (weil weniger giftig) der Carbobauer vorzugziehen.

Kreosol Chem. Monomethylaether d. Homobrenzeatechins; findet sich im Buchenholzteer (Kreost). Ueber 200° siedende Flüssigkeit, w. Silberlösg. reducirt.

Kreosot Chem. man unterscheidet: 1) Steinkohlenteerkreosot, überwiegend aus Phenol bostehend, 2) Buchenholzteerkreosot, aus Kreosol u. Guajacol bestehend, — Letzteres wird bei Tuberculose d. Lungen u. gegen Gährungsprozesse im Magen angewandt. Beide dienen zur Helzeon- Kreuzfuchs, Vulpes erucigera Briss.

servirung.

Krepitation Chir. lat. crepitare = knistern. Symptom b. Knochenbrüchen: Geräusch, das deh. Reiben der Bruchenden des Knochens an einander entsteht.

Kresole Chem. CaHa(OH)CHa thylirte Phenole, finden sich im Steinkohlenteer. Die p-Verbindung entsteht bei d. Fäulniss v. Eiweiss. Ihre

Dinitroverbindg, ist e. goldgelber Farbstoff.

Kresolrot Tedn. e. z. Gruppe d. Azafarben gehöriger Farbstoff: Wolle im sauren Bade rot.

Kresotinsäure Chem. höheres Homologes d. Salicylsaure, analog dieser aus Kresolnatrium u. Kohlensüure dargestellt; ist d. Solicyls, ähnlich, hat aber in d. Medizin keine rechte Verwendg. gefunden.

Kresotylsäure = Kresotinsäure,

Kresse s. Lepidium.

Kresylalkohol = Kresol,

Kresvisäure = Kresel.

Kresylschwefelsäure Chem. findet sich im Harn.

Kretinismus Med. dch. e. unbekanntes Miasma verursachte Entwicklungsstörung, die sich kundgibt in e. mangelhaften Entwicklung des Skelettes, einhergehend mit mehr od. minder hochgradiger Geistesschwäche.

Krenz, südliches Mitron, e. aus 4 Sternen gebildetes Sternbild d. südl. Himmels, am schmalsten Teil d. Milchstrasse neben d. sog. Kohlensack. Kreuzbeeren = Avignonkörner,

Krenzbein Ant. lat. - os sacrum. -Grösster Knochen d. Wirbelsäule, schliesst sich an d. fünften Lendenwirbel an, besteht aus 5 unter einander verschmolzenen sog. falschen Wirbeln.

Kreuzblüter s. Cruciferac, Kreuzblume s, Polygala.

Kreuzdorn s. Rhamnus, Kreuzdrehe Boot, durch Einwanderung der Finne von Taenia coenurus in d. Rückenmark von Schafen hervorgerufene Krankheit, w. sich durch Hin- u. Herschwanken d. Hinterteils zuerkennen gibt. (s. Drehkrankheit).

Kreuzente Bool das Männehen von Mergus albellus L, dem kleinen Sager im Prachtkleide.

Bool. Varietät v. Canis vulpes L. - Rot, Rücken mit schwarzem Kreuz, Im Winter blaugrau, dann Blaufuchs genannt; des letzteren Pelz sehr

Krenzkraut s. Senecio.

Krenzotter s. Pelias berus Merr.

Kreuzschmerzen Gun Schmerzen in d. Gegend des Kreuzbeins: häufiges Symptom b. Frauenkrankheiten.

Krenzschnabelzapfen s. Zapfenfeinde, Kreuzspinne s. Epcira. Kreuzung 3001. eine Züchtungsme-

thode, w. darin besteht, dass Tiere verschied. Rassen gepaart werden.

Krenzung Bot, - Wechselberruchtung. Krickeln Jagdyool Gehörn des Gemswildes.

Krickente Bool. Anas crecea L. Kleinste Art von Anas: in Europa, Asien u. Nordafrika vorkommend.

Kriebelkrankheit Med. = Ergotismus. Kriebelkrankheit Bot. s. Clavicets pur-

turea Tul.

Kriebelmücke, Knizzo Bool. der Gattung Simulia Ordn, d. Dittera angehörig, verwandt mit der Kolumbaczer Mücke und den unter der Collectivbezeichnung Moskito bekannten amerikanischen Arten.

Kriebelmücken s. Simuliidae u. Moskitos. Kriechen-Pflaume s. Prunus insititia L. Kriechtiere - Reptilia.

Kriegstyphus Mcd. Bezeichnung f. d.

Tythus exanthematicus. Krisis Med. gr. - Scheidung. Wendepunkt im Verlaufe einer Krankheit. Krith, nennt A. W. v. Hofmann das Gewicht v. 1 Liter Wasserstoff unter Normaldruck u. -temperatur u. nimmt

dies als Einheit d. Gasvolumgew. 1 K. = 0.0896 gr.

kritische(r) Druck, Temperatur. s. Druck, Temperatur, kritische(r).

Krmph. Bot. Mutn. Krempelhuber (August v.) geb. 1813 gest. 1882. Kgl. Salinen- u. Forstmeister zu München.

kröpfen 3001. die Art wie Raubvögel fressen, d. h. den Kropf mit der Speise füllend.

Kröpfer = Kropftaube, Kröte, Bufo Bool. zur Ordn, d. Ecaudata gehörig. Gliedmassen kurz, Zehen mit halben Schwimmhäuten, Sohlen mit 2 Höckern; Haut von Warzen

bedeckt; Ohrdrüsen wulstig. Auf d. Lande lebend, d. Wasser nur zur Laichzeit (Eier in Schnüren abgelegt) aufsuchend; von grosser Lebenszähigkeit; nützlich durch Vertilgung von Würmern, Insokten, Schnecken; nächtliche Tiere;— B. vulgaris Laur, gemeine K. Europa.

Krokodile s. Crocodilina.

Krokodilwächter s. Pluvianus aegyptius.

Krokoit s. Rothleierz.

Krokydolith Rin. Natriumhaltige Hornblende (Arfvedsonit) in asbestartiger Ausbildung, blau. Capland u. a. — D. sog. Tizerauze ist ein durch Imprägnation mit Quarz u. Bildung von Eisenoxydhydrat veränderter K.; es kommt von d. Doorn-Grisquastad-Bergen im Kapland.

Krombh. Bot. Mutn. Krombholz (Julius Vincenz v.) geb. 1782 gest. 1843 zu

Prag. Mykologe.

Kronbein Boot. d. zweite Zehenglied

bei Huftieren.

Krone Mitron. 1) nördliche K., e. Sternbild am nördl. Himmel, 2) südl. K., e. Sternbild, das bei uns nur in s. höchsten Stande am Horizont wahr-

nehmbar ist.

Krone 3oof. 9ot. 1) der freie aus dem Zahnfleischhervorrage ale Teileines Zahnes. 2) nennt man vom Zehnender aufwärts eine endständige Dreigabelung einer Geweih-Stange Krone. 3) der mit zahlreichen lebenden Aosten versehene obere Teil eines Baumes. 4) = Blumenkrom. 5) Teil d. Hufs. Krone, oberer Teil e. geschliffenen

Edelsteins. Kronenblätter = Blätter der Blumen-

krone.

Kronenspelzen s. Gramineae,

Kronenstaubblätter = epipetale Staub-

Krongelenk 300l. d. zweite Zehengelenk bei Huftieren.

Kronglas, Crownglas, e. bleifreies Glas (Spiegelglas).

Kronhirsch Jagdjool. Hirsch, dessen Geweihstangen Kronen tragen.

Kronsbeeren = Preisselbeeren.

Kronschnepfe 300l. Bezeichnung für den grossen *Brachvogel* Numenius arcuata L., auch "Tütenwelle" u. "Keilhaken" genannt.

Kronzehner Bagbyool. Hirsch, dessen Geweih an jeder Stange 5 Enden trägt, von denen bei fehlender Eissprosse die drei obersten Enden eine Krone bilden. s. Zwölfender.

Kropf Bot. = Apophyse.

Kropf Med. = Struma, Kropf Scol. eine Auftreibung des Oesophagus mancher Insekten, in welcher die Nahrungsstoffe eine zeitlang weilen, um hier eine durch die Speichelsecrete bewirkte Verdauung zu erfahren; bes. bei Hymc-nopteren auftretend; s. Saugmagen u. Kaumagen, - Bei d. körnerfressenden Vögeln (auch bei d. Raubvögeln) besitzt d. Speiseröhre ebenfalls eine K. genannte Erweiterung, in w. d. aufgenommene Nahrung erweicht wird. Bei d. Tauben besitzt dieser K. zwei kleine Nebensäcke, in w. sich zur Brutzeit ein zum Atzen d. Jungen bestimmter käsiger Stoff absondert.

Kropffelchen 300l. Corzonus hiemalis Jur. Lebt in d. tieferen Stellen d. Boden- u. Ammersees; wird er gefangen, so dehnt sich, sobald er an d. Oberfläche kommt, d. Schwimmblase aus u. treibt d. Leib auf.

Kropftaube 3ool e. Taubenrasse, mit

weit aufgeblähtem Kroff.

Kropfwurzel Bot. d. Wurzelstock von Polypodium vulgare L; Zuckor- u. Gerbstoff-haltig; war früher offizinell.

Kroton s. Croton.

Krückeln s. Krickeln.

Krnken - starke Krickeln.

Krullhaare Bool. Zechn. durch Behandeln mit Wasserdämpfen kräuselig gemachte Rosshaare.

Krummdarm Mnt. unterer Abschnitt des Dünndarms,

Krummholzkiefer s. Pinus montana Mill, Krummofen Techn. d. niedrigen Schachtschmelzöfen auf Hüttenwerken.

Krupp s. Croup.

Krusten Mcb. entstehen deh. Eintrocknung der b. Erkrankungen der Haut, z. B. Ekzem, aus derselben ausgeschwitzten Flüssigkeit.

Krustenflechten Bot. mit d. ganzen Unterfläche dem Substrat angewachsene Flechten; beim Ablösen zerbricht d. Thallus in einzelne Stücke. Krustentiere = Krobse, Crustacca,

krustig Bot. ist d. Thallus d. Flechten, wenn er d. Substrat überall fest aufliegt, so dass er ohne Zerstörung nicht davon getrennt werden kann.

Kryohydrate Chem. Phyl. dch. Kälte in d. festen Zustand übergeführte Salzlösungen. Dieselben haben e. einfache chem. Zusammensetzung u. e. constanten Schmelz- u. Erstarrungspunkt.

Kryolith Min. 6 NaFl+Al₁Fl₆ mon, weisse, marmorähnl. aussehende Aggregate, welche in Südgrönland Lager im Gneiss bilden; in Colorado im Granit. Verwendung bei d. Sodau. Aluminiumfabrikation.

Kryolith - Sodaprozess s. Natriumcarbonat.

Kryptochismus Bath. Mnt. gr. kryptós — verborgen, orchis — Hoden. — Missbildung, bei der der eine — od. beide Hoden nicht in den Hodensack gelangt sind, sondern sich innerhalb des Leistenkanals befinden.

Kryptogamen s. Crvptogamae,

kryptokrystallinisch Min. Mineralgemenge, deren Zusammensetzung aus krystallinen Individuen erst mit Hülfe d. Mikroskops erkannt wird; sie erscheinen mit blossem Auge gesehen dicht.

Krystallalkohol Chem. nennt in, den m. gewissen Salzen verbundenen Alkohol, der in denselben die Rolle des Krystallwassers spielt. z. B.

CaCl₂+4CH₄O.

Krystalldruse s. Druse.

Krystalle, sind unorganische Individuen, welche einen gesetzmässigen Molekularbau haben, der sich durch Spaltbarkeit u. andere physikalische Eigenschaften kund gibt, u. welche bei ungehindertem Wachstum von ebenen Flächen begrenzt werden; Kalkspat, Bergkrystall.

Krystallglas Tedn. e. weiches bleihaltiges Glas, v. grossem Glanz, Lichtbrechungsvermögen u. schö-

nem Klang.

Krystallin = Anilin (veralteter Name).
krystalline Gesteine Win. sind solche,
deren Mineralien ohne nachträgl.
durch Wasser zugeführtes Bindemittel mit einander verwachsen sind.
Sie können sowohl mit Hülfe d.
Wassers gebildet (Steinsalz, Gips)
als auch Erstarrungsprodukte (Granit, Syenit, Diorit) oder metamorphe
Bildungen soin (krystalline Schiefer).

Als Bindemittel d. Mineralien krystalliner Gesteine kann Glas auftreten. krystalline Schiefer Min. Gesteine, welche neben der sonst d. Sedimentgesteinen zukommenden Schieferung (Parallelstruktur) die mineralog. Zusammensetzung d. älteren Eruptivgesteine haben. Mineralien, welche nur in jüngeren Eruptivgesteinen auftreten (Leucit u. a.) fehlen u. auch d. in älteren vorkommenden, Nephelin (Eläolith) u. Sodalith, Kalkspat, Chlorit, Talk, Epidot, Strahlstein, Granat, Sericit treten in einem Teil ders, gesteinsbildend auf, Kalk ist als körniger Kalkstein (Marmor) aus-Viele sind mit Eruptivgebildet. gesteinen vollständig übereinstimmend zusammengesetzt, so dass man von Syenitgneiss, Granitgneiss, Dioritschiefer etc. spricht. Sie gehören hauptsächl., wenn auch nicht ausschliessl., d. archäischen Formation an u. zeigen meist erhebl. Dislocationen. Hierher gehören: Gneiss, Glimmerschiefer, Phyllit, Quarzschiefer (Quarzit), Hornblendeschiefer, Hälleflinta, Granulit, krystallin. Kalkstein, manche Serpentine, Talkschiefer, Chloritschiefer u. a. Die meisten Geologen betrachten sie als metamorphe Bildungen, hervorgegangen aus Eruptivgesteinen (Granit, Syenit u. a.) u. echten Sedimentgesteinen (Sandstein, Thonschiefer etc.); vgl. Dislocationsmetamorphismus, - Als Basis d. sedimentären Formationen sind sie über d. ganze Erde verbreitet u. treten namentlich in d. Kettengebirgen zu Tag (Centralzone d. Alpen, Himalaya, Anden); in Skandinavien, Canada, dem westl. u. östl. Rand d. Südhälfte von Afrika bilden sie ein in grossen Flächen entblösstes Grundgebirg mit sanften Oberflächenformen im Gegensatz zu d. zackigen Kämmen d. Hochgebirge. krystallin(isch). Werden Krystalle durch benachbarte in ihrem Wachstum gehemmt, so vermögen sie nicht d. ihnen zukommenden ebenen Grenzflächen auszubilden, sondern ihre Konturen müssen sich nach d. Umgebung richten; es entstehen faserige, körnige, schuppige Ag-gregate, während d. einzelne Individuum in seinem inneren Bau die dem Krystall zukommenden physik.

Aggregate. - D. Gegensatz zu krystallin ist amorph; Glas ist amorph.

Hutzucker k.

Krystallisation. Die meisten Körper scheiden s. beim Uebergang vom flüssigen in d. festen Zustand (aus Lösungen) in Form von Krystallen aus. - Die ausgeschiedenen Krystalle bilden meist eine einheitliche Substanz von constanter chemischer Zusammensetzung. — Die K. bietet daher ein Mittel, chemische Körper rein darzustellen. - Hat m. mehrere Substanzen im gleichen Lösungsmittel, so kann man sie dadurch trennen, dass m. deh. Verdampfung d. Lösungsmittels od, langsame Abkühlung erst die schwerer lösliche ausfällt, dann die etwas leichter lösliche u. s. f., bis m. zu der ganz leicht löslichen gelangt. Durch wiederholte K, erhält m. die einzelnen Partieen ganz rein; m. nennt diese Methode fractionirte A. - Auch beim direkten Uebergang v. gasförmigen Körpern in d. festen Zustand (Schwefel) bilden s. Krystalle; vgl. Sublimation.

Krystallite Rroft. krystallinische Ausscheidungen aus zähflüssigen Substanzen, Schlacken, Gläsern etc. -Oft identisch mit Mikrolithen,

Krystallkegel Sool, der aus den Krystallzellen der Netzaugen gebildete lichtbrechende Apparat, nach dessen verschiedenartigem Auftreten die Netzaugen eingeteilt werden in akone, eukone u. pseudokone Augen.

Krystallkeller God. in d. krystallinen Schiefern d. Centralalpen auftretende Hohlräume, die oft ganz mit Bergkrystall ausgefüllt sind; ein im Jahre 1835 im Zinkenstock (Berner Oberland) aufgedeckter K. enthielt Bergkrystalle im Gew, von 50000 kg. Krystalllinse = Linse des Auges.

Krystallographie, beschäftigt sich mit dem geometr. Bau u. d. physikal. Eigenschaften, insbesond, d. op-tischen, sowie mit d. Entstehungsweise d. Krystalle, ferner mit d. Beziehungen, welche zw. Krystallform u. chem. Zusammensetzung aufzufinden sind.

Krystalloide Chem. = Krystalloidsubstanzen.

Eigenschaften besitzt: krystalline Krystalloide Bot. Prototlasmateilchen von krystallähnlicher Form (Würfel, Octaeder u. s. w.); sie zeigen d. Reaktionen d. Protoplasmas u. unterscheiden sich dadurch von echten Krystallen (z. B. oxals, Kalk). Meist finden sie sich in fetthaltigen Samen. in d. Knollen d. Kartoffel, in manchen Blumenblättern u. Früchten.

Krystalloidsubstanzen Chem. krystallisationsfähige Substanzen: diffundiren deh. e. porose Wand. -Gegensatz dazu d. Colloidsubstanzen.

Krystalloptik, Lehre v. d. optischen Eigenschaften d. Krystalle.

Krystallponceau Teon. Teerfarbstoff. w. Wolle im sauren Bade rot färbt.

Krystallschläuche Bot, schlauchartige Zellen, w. Krystalle von oxals, Kalk (häufig mehrere zu Drusen vereinigt) enthalten.

Krystallskelett Min. Formen wie d. Schneekrystalle, bei welchen d. Wachstum vorwiegend an Ecken u. Kanten, aber wenig in d. Flächenrichtung stattgefunden hat.

Krystallstiel Bool, bei manchen Lamellibranchiata in einer blindsackartigen Ausstülpung d. Magens od. im Darmkanal, u. zwar als Ausscheidungsprodukt d. Darmepithels, sich bildendes u. periodisch erneuertes, durchsichtiges, stäbchenförmiges Gebilde.

Krystallsysteme: reguläres, tetragonales (quadratisches), hexagonales, bisches, monosymmetrisches (monoklines)

u. asymmetrisches (triklines) System. Krystallviolett s. Hexamethylpararosanilin.

Krystallwasser Chem. Viele krystallisirte Körper enthalten ein od. mehrere Moleküle Wasser gebunden z. B. d. kryst, Soda, Solches Wasser nennt m. K. - Beim Erhitzen dieser Körper, zuweilen auch schon beim Verweilen derselben an trockner Luft tritt das Wasser aus ihnen in Dampfzustand aus, die Krystalle verlieren dadurch ihren Glanz, sie verwittern u. zerfalten schliesslich.

Krystallzucker = Candisancker, Kth. Bot. Mutn. Kunth (Karl Sigismund) geb. 1788 gest, 1850 Prof. d. Bot. zu Berlin.

kubische Ausdehnung s. Ausdehnungscoefficient.

kubischer Salpeter = Natronsalpeter.

4950000 ...

Kuckuck . . . s, Kukuk . . .

Kudu s. Tragelaphus,

Küchenn. Bot. Boof. Mutn. Küchenmeister (Gottlob Friedr. Heinr.) geb. 1821. Arzt in Dresden.

Küchenschabe s. Periblaneta,

Küchenschelle s. Pulsatilla. Küchenzwiebel Bot. Allium cepa L., auf d. ganzen Erde in vielen Spielarten angebaut; eines d. verbreitetsten Küchengewürze. Heimat unbekannt.

Küchm. = Kuchenm.

Kühlapparate Chem. Techn. zur Condensation v. Dämpfen; bestehen aus e. mit d. Dampfentwicklungsgefäss verbundenen langen Glas- od, Metallrohr, welches von einer beständig von kaltem Wasser durchflossenen Hülle umgeben ist

Kühlew. Bet Mutn. Kühlewein (Paul Eduard) geb. 1798 gest.?. Arzt am Findelhause in Petersburg, lebte

zuletzt in Rostock.

Kühling = Aland, Kühlkrug, Alcarrazas, poröses Gefäss aus unglasirtem Thon, welches in südl, Ländern z. Kühlhalten v. Trinkwasser dient. Die kühlende Wirkung beruht auf der schnellen Verdunstung des deh, die Poren gedrungenen Wassers.

Kühlschiffe Icon. grosse viereckige Gefässe, welche in d. Bierbrauerei z. Kühlen d. Würze dienen.

Kümmel s. Carum.

Kümmel, römischer s. Cuminum cyminum L.

Kümmelől Chem. d. ätherische Oel d. Kümmelfrüchte, ist e. Gemenge von Carven u. Carvol. Dient z. Bereitg. v. Liqueuren.

Kümmerer Jagosool. Verwundeter od. kranker Hirsch, der bis zu seiner Heilung "kümmert" od. "schlecht bei Leibe" ist. Das Wild kümmert auch in Folge Aesungsmangel im Winter.

Kümmerling = Gurke (vom lat. cucumis).

künstliche Befruchtung , 1) d. Uebertragung d. Pollens einer Blüte auf d. Narbe einer andern durch Menschenhände, (s. z. B. Phoenix dacty-lifera L.) - 2) s. Fischzucht.

künstlicher Campher s. Campher,

Kupe S. Indigo.

Küpe, indische = Sodaküpe (s. Indigo), Klipe, unterschwefligsaure s. Indigo.

Küpenblau s. Indigo.

Kürbis s. Cucurbita. Kurbisbaum s. Crescentia cujete L. Kürbiscitrone s. Citrus decumana L.

Küstenriffe s. Korallenbauten.

Kitz. Bot. Mutn. Kützing (Friedr. Traugott) geb. 1807. Prof. u. Lehrer an d. Realschule zu Nordhausen. Algolog.

Kugel-Akazie Bot. Spielart von Robinia pseud-Acacia L. mit kurzen, zusam-

mengedrängten Zweigen.

Kugelassel s. Sphaeroma. Kugelblitz s. Blitz.

Kugelbohne s. Eierbohne.

Kugeleactus s. Mammillaria.

Kugeldiorit = Corsit.

Kugeldistel s. Echinops,

Kugelfisch s. Tetrodon. Kugelgelenk s. Gelenk,

Kugelhefe Bot hefeartige Sprossung von Mucor, w. sich zuweilen beim Wachstum desselben in Flüssigkeiten bildet; kann in zuckerhaltigen Flüssigkeiten, wie echte Hefe, alkohol. Gährung hervorrufen.

Kngeljaspis s. Jaspis. Kngellack Bot. aus Abkochungen v. Fernambukholz mit Alaun, Kreide U. Stärke bereitete Lackfarbe.

Kngelmühle Techn, e. Mahlvorrichtung. - Besteht aus e. um e. Axe drehbaren Trommel in die d. Erz od. d. Gips etc. gebracht wird. Schwere Kugeln aus Metall od. Stein, d. s. in d. Trommel befinden, zermalmen b. Drehen d. Masse.

Kugelmuschel s. Cyclas,

Kugelporphyr Min. Porphyre mit primären mikroskop. Kugelbildungen od. mit grossen Chalcedonkugeln, die innen einen mit Kalkspat, Flussspat od. Amethyst bekleideten Hohlraum haben und sekundäre Bildungen sind.

Kugeltierchen s. Volvox.

Kugelzange s. Zangen.

Kugelzapfen - Beerenzapfen,

Kuhbaum s. Galaktodendron americanum. Kubblume s. Taraxacum.

kuhhessig Bool, nennt man d. Stellung d. Hinterbeine d. Pferdes, wenn d. Sprunggelenke in anormaler Weise einander genähert sind.

Kuhkot Techn. wird in d. Baumwoll-

fürberei z. Fixiren d. Beizen verwendet, da er vermittels seiner Alkaliphosphate die fösl. Acetate in basische untösliche überführt (s. Arsensäure).

Kuhoo = Kolokasie.

Kuhpocken 3001. Pocken der Kühe, zeigen einen milden Verlauf u. sind am Euter lokalisirt (s. Vaccination.)

Kuhschelle s. Pulsatilla.

Kuhvogel s. Molobrus.

Kujavabaum s. Psidium piriferum L. Kukuioel - Kekuneoel.

Kukuk s. Cuculus canorus I.,

Kukuksbienen Bool. sind Schmarotzer-Bienen, die ihre Eier in die Zellen anderer Arten legen; daher auch ohne Apparat zum Sammeln von Blütenstaub an den Hinterbeinen oder am Bauche u. nicht selbst Blütenstaub u. Honig einsammelnd.

Kukuksspeichel s. Schaumzirpe,

Kukuksvögel s. Coccigomorphae.

Kukuruz = Welschkorn, Zea mais L.

Kulan s. Equus onager Schreb. Kulapabaum = Cocospalme.

Kulkas - Kolokasie.

Kulm s. Steinkohlenformation.

Kulonki Bool. Felle von Mustela sibirica. Kulturen, junge Bestände, die durch Saat oder Pflanzung, also nicht durch natürlichen Anflug, Stockausschlag etc. entstanden sind.

Kulturpflanzen Bot. Pflanzen, w. in irgend einem ihrer Teile ein d. Menschen, sei es als Nahrungs- od. Genussmittel, sei es zur Befriedigung irgend eines anderen Bedürfnisses dienendes Produkt liefern u. w. zu diesem Zwecke an, dem Klima u. der Bodenbeschaffenheit nach, sich dazu eignenden Stellen angepflanzt werden. Manche K. sind auf diese Weise von häufig jetzt unbekannten Mittelpunkten aus über d. ganze bewohnte Erdoberfläche ausgebreitet worden. D. wichtigsten K. sind: Getreidep flanzen, Kartoffel. Cassave, verschiedene Palmen (Cocos-, Dattelpalme u. s. w.), Banane, Weinstock, Apfel-, Birn-, Kirschbaum, Kaffeebaum, verschiedene Küchengewächse, wie Zwiehel u. S. W., Flacks, Baumwolle.

Kulturverderber, nennt d. Forstmann die seinen jungen Anpflanzungen od, Samenbeeten schädlichen Tiere, z. B. Engerling, Elaterenlarve.

Kuma s. Ursus tibetanus,

Kumis = Kehr.

Kummer, mitteldeutscher Ausdruck f. Gurke,imVolksmundauch, Gommer* (vgl. Aummerling).

Kumvs - Kefir.

Kunstbronze Techn. z. Guss v. Kunstgegenständen (Büsten, Verzierungen etc.). Besteht durchschnittl. aus 87 T. Kupfer, 7 T. Zinn, 3 T. Blei u. 3 T. Zink.

Kunstbutter - Margarine.

Kunstdunger s. Dünger.

Kunsthefe Techn. M. bereitet aus Malz u. etwas Getreide e. gährungsfähige Maische, lässt diese milchsauer werden u. setzt etwas Hefe zu. Sobald möglichst viel Hefe gebildet ist, ist sie z. Verwendung bereit.

Kunsttriebe Bool, als solche bezeichnet man die von manchen Tieren (z. B. Bienen, Ameisen) auf Erhaltung d. Art u. Fürsorge für d. Brut gerichteten besonderen Handlungen.

Kunstwein, e. deh. Chaptalisiren, Gallisiren oil, Petiotisiren verbesserter Naturwein. - E. auf rationelle Weise hergestellter K. ist schlechtem Naturwein entschieden vorzuziehen.

Kuntschut s. Sesamum.

Kupelle - Kafelle.

Kupellation Techn. Abtreiben von Metallen auf der Kupelle (s. Silberprobe).

Kupfer Min. Cu, reg., meist verzerrte Octaeder u. Würfel, oder in Form von Blech, Draht, Platten u. losen Klumpen. Härte 2,5-3. Auf Erzgängen: Rheinbreitbach, Cornwall, Ural, Lake Superior, wo es in bedeutenster Menge vorkommt (bis 400 Tonnen schwere Massen). Gediegen Cu wird mit anderen Cu-Erzen, in deren Gesellschaft es auftritt, verhüttet.

Kupfer Chem. Symbol Cu. Atomgew. 63, findet sich gediegen u. in zahlreichen Erzen (vgl. Kupfer Min.). Wird aus seinen Oxyden deh. Glühen m. Kohle dargest. Zur Darstellg, des Metalles aus den Kiesen werden diese geröstet u. in e. Schachtofen mit Kohle u. Zuschlägen niederge-Dch. das Rösten u. schmolzen. Niederschmelzen geht das Eisen als Silicat in die Schlacke, unter der sich als geschmolzene Masse der Rohstein, der noch z. grössten Teil

34

aus Schwefelkupfer besteht, ansammelt. Letzterer wird dch. Wiederholen d. Operation immer reicher an Kupfermetall, bis schliesslich e. Rohkupfer, das sog. Schwarzkupfer, entsteht, welches dch. Oxydationsschmelzen das Garkupfer liefert. Auf das geschmolzene Garkupfer spritzt man Wasser, hebt die erstarrten Scheiben des K. ab u. verwandelt so die ganze Menge desselben in Scheibenkupfer (Rosettenkupfer). — Um das Garkupfer völlig von e. Gehalte an Schwefel u. Kupferoxydul zu befreien (zu raffiniren), wendet man die Operation des Polens an, indem man mit e. Birkenstamm das Kupferbad umrührt, wodurch sich bei der Verkohlung desselben reducirende Gase bilden. - Auch giesst m. aus d. Garkupfer Anodenplatten, die m. d. Elektrolyse unterwirft. M. orhält alsdann e. sehr reines K. an d. Kathode. Neuerdings gewinnt m. auch K. auf elektrolyt. Weg direkt aus d. Erzen. - Gelbrotes, dehnbares Metall, welches sich an feuchter Luft m. e. grünen Schicht v. basisch kohlens. K. bedeckt. Beim Erhitzen an d. Luft überzieht es sich m. schwarzen leicht abspringenden Schicht Kupferoxyds (Kupferhammerschlag). Das K. bildet m. anderen Metallen wichtige Legirungen: Messing besteht aus 72 T. K. u. 28 T. Zink, Tombak aus 85 T. K. u. 15 T. Zink. Mit Zinn bildet es auch verschiedene Legirungen, die Bronze, d. Kanonenmetall, d. Glockenmetall u. d. Spiegelmetall. - E. Legirung v. K., Zink u. Nickel ist d. Neusilber. — D. Kupfermünzen enthalten 95% K., 4% Zinn u. 1% Zink.

Kupferacetat Chem. aus Aupferoxyd u. Essigsuure gew. Vgl. Grunspan.

Kupferasche = Kupferhammerschlag. Kupferblau Min. e. wasserhaltiges Kupfersilicat, Schepsbach (Schwarzwald).

Kupferblende Min. e. zinkhaltiges Kupfererz. (Fahlerz).

Kupferblüte s, Rotkupfererz.

Kupferbraun = Hatchettsbraun.

Kupferchlorid Chem. CuCl₂, Auflösen v. Kupferoxyd in Salzsäure u. Abdampfen d. Lösg, erhalten; ist e. grüne Salzmasse. Seine Lösg. findet in d. Färberei u. Druckerei, das trockne Salz in d. Feuerwerkerei Verwendung.

Chem. CugCla, deh. Kupferchlorür Kochen v. Kupferchlorid m. metall. Kupfer od. dch. Versetzen e. Kupferchloridlösg. m. Zinnehlorür erhalten, ist e. farbloses, an der Luft sich grün färbendes Pulver. Seine Lösg. absorbirt reichlich Kohlenoxyd.

Kupferdämpfung s. Dampfung. Kupfererze, gediegenes Kupfer, Rotkupfererz, Kupferlasur, Malachit, Kupferglanz, Buntkupfererz, Kupferkies, manche Fahl-

erze u. a.

Kupferfinne - Akne rosacea. Kupferglanz, Chalkosin, Min. Cu.S. rhomb.; Härte = 2,5, schwarzgrau, wenig glänzend, aber im Strich glänzender. Wertvolles Kupfererz (Mansfeld, Frankenberg, Cornwall).

Kupferglas - Kupferglans. Kupferglimmer, Chalkophyllit Min. ein schön grünes, thonerdehaltiges Kupferarseniat mit 2-6% Wasser. Redruth in Cornwall u. a.

Kupfergrun s. Kieselkupfer. Kupferhammerschlag s. Hammerschlag u. Kuffer Chem.

Kupferindig Min. Schwefelkupfer (CuS), meist derbe, plattige Massen oder Anflüge. Härte = 1,5-2, dunkelblau. Vielfach auf Kupfererzgängen, auf d. neuseeländ. Insel Kawau in Massen. Mit anderen Erzen zus, auf Kupfer verhüttet.

Kupferkies, Chalkopyrit Min. Cu Fe S2, als CuS+FeS gedeutet (Schwefelkupfer, Schwefeleisen), aber auch als Cu₂S+Fe₂S₃; tetrag, hemiedr., oft octaederähnl, Krystalle: Härte = 3,-4 (also viel weicher als d. ähnliche Eisenkies); messinggelb od. goldgelb, oft bunt angelaufen. Häufigstes u. darum wichtigstes Kupfererz.

Kupferlasur, Azurit, Chessylit Min. 2CuCO3+Cu(OH)2 (basisches Kupfercarbonati; mon. meist tafelförmige od. säulige, zu Gruppen vereinigte Krystalle, blau; Härte = 3.5. Auf d. meisten Kupfererzgängen, namentl, in d. oberen Lagen; prächtige Krystalle kommen aus Steiermark u. von Chessy bei Lyon. - K.

verwandelt sich leicht in grünen Malachit. - Wertvolles Kupfererz.

Kupferlegirungen s. Kupfer.

Kupferlettenflötz Geol. ein bei Frankenberg in Hessen auftretendes Flötz, eine Fortsetzung d. Mansfelder Kupferschiefers, abor von anderem Charakter. Es besteht aus kalkigem Letten od. Thon mit Pflanzenresten (Frankenberger Aehren), an welche d. Erzgehalt gebunden ist.

Kupfermunzen s. Kupfer.

Kupfernickel s. Rotnickelkies.

Kupferoxyd Chem. CuO, wird deh. Glühen v. Kupfernitrat erhalten. Braunschwarzes Pulver, welches b. Glühen in. Kohle od. im Wasserstoffstrom leicht s. Sauerstoff abgibt u. zu metall. Kupfer reduzirt w., weshalb es bei d. Elementaranalyse Anwendg, findet.

Kupferoxydammoniak Chem. Kupferhydroxyd löst sich in Ammoniak zu o. dunkelblauen Flüssigkeit: K. -Dieselbe hat d. Eigenschaft, reine

Cellulose zu lösen.

Kupferoxydul Chem. Cu2O, entsteht b. Erwärmen e. Kupferoxydlösg, m. Natronlauge u. Traubenzucker als ziegelroter Niederschlag. (Nachweis v. Zucker aus d. Gruppe d. Trauben-

zuckers.)

Kupfersandstein Geol, helle Sandsteine d. Dyasformation Russlands, welche Kupfererze als Cement d. Sandsteins od, in Staubform, in Nestern u. Klüften enthalten. Distrikte Perm, Ekaterinenburg, ural. Provinzen Ufa u. Orenburg (uralischer Malachit).

.Kupferschaum, Tirolit Min. e. wasserhaltiges Kupferarseniat in Verbindung mit Calciumearbonat; grüne od. blaue, strahlige u. blätterige Aggregate. Schwatz in Tirol.

Kupferschiefer Gcol. bituminöser. dünnschiefriger schwarzer Mergel d. Zechsteins, reich an geschwefelten Kupfererzen mit guterhaltenen, deh. Kupferkies versteinerten Fischresten; er ist d. Erz d. Mansfelder Bergbaues (2-3% Kupfer u. 25 g. Silber auf 50 kg. Kupfer).

Kupfersilberglanz s. Silberkupferglanz.

Kupfersmaragd = Dioptas. Kupferstein Techn. nonnt m. das bei d. Darst. d. Kupfers aus seinen Sulfiden sich bildende, aus e. Gemenge v. metall. Kupfer u. Schwefelkupfer bestehende Rohprodukt, (Vgl. Rohstein).

Kupfersulfat - Kupfervitriol. Kupferuranit, Chalkolith, Uranglim-

mer. Min. dem Kalkuranit entsprechend zusammengesetzt, aber Cu statt Ca; tetr.; prächtig grüne Täfelchen. Sächs, Erzgebirge, Cornwall,

Kupfervergiftung, I) akute K.; Symptome: Colik, Diarrhoe, Kopfschmerz, Schwindel, Krämpfe, Atmungsbe-schwerden. Ausgang hängt von d. Dosis ab. 2) chronische K.: Gewerbekrankheit. - Symptome ähnl. d. Bleivergiftung.

Kupfervitriol, Kupfersulfat, Chem. CuSO₄+5H₂O, dch. Rösten v. Schwefelkupfer, Auslaugen m. Wasser u. Eindampfen z. Krystallisation od. dch. Lösen v. metall. Kupfer in Schwefelsäure erhalten, bildet grosse blaue Krystalle. Das wasserfreie Salz ist farblos, zieht Feuchtigkeit an u. wird blau; man benutzt letzteres zum Entwässern v. Alkohol. Die Lösg, des K. wird deh. Ammoniak tief blau gefärbt. - Wird in der Galvanoplastik angewendet, ferner zur Conservirung v. Eisenbahnschwellen. Vgl. Kupfervitriol. Min.

Chalkanthit, Kupfervitriol. CuSO4+5H2O; mon; meist in Form von Stalaktiten u. Ueberzügen: bilsich als Oxydationsprodukt

kupferhaltiger Kiese.

Kupfervoltameter s. Voltameter.

Kupferwasser = Eisenvitriol. Kupferzinkpaar, Gladstone-Tribe, ist ein m. auf nassem Wege niedergeschlagenem Kupfer bedecktes Zink, welches bei Synthesen weit energischer wirkt als Zink allein.

Kupolofen Techn. Ofen z. Umschmelzen

v. Roheisen.

Kuppe 3001. d. gekrümmte Vorderende d. Oberschnabels d. Vögel,

kuppelförmiger Schichtenbau Scot. antiklinal gebaute flach kegelförmige Schichten (sie fallen von d. Gipfel

nach d. Rändern zu).

kuppeln, combiniren Teon, in d. Teerfarbenindustrie gebrauchter Ausdruck für d. Herstellung v. Azofarbstoffen deh. Einwickg. v. aromat. Phenolen, Aminen u. Sulfosäuren auf Diazoverbindungen.

Kuppen, vulkanische Got. glockenod, kegelförmig aufragende, aus Eruptivgesteinen bestehende Höhen (Drachenfels, Puy de Dôme, basaltische u. phonolithische Kegel Böhmens u. d. Eifel etc.)

Kuppennagel Bool. e. schwach gewölbter, langer, schmaler Nagel. Kupularbildung Bot. becherförmige

Entwicklung d. Blütenaxe.

Kurella'sches Brustpulver = Pulvis

Liquiritiae compositus. kurilischer Thee = katoischer Thee.

Kurkume s. Curcuma.

Kuro-moii-Oel Bot. ein aus d. wohlriechenden Holze von Lindera sericea (Baum Japans) bereitetes ather. Oel. (K. japan. Wort).

Kuro Siwo, e. warmer Meeresstrom, ähnl. d. Golfstrom, der an d. Ostküste Asiens hinfliesst u. d. Temperatur Japans erhöht (Kuro Siwo japan. schwarzer Strom, wegen s. tiefblauen Wassers).

Kurven, magnetische s. Kraftlinien,

magnetische.

Kurzatmigkeit s. Dyspnoe.

Kurzflügler 1) s. Staphylinidae. 2) = Laufvögel, Cursores.

Kurzhörner, Brachycera, Fliegen 3001. Unterordnung der Diptera. Fühler kurz, 3gliedrig, 3. Glied am grössten. mit Endborste. Schwinger oft von Schuppe bedeckt, Pupa obtecta oder coarctata, ovipar oder ovovivipar,

Kurzkopf, Kurzschädel s. Brachycephal.

Kurzschluss Bbyf. Ausschaltung einer langen elektrischen Leitung, indem der Strom dch. e. kurzen Leiter v. geringem Widerstand fliesst.

Kurzschwanzschaf Bool, e. Schafrasse

(s. Ovis aries L.); dazu gehören u. and, d. Heidschnucken.

Kurzsichtigkeit = Mropie.

Kurzwildpret Jagdjool. Hoden des zur hohen Jagd gehörigen Haarwildes. Kuskus = Vetiverwursel.

Kusso = Koso S. Flores Koso.

Kus-Kus s. Andropogon muricatum.

Kusso Bot, Bravera anthelmintica Kth., Baum Abyssiniens (Fam. d. Spiraeaceae). Das aus d. getrockneten Blütenständen hergestellte Pulver ist Bandwurmmittel. (K. abyss. Wort).

Kusu S. Phalangista.

Kuteeragummi - Kutiragummi. Kuth = Catechu.

Kutiragummi s. Cochlospermum gossypium D.C.

Kuttelfisch - Tintenfisch, Sepia.

Kuttengeier - Vultur.

Kwas, in Russland durch Gährung von Hirse erhaltener Branntwein. Kyanit - Disthen.

Kyanol, veralteter Name für Anilin. Kydia calycina Roxb. Bot. Fam. d. Büttneraceae (L. XVI. 8.) Baum Ostindiens; d. Bastfasern liefern Gespinnste. (Colonel Kyd gründete 1787 d. botan. Garten zu Calcutta). Kymographium Physl. gr. kyma -

Welle, graphein = schreiben. Instrument z. Messung des Blutdrucks. Kyphose Chir. Buckelbildung; Krümmung der Wirbelsäule mit nach vorn offnem Winkel; entsteht dch.

Weichwerden v. Wirbeln in Folge v. Osteomyelitis.

Kze. Bot. Mutn. Kunze (Gustav)) geb. 1793 gest. 1851. Prof. d. Bot. u. Direktor des botan, Gartens zu Leipzig.

I. Abkürzung f. Liter.

L. Bot. Bool. Linné (Karl, Ritter von) geb, 23. Mai 1707 zu Räshult (Dorf in Smaland) als Sohn eines Landpfarrers. Besuchte 1727 d. Universität zu Lund u. später die zu Upsala. Liess sich in Falun als Arzt nieder, ging dann nach Leiden als Hausarzt d. Grafen Cliffort u. Aufseher über dessen Garten zu Hartecamp. Darauf besuchte er England, Frankreich, Deutschland, kehrte 1741 nach Schweden zurück u. wurde 1742 Prof. d. Bot. zu Upsala. Gest. Januar 1778. D. grösste Naturforscher aller Zeiten: gründer d. nach ihm benannten künstl. Pflanzensystems u. der noch heute gebräuchlichen wissenschaftlichen Benennung d. Pflanzen u.

Tiere (Gattungs- u. Artname, s. Nomenclatur),

a. \$\partial \text{Sparm.}\$ Abk\u00fcrzung auf Rezepten
f. lege artis (lat. nach dem Gesetze
der Kunst).

La Chem. Symbol für Lanthan.

Laab = Lab.

Laachen s. Harzscharren.

Lab, der deh. Einsalzen u. Trocknen od. Räuchern präparirte Kälbermagen, welcher bei d. Kässbereitung z. Gerinnen d. Mich verwendet w.; jetzt besser deh. Labessenz ersetzt.

Lab. = Labill.

Labarraque, eau de s. Eau de Labarraque.

Labdrüsen s. Magendrüsen.

Labellum (lat.) - Lippchen.

Labeo nilotica Cuv., Nilkarpfen 300l. Ordn. d. Physistomi, 50—60 cm lang, Schnauze stumpf, Mund mit verdickten Lippen, kleine Bartfäden. Nil. Fleisch geschätzt. (labeo lat. dieklippig).

Laberdan s. Gadus morrhua L.

Labessenz, durch Ausziehen des Labmagens von Kälbern mittels Wein od. Alkohol u. Kochsalz erhalten; d. auf erstere Art gewonnene L. dient zur Herstellung süsser Molken, d. andere zum Gerinnen von Milch bei d. Käsefabrikation.

Labferment Bbpf. Ferment, w. im Magen, bei der Verdauung v. Milch, die Gerinnung des Caseins veranlasst.

Labialis ant. lat. = z. Lippe gehörig

z. B. Arteria 1. Labiatae, Lippen- od. Rachenblüter Bot. e. dikotyl. Pflanzenfam. C. verwachsenblättrig, 3zähnig od. 2lippig. Oberlippe mit 3, Unterlippe mit 2 Zähnen; K. verwachsenblättrig, mit grader od. krummer Röhre mit 4- od. 5lappigem Saum, od. meist 2lippig - Oberlippe mit 2, Unterlippe mit 3 Lappen (Lippenblüte); A. 4 u. zwar 2 längere u. 2 kürzere (selten nur 2). G. 4fächerig, d. Fächer durch tiefe Einschnürung vollständig getrennt (4 Nüsschen im Grunde des Kelches), 1 Griffel mit 2 Narben. Sträucher od. Kräuter mit meist 4kantigem Stengel, gegenständigen, einfachen Blättern. Viele liefern Gewürze u. Arzneien. (labium

labiles Gleichgewicht Bbyf. e. Körper

lat. Lippe).

befindet s. in l. G., wenn er bei d. geringsten Verschiebung aus s. Gleichgewichtslage gebracht wird u. in e. andere (meist stabite) übergeht. — Z. B. e. Kugel auf d. höchsten Punkt einer convexen Fläche. — Beim l. G. nimmt d. Schwerpunkt d. relativ höchste Lage ein

Labill. Bot. Mutn. Labillardière (Jaques Julien Houtton de) geb. 1755, gest. 1834. Botaniker. Bereiste Syrien u. Australien.

Labium Ant. lat. 1) = Lippe. 2) s. Schamlippe.

Labium Bool. Unterlippe der Insekten, ein zweites Maxillenpaar, dessen Teile in der Mittellinie verschmolzen sind. — L. trägt 2 Taster (palpi labiales). Von modificirter Form bei Insekten mit stechenden, leckenden u. saugenden Mundwerkeungen.

Labkraut s. Galium.

Lablab vulgaris Savi., Reisbohne, egypt, Fasel Bot. Fam. d. Papilionaccae. Mit windendem Stengel; d. jungen Hülsen (10 cm lang, 5 cm breit) werden wie d. reifen, bohnenartigen Samen gegessen. In Aegypten u. Ostindien angebaut. (Lablab arab. d. Winde).

Labmagen s. Wiederkäuermagen.

Laboulbenia Muscal Fr. Sot. an Carabiden, Fledermaussliege u. bes. auf Stubenfliegen vorkommender parasitischer Pilz, ohne jedes Mycelium. Labradorfels Win. Gabbro-ähnl. Gestein mit vorwaltendem Plagioklas, oft auch dunklen Glimmer, Granat, Hornblende, Hypersthen u. a. führend.

Labradorit s. Feldspat.

Labradorporphyr Min. porphyrisch ausgebildeter *Diabas* mit *Feldapat*einsprenglingen in meist *dichter* Grundmasse.

Labradorthee = Jamesthee.

Labrax, Seebarsch Sool. Ordn. d.
Acanthopteri. Körper länglich, mit
Ctenoidschuppen, kegelförmigen Zähnen an Zwischen- u. Unterkiefer u.
Gaumen; Zunge mit bürstenförmigen
Zähnen. — Nordische Meere u.
nordamerikan. Flüsse, Fleisch wird
gegessen. (lábrax gr. Meerwolf).

Labrum 3001. Oberlippe der Insekten, eine am Kopf beweglich eingelenkte

DARREST AL

Platte, w. die Mundöffnung v. oben bedeckt.

Labrus, Lippfisch 300l. Ordn. d. Pharyngognathi. Körper seitlich zusammengedrückt, Schnauze zugespitzt, Zähne kräftig, Lippen dick, Cycloidschuppen, in mehr als 40 Querreihen. Meist prächtig gefärbt. Europäische u. afrikan. Küste d. gemässigten Zone; Nahrung: kleinere Tiere, (Mollusken u. s. w.) Manche werden gegessen. (lábros gr. gefrässig).

Labsaft Int. der von d. Labdrüsen abgesonderte, auch als Magensaft be-

zeichnete Saft.

Labyrinth Ant. in dem Felsenbein golegener Teil des Gehörorgans: 1) knöchernes L., besteht aus d. Vorhof, d. Bogengängen u. d. Schnecke. 2) häutiges L. dient z. Bezeichnung der im Vorhof liegenden sog, häutigen Säckehen u. der v. ihnen ausgehenden häutigen Bogengänge. In d. L. endet d. Gehörnerv u. findet hierselbst der Akt d. Erregung statt, w. die Gehörempfindung vermittelt.

Labyrinthkiemer Bool. Fische mit blättrigen, gewundenen Kiemen. Labyrinthkoralle s. Macandrina.

Labyrinthodonten s. Stegocephalen. Lac. = Lacep.

Lac sulfuris. Schwefelmilch, s. Kalkschwefelleber u. Sulfur praecipitatus.

Lacca = Lack; L. in baculis, granis, ramulis = Stocklack; L. in globulis = Kugellack; L. in tabulis = Schellack; L. musica u. L. musci = Lackmus.

Laccainsaure s. Farbelack. Laccolithen s. Lakkolithen.

Laccophilus 300l. Gattung der Dyticidae; häufig in ganz Europa.

Lac.-Duth. Sool. Mutn. Lacaze-Duthiers (Henri de) Prof. d. Zoologie an d. Faculté des sciences u. Mitglied d. Akademie zu Paris.

Lac-Dye = Färbelack.

Lacep. od. Lac. Bool. Mutn. Lacepede (B. G. Etienne de la Ville-sur-Illon, Comte de) geb. 1756, gest. 1825. -Während d. Revolution Prof. d. Naturgeschichte, später Staatsminister u. Pair v. Frankreich.

Lacerta, Eidechse Roof, Ordn. d. Sauria. Körper langgestreckt, lang, rund; Kopf mit regelmässigen Schildern, am Hals grössere, ein

Halsband bildend, Schuppen; Rücken mit sechseckigen, Bauch mit grösseren, viereckigen Schuppen; Zunge lang, zweispitzig, vorstreckbar; Trommelfell sichtbar. Auf d. Lande lebend. - L. viridis Gessn. Grosse od, grüne E. Grün od. braun, mit od. ohne Flecken. Mittel- u. Südeuropa, in Deutschland selten (Rheinu. Donauthal, Rüdersdorfer Kalkberge). - L. agilis Wolf. Gemeine E. Graubraun od. grün, mit in Längsreihen geordneten schwarzen Flecken. Mittel- u. Osteuropa, fehlt in Italien. - L. muralis Laur. Mauereidechse. Braun od. grau, mit fleckiger Zeichnung. Küsten d. Mittelmeeres (in Deutschland nur am Rhein). - L. vivipara, in Oberhessen selten, in d. Mark stellenweise häufig. Am Wasser. (L. lat. Eidechse).

Lacertus Ant. lat. - Oberarm. - L. fibrosus = fibroses Bindegewebe, W. v. d. Biceps brachii ausgehend über die Ellenbeuge hinweg z. Fascie der Vorderarmmuskeln geht.

Lachesis mutus Daud., Surukuku 3001. Ordn. d. Ophidia. Bis 2,8 m lange, sehr gefährliche Giftschlange Südamerikas; d. Klapperschlange ähnlich (aber ohne Klapper); oben rötlichgelb mit einer Längsreihe grosser. brauner, rautenförmiger Flecken, unten gelblichweiss. In Wäldern lebend. (L. gr. eine d. 3 Parzen; mutus lat. stumm; S. heimatl. Name).

Lachgas, Lustgas, Stickoxydul Chem. N.O. Farbloses Gas v. schwachem Geruch u. süsslichem Geschmack, welches beim Erhitzen v. salpeters. Ammonium (s. Ammoniak) entsteht. - Unterhält d. Verbrennung u. wirkt eingeatmet zuerst berauschend u. erheiternd, dann anästhesirend. Lachm. Bool. Mutu. Lachmann (Friedr.

Joh.) geb. 1832, gest. 1861.

Lachmöve s. Larus.

Lachmuskel Ant. lat. musculus risorius. Muskel des Gesichts.

Lachnus Bool. Ordn, d. Hemiptera, mit 2 Safthöckern am Abdomen. - 3. Schrägader der Vorderflügel 3teilig. Schnabel sehr lang. Beine lang. Fühler ögliedrig. An Stämmen, Aesten u. Zweigen von Holzpflanzen einzeln oder zahlreich, dann oft umherlaufend, nicht dicht gedrängt, ruhig sitzend. - L. exsiccator Alt. erzeugt Krebserscheinung an Buche; L. piceae F. häufig an Fichte. (lachnos gr. Schafwolle).

Lachs s. Salmo.

Lachsforelle s. Salmo trutta L.

Lachtaube s. Turtur.

Lachten s. Harzscharren. Laciniae (lat.) = Zipfel.

Lack, Bezeichnung für Weingeist- u. Terpentinöl-Lackfirnisse (vgl. Fir-

Lackfarben s. Farblacke.

Lack, gelber Techn. Lackfarbe aus Quercitron deh. Kochen mit e. Lösg. v. Alaun u. Kreide erhalten. Aus d. Abkochung wird d. Gerbsäure mit Leim od. Kalk ausgeschieden.

Lack, japanischer Techn. Mischung von: Milchsaft von Rhus vernicifera D.C. (durch Einschnitte in d. Rinde gewonnen), Oel von Bignonia tomentosa

u. Zinnober.

Lackbaum, malabarischer s. Butea. Lackester, Esterlacke Techn. Anstrichlacke, welche besser decken als Kopalhrniss u. e. grosse Widerstandsfähigkeit gegen Luft u. Feuchtigkeit besitzen. Sie sind aus d. Vereinigung v. Harzsäuren m. Alkoholen unter Wasseraustritt hervorgegangen, also Harzsäureester.

lackfarbiges Blut Thof. Blut, b. w. das Haemoglobin in d. Blutflüssigkeit gelöst, also vom Stroma der roten Blutkörperchen getrennt ist. Dieses Blut ist durchsichtig, während das normale auch in d. dünnsten Schich-

ten undurchsichtig ist. Lackfirniss = Lack

Lackharz - Gummilack.

Lackmold, Resorcinblau Techn. Farbstoff, der aus Resorcin deh. Salpetrigesäure erhalten wird. Dunkelblau-violette, glänzende Körnchen, in Wasser m. blau-violetter, in Salzs. m. roter Farbe lösl. Dient beim Titriren als Indicator.

Lackmus Chem, blauer Farbstoff, welcher aus Roccella tinctoria u. anderen Flechten deh. die Einwirkung von Ammoniak u. Kaliumcarbonat gewonnen u. mit Kreide od. Gips gemengt in Form v. Würfeln in d. Handel gebracht wird. Die wässrige Lösg, des L. dient in d. analyt. Chemie als Indicator, da sie deh. Säuren rot u. dch. Alkalien blau gefärbt wird. -Der L. enthält verschiedene Farbstoffe: Erythrolein, Azolitmin, Erythrolitmin u. Spaniolitmin.

Lackmustlechte s. Roccella tinctoriaD. C. Lackmuskrant s. Crozophora tinctoria L.

Lackmuspapier Chem. Blaues u. rotes L. werden zur Prüfung auf Säuren u. Alkalien verwendet. Filterpapier wird mit d. blauen od. dch. Säure geröteten wässrigen Auszug des Lackmusfarbstoffs getränkt u. getrocknet. - Vgl. Lackmus.

Lackschildlaus = Coccus lacca.

Lackschwarz - Nigrosin.

Lac-Lac - Farbelack.

Lacon murinus L. 300l. Fam. d. Elateridae, schädlich durch Benagen junger Eichentriebe; auch an Salat u. Cichorie (Lakon gr. Lakonier, murinus lat. mausefarben). Lacord. Bool. Mutn Lacordaire (Jean

Théod.) geb. 1801, gest. 1870. Entomologe. Prof. d. Zool. zu Lüttich. Lacrimae Christi Bot. sehr guter

italien. Wein, der am Vesuv wächst (L. Ch. lat. Thränen Christi). lacrimalis ant. lacrima lat. - Thrane.

Arteria 1 .: Arterie, W. Z. Thranendruse geht; ferner Caruncula 1. (vgl. dies); glandula 1. == Thranendruse.

Lactame u. Lactime Chem. nennt m. die inneren Anhydride von o-Amidosäuren. Es tritt entweder aus dem Mol, der Säure ein Amidwasserstoffatom mit d. Hydroxyl der Carboxylgruppe aus (Lactam) od. beide Amidwasserstoffe mit e. Sauerstoffatom derselben (Lactim). So ist z. B. Oxindol Coll4 CH2 CO das Lactam der o-Amidophenylessigs., während Isatin Coll. NO COH d. Lactim

Lactarin Techn. getrocknetes u. gepulvertes Casein; wird in Zeugdruckereien als Verdickungsmittel gebraucht und zu diesem Zwecke m. verd. Salmiakgeist zu e. gummischleimartigen Masse gelöst.

d. o-Amidophenylglyoxyls, ist.

Lactarius, Milchblätterschwamm Bot. zu d. Hymenomycetes gehörige, Agaricusähnliche Pilze, deren Lamellen einen Milchsaft enthalten. Hut gross, fleischig, in d. Mitte gestielt, eingedrückt. Teils essbar, wohlschmeckend, teils giftig. (lac lat. Milch).

Lactate Chem. Salze d. Milchsäure.

Lactation = Milchabsonderung. lactescens Bot. Milch gebend = Milchsaft enthaltend.

Lactime s. Lactame.

Lactoblose, Lactose, Milchzucker Chem. C₁₉H₁₂O₁₁+H₂O findet sich in d. Milch u. wird nach Abscheidung des Caseins deh. Eindampfen d. Molken in harten rh. Prismen erhalten. Rechtschehad. Wirkt reduzirend. Zerfüllt beim Erhitzen m. verd. Säuren in Galaktose u. Dextrose. — Vgl. Saccharum lactis.

Lactometer, e. Aräometer z. Best. d. spezifischen Gewichts d. Milch. — Verfälschung durch. Wasserzusatz wird hierdurch ermittelt.

Lactone Chem. nennt m. die inneren Anhydride der 7-Oxyrahren. Es sind gewöhnl. unzersetzt siedende, neutrale Flüssigkeiten von schwach aromatischem Geruch, welche sich in Alkalien zu den Salzen d, entsprechenden Oxysäuren lösen.

Lactose - Lactobiose.

Lactoskop, Instrum. z. Ermittelung d. Rahmgehalts v. Milch.

Lactosurie Ocb. Vorkommen v. Milchzucker im Harn v. Wöchnerinnen während e. Milchstauung.

Lactuea, Lattich, Salat Bot. Fam. d. Compositae (L. XIX I.). Kräuter mit Milchsaft. — L. sativa L. In zahlreichen Spielarten angebaut: Kopfsalat, Schnittsalat, Forellensalat u. s. w. (Iac., lat. Milch).

Lactucarium Bot. d. eingetrocknete Milchsaft verschiedener Lactucaarten. Lactylsäure = Milchsäure.

Lacuna Mnt. lat. — Vertiefung. Anatomisches Beiwort z. B. L. Morgagni, Vertiefungen in der Schleimhaut der Hannführe.

lacunäre Blutgefässsysteme Boof eine besondere Form d. offenen Blutgefässsysteme, bei w. d. Leibeshöhle nur wie erweiterte Bezirke (Lacunen) d. kanalartigen Blutgefässe erscheint.

Ladanum s. Cistus creticus. Ladenkrankheit Bool. in Quetschung

u. Geschwürbildung am Unterkiefer bestehende Erkrankung bei Pferden. Lähme 300f. durch Fäulnissfermente Nabelvene bei jungen Haustieren (Füllen, Källbern, Lämmern u. s. w.). Lähmungen Mcb. Muskellähmungen; beruhen auf e. Erkrankung der

Lähmungen Reb. Muskellähmungen; beruhen auf e. Erkrankung der Muskeln od. motorischen Nerven (Ursachen sind hier Verletzungen, Erkältungen, Einwirkung v. Giften, wie Phosphor, Bleiwergifung), des Rückenmarks od. Gehirns (vgl. die einzeln. Krankheiten, wie Kinderlähmung, Abotlexie, Myelitis etc.).

Lämmergeier s, Gypaetus barbatus.

Länge Phyl. D. Einheit d. L. ist d. Meter aus Platin-Iridium, w. in Paris aufbewahrt wird (gomessen bei 09). Dasselbe ist um 0,0858 mm kürzer als d. 40000000. Teil des Meridians, Längshahen (ked. Erdhelen walche.

Längsbeben Gol. Erdbeben, welche dem Streichen d. Kettengebirge

parallel verlaufen.

Längsspalten d. Gletscher s. Gletscherspalten.

Längsspannung Bot. d. in d. Längsrichtung d. Organe stattfindende Gewebespannung. Dieselbe wird da-durch veranlasst, dass d. Zellen d. Markes u. d. Rinde schneller wachsen, als d. verholzten Teile u. d. Epidermis, Erstere erhalten deshalb e. positive Spannung, d. h. sie werden in ihrem Wachstum etwas gehemmt, letztere e. negative Spannung, d. h. sie werden etwas in d. Längsrichtung ausgedehnt. Spaltet man deshalb z. B. einen Stengel d. Länge nach, so krümmt er sich so, dass d. Aussenseite concay wird: es rührt dies daher, dass d. Spannung aufhört u. nun d. Mark sich ausdehnt u. Rinde u. Epidermis sich zusammenziehen.

Längsthäler Gol. Thäler, welche in Kettengebirgen in d. Richtung d. Falten verlaufen, während Querthäler d. Falten quer durchschneiden.

Lärche s. Larix.

Lärchenkrebs Bot. abnorme Verdickung d. Rinde von Lärchen, hervorgerufen durch das in d. Rinde wuchernde Mycelium von Lachnella calycina Schum. (z. d. Discomycetes gehöriger Pilz). Oberhalb d. Verdickungsstelle werden d. Blätter geb u. welken, wodurch das allmähliche Absterben d. ganzen Baumes bewirkt wird.

verursachte, eiterige Entzündung d. Lärchenminirmotte 3001. Coleophora

laricinella H., Farbe grau. Eier gelb, einzeln auf Lärchennadeln; Raupe minirt eine Nadel, schleppt sie als Sack u. Wohnung mit, überwintert darin an der Rinde sitzend, frisst im Frühjahr weiter, erweitert den Sack durch Anspinnen einer zweiten ausgehöhlten Nadel d. Länge nach an die Seite der alten Wohnung. Puppe in derselben. Oft in Masse. Die Lärchen, deren Nadeln dann sämtlich ausgehöhlt sind, fallen von ferne schon durch ihre weissgraue Farbe auf. Kein Gegenmittel. (koleos gr. Scheide, phoreo gr. trage).

Lärchenschwamm s. Polyporus officin. Lärchentriebmotte Bool. Argyresthia laevigatella II, S. Seidenglänzend, perigrau. Raupe frisst unter der Rinde der jüngsten Triebe d. Lärche. die Zweige sterben ab. Meist Gebirgsbewohnerin, aber auch in der Ebene. (argyreos gr. silbern).

Lärchenwickler 3ool. Tortrix pinicolana Zell. In Alpengegenden. Raupe schwärzlich, sehr lebhaft in lockerem Gespinnst, d. Lärche sehr schädlich. In der Ebene vertreten durch d. Larchenminirmotte.

Läufer Techn. bei Kollergangen d. rotirenden Steinscheiben.

Läuse s. Pediculidae.

Läusekörner Bot. 1) d. Samen von Delphinium staphisagria (Südeuropa); 2) = Kokkelskorner.

Läusekrankheit = Pediculosis, Läusekraut s. Pedicularis,

Läusesamen - Sabadillsamen. Läusesucht = Pediculosis.

läutern s. Glas. Techn.

Läutewerk, elektrisches s. elektrisches Läutewerk.

Laevulinsäure Chem. CH2, CO, CH2, CH2. CO.H, blättrige Krystalle, Smp. 33°. Sp. 239°. Entsteht aus Rohrzucker, Laevulose, Cellulose u. a. deh. Einwirkg, v. Säuren. Die L. findet beim Textildruck u. z. Darst, von Antithermin (s. Laevulinsäurehydrazon) Verwendg.

Laevulinsäurehydrazon Chem. farb-Smp. 108°, eine aus lose Kryst. Laevulinsaure u. Phenylhydrazin darstellbare Säure, geht leicht in e. Anhydrid über, welches unter d. Namen Antithermin als Fiebermittel vorgeschlagen ist.

Laevulose = Fruchtzucker.

Lag. Bot. Mutn. Lagaska (Mariano) geb. 1776, gest. 1839 zu Barcelona. Span, Botaniker,

Lager Bot. - Thallus.

Lager Geol. die in einem Schichtsystem auftretenden Schichten von abweichender petrograph. Zusammensetzung; sind sie technisch nutzbar, so heissen sie Flotze.

Lager 300l. Ruhestätte eines Stückes Schwarzwild, des Hasen u. Raub-

wildes: s. Kessel.

Lagerfrucht Bot. Getreidekörner, W. in Folge davon, dass der zur Erde gebogene Halm nicht im Stande war, sich wieder aufzurichten, unvollkommen entwickelt sind.

Lagergang Geol. Gang, welcher mit d. umgebenden Schichten parallel verläuft.

Lagergranite Geol. Granite, w. mit krystallinen Schiefern wechsellagern u. dch. Entwicklung d. Parallelstruktur in Gneiss übergehen, während Stockod. Ganggranite Spalten ausfüllend in Gangform auftreten.

Lagermetalle Techn. Metalle für Lager v. Wellen u. dgl. an Maschinen. -Müssen grosse Festigkeit, geringen Reibungswiderstand haben u. dürfen s, nicht abnutzen. - Sie bestehen aus Legirungen v. viel Kupfer u. Zinn, zuweilen unter Zusatz v. Zink, Blei od. Antimon; neuerdings wird auch häufig Aluminiumbronze dazu verwendet.

Lagerpflanzen s. Thallophyta.

Lagerstock Geol. Lager von unregelmässiger (nicht plattiger) Begrenzung.

Lagerung d. Gesteine s. Schicht, Lager, Flotz, Gange, concordant, discordant, Dislocation, Transgression u. a. Von zwei übereinanderlagernden Schichten ist die untere älter als die obere, wenn nicht Ueberkippung eingetreten ist; Gänge u. Adern sind jünger als das Gestein, in welchen sie auftreten.

Lagoecia cuminoides L., Hasenkümmel Bot. Fam. d. Umbelliferae (L. V. 2). Griechenland, Früchte wie Kümmel schmeckend u. wie solcher verwendet. (lagos gr. Hase, oikos gr. Lager). Lagomys, Pfeifhase 3001. Ordn. d. Rodentia (Fam. d. Leporidae). Ohren kurz, Hinterfüsse kurz, Schwanzstummel äusserlich nicht sichtbar. Stimme ein schriller Pfiff. Leben in waldigen Gebirgsgegenden d. nördl, Erdhälfte; bewohnen natürl, od. selbstgegrabene Höhlen. (lagos gr. Hase, mys gr. Maus).

Lagophthalmus Ophthal. gr. lagos = Hase, ophthalmos = Auge. - Hasenauge: ungenügender Schluss der Lider, entsteht deh. Lähmung des

musculus orbicularis. Lagopus s. Schneehuhn.

Lagostomus trichodactylus Brookes.,

Viscacha Bool. Ordn. d. Rodentia. Mit dickem, oben abgeflachtem Kopf, kurzer, stumpfer Schnauze, gedrungenem Körper, kurzem Hals; oben grau u. schwarz, unten weiss; Körper 50 cm, Schwanz 18 cm lang, Pampas von Argentinien; nützt deh. Pelz u. Fleisch. (lagos gr. Hase, stóma gr. Maul, V. heimatl. Name). Lagothrix, Wollaffe 3oof. zu d. *Pla-*tyrrhini gehör. Affe von gedrunge-

nem Körperbau, m. weicher, wolliger Behaarung; Schwanzende an d. Unterseite nackt. Südamerika. (lagos Hase, thrix gr. Haar).

Lagunaholz S. Haematoxylon campechian, Lagunenriff s. Korallenbauten.

Laich. Bool. Mutn. Laicharting (Joh. Nop. von) geb. 1754, gest. 1797. Prof. zu

lunsbruck.

Laich 300l. d. abgelegten Eier der Fische und Amphibien, w. öfters bei letzteren u. bei einzelnen Fischen (Barsch) in langen Schnüren an einander gereiht sind; s. Rogener.

laichen Sool, Die Fische I. heisst: Das oft vom Männehen verfolgte Weibchen legt seine Eier haufenweise am Grund des Gewässers, oft in eine mit dem Körper gewühlte Grube, oder heftet sie an Wasserpflanzen an, worauf alsbald das Männchen sein Sperma (Milch) darüberspritzt. Auch die Amphibien 1. Laichkraut s. Potamogeton.

Laichplätze 300l. die Stellen der Gewässer, welche den Fischen zum laichen dienen. Sie sind sehr verschieden bei den einzelnen Arten. Oft Wanderungen nach den L. z. B.

bei Aal, Lachs.

Laichteleh s. Karpfenzucht.

Lakkolithen Scel. haben amerikan. Geologen solche Eruptivmassen genannt, welche unterird. Hohlräume ausfüllen, ohne d. Erdoberfläche erreicht zu haben; sie treten vielfach durch Denudation zu Tag.

Lak-Lak = Farbelack.

La-Koo = Lokao.

Lakritzensaft s. Süssholz u. Glykyrrhiza. Lakritzenstrauch = Süssholz, Glykyrrhiza.

Lalo Bot. d. pulverisirten Blätter d. Affenbrotbaums, als Beimischung zu

Speisen dienend.

Lam. Bot. Bool. 1) Lamarck (Jean Bapt. Pierre Antoine de Monnet, Chev. de) geb. zu Bazentin (Picardie) 1744; 1792 Prof. d. Zool. (für niedere Tiere) am Jardin des plantes zu Paris, gest. 1829. — 2) = Lamb. Lama s. Auchenia lama Desm.

Lamantin s. Manatus.

Lamb. Bot. Roof. Mutn. Lambert (Avlmer Bourke) geb. 1761, gest. 1842 zu Kew. Vicepräsident d. Linnean Society zu London.

Lambdanaht ant. dem gr. \(\lambda\) (lambda) ähnl. Verbindungsnaht des Hinter-

hauptbein u. d. Scheitelbeine.

Lambertsnuss Bot. Corylus tubulosa Willd. D. Früchte wegen angebaut. (L. von: Lombardsnuss, weil der Strauch aus d. Lombardei stammen

Lambick, ein in Belgien gebrautes, dem Faro ähnliches Bier.

Lamelle, dünne Platte. Lamellen Bot. s. Agaricini.

Lamellibranchiata, Bivalvia, Conchifera, Muscheltiere, Blätterkiemer Bool, e. Klasse d. Mollusca. Ohne Kopf. D. seitl. zusammengedrückte Körper ist immer von einer aus 2 Klappen bestehenden Schale (s. Muschelschale) eingeschlossen. Bau symmetrisch: Im Innern liegt d. Eingeweidesack mit dem Fuss, einem muskulösen, keilförmigen Fortsatz. Derselbe lässt sich vorstrecken u.zurückziehen u. dient z. Ortsbewegung. Zu beiden Seiten d. Eingeweidesacks liegen je 2 blattförmige Kiemen, u. diese werden wieder überdeckt von d. Mantel, w. sich an d. Innenseite d. Schalenklappen anlegt u. zum grössten Teil mit denselben

d. Oberseite sind Kiemen u. Mantel mit d. Eingeweidesack verwachsen, an d. Seiten u. unten nicht. D. Raum zwischen Eingeweidesack u. Mantel, in w. von oben d. Kiemen herunterhängen, heisst Atem- od. Kiemenhöhle. D. Atemwasser gelangt in dieselbe durch e. Oeffnung. w. durch zwei aufeinander passende Einschnitte d. beiden Mantelhälften gebildet wird u. am hinteren Ende gelegen ist. Dicht über dieser Oeffnung befindet sich eine zweite, durch w. d. Atemwasser, sowie Excremente u. Geschlechtsprodukte entleert werden. Erheben sich d. Ränder dieser Oeffnungen u. wachsen sie zu Röhren aus, so entstehen Kiemen- u. Kloakensitho, D. in d. Kiemenhöhle gelegene Mundöffnung ist von zwei lappenförmigen Anhängen umgeben, d. sog. Mundsegeln, durch deren Bewegung d. Nahrung, w. mit d. Atemwasser eingeführt wurde, d. Munde zugestrudelt wird. D. Bewegung d. Atemwassers in d. Kiemenhöhle geschieht durch feine Wimperhärchen, w. dieselbe auskleiden. Das von d. Darm durchbohrte Herz, w. in einem Herzbeutel liegt, ist dreikammerig, (1 Herz- u. 2 Vorkammern), u. ist in d. arteriellen Teil d. Kreislaufes eingeschaltet. D. Nervensystem besteht aus 3 Ganglienpaaren: je 1 Gehirn-, Fuss- u. Kiemenganglion. — D. meisten M. sind Meeresbewohner (nur 1/5 im Süsswasser); sie nähren sich von Pflanzen u. kleineren Tieren. D. meist kriechende Fortbewegung geschieht mit Hülfe d. Fusses; einige springen, andere schwimmen ruckweise, indem sie Wasser aus d. Sipho ausstossen. Viele graben sich mit d. Fuss in d. Schlamm ein, andere sitzen fest. (lamella lat. Blatt, branchia lat. Kieme).

Lamellicornia, Blatthornkäfer 300f. e. Fam. der Colcottra, benannt nach ihren 7—Hgliedrigen geknieten Fühlern, deren letzte Glieder lamellenartig gestaltet sind u. eine Blätterkeule bilden, wie z. B. beim Maikäfer. (lamella lat. Blättehen, cornu lat. Horn).

verwachsen ist (s. Manteleindruck). An d. Oberseite sind Kiemen u. Mantel mit d. Eingeweidesack verwachsen, an d. Seiten u. unten nicht. D. Raum zwischen Eingeweidesack u. Mantel, in w. von oben d. Kiemen herunterhängen, heisst Atem-od. Kiemenhöhle. D. Atemwasser gelangt in dieselbe durch e. Oeffnung, w. durch zwei aufeinander passende Einschnitte d. beiden Mantelhälften gebildet wird u. am hinteren Ende gelegen ist. Dicht über dieser Oeffnung befindet sich eine zweite,

chen, rostrum lat. Schnabel). Lamla textor L., Weberbock 3001. schwarzer, glanzloser, stark gebauter Bockkäfer (s. Cerambycidae). Larve in Weiden. (lamia lat. Hexe, textor lat. Weber).

Lamina s. Corolla.

Laminaria, Blatt- od. Riementang Sot. Algen mit gestieltem, blattartigem Thalias ohne Mittelrippe. Fruchthäufchen unregelmässig über d. Mitte d. Blattes ausgebreitet. (lamina lat. Blatt).

Laminaria Geb. Stiele v. Laminaria Cloustoni; z. Erweiterung des Kanales des Cervix uteri verwendet. Laming sche Masse s. Gasreinigungs-

maise.

Laminiren Techn. nennt m. das Verfahren in d. Baumwollspinnerei, mittelst dessen den deh. das Kratzen gewonnenen Bändern der erforderliche Grad v. Gleichförmigkeit gegeben wird. Dies geschieht auf dem Laminirstuhle (Streckmaschine).

Lamium, Bienensaug, Taubnessel Bot. Fam. d. Labiatae (L. XIV. I). Rot od. weiss blühende Kräuter; sehr häufig, (lamos gr. Schlund).

Lamna cornubica Flem. Häringshai ged. Ordn. d. Plagiostomata. Körper cylindrisch, allmiählig in den an d. Seiten mit e. Längskiel versehenen schwanz übergehend; mit kleinen Spritzlöchern; Mund unterständig, halbmondförmig. Oben grau- od, blauschwarz, 25-3,5 m lang. Atlant. Ocean, Nordsee; in kleinen Gesellschaften von 20-30 Stück. – Nahrung: Fischet: sehr gefrässig; dem Menschen gefährlich. (lämna gr. Name einer Haitischart).

Lamnunguia, Platthufer 3001 e. kleine Ordn. d. Mammalia mit nur 1 Familie: Hyracina, Klippschiefer, Kleine nagetierähnl. Tiere; mit Ausnahme d. hinteren Innenzehe, w. frei ist u, eine Kralle trägt, sind d. Zehen durch e. Haut verbunden u. besitzen platte, hufartige Nägel, Obere Schneidezähne gebogen u. scharf zugespitzt, keine Eckzähne, Backenzähne höckerig. (lamna lat. Nagel unguis lat. Huf).

Lamour. 300l. Mutn. Lamouroux (Jean Vict. Fél.) geb. 1779, gest. 1825. Prof. d. Naturg. zu Caen.

Lampantöl, e. dch. Pressen v. Oliven erhaltenes Oel, welches zum Einfetten d. Wolle dient.

Lampenruss, der feine aus Paraffinölflammen dch. Hineinhalten e. kalten Fläche ausgeschiedene Kohlenstoff, welcher z. Herstellg, v. Buchdruckerschwärze, Tusche etc. dient.

Lampenschwarz = Lampenruss. Lampra rutilans = Poecilonota rutilans.

Lamprete s. Petromyzon marinus L. Lamprophyr Min. e. zum Glimmerdiorit gehöriges Gestein.

Lampyris s. Johanniswürmchen.

Lamx. - Lamour.

lana philosophica, philosophische Wolle, wurde von d. Alchymisten das dch. Verbrennen v. Zink gebildete, vom Luftstrome leicht mitgerissene Zinkoxyd genannt,

Lancastergelb Techn. Toerfarbstoff, welcher Wolle u. Seide im sauren Bade braungelb färbt.

Land. 3001. Landois (H.) geb. 1835. Prof. d. Zool. z. Münster.

Landasseln s. Oniscidae. Landblutegel s. Hirudo cevlonica.

Landhose s. Trombe.,

Landkarte S. Vanessa levana.

Landkartenflechte s. Rhizocarpon. Landkrabbe s. Gecarcinus.

Landnatter s. Coluber.

Landregen, Bhyf. jener längere Zeit andauernde, gleichmässige Regen, der deh. d. Aequatorialstrom erzeugt wird.

Landrohrgras Bot. Calamagrostis epigeios Roth., mit 1-1,5 m hohem Halm, aufrechter geknäuelter Rispe, Auf Sandboden häufig.

Landsalamander s. Salamandra.

Landschaf Bool im mittleren u. westl. Europa gezüchtete Rasse von Ovis aries L. Man unterscheidet bei ihm wieder Varietäten mit Behaarung aus Woll- u. Grannenhaaren u. mit solcher nur aus Wollhaaren; zu ersteren gehören d. ital., franz., schweizer, bair. u. s. w. Landschaf. zu letzteren d. schlichtwollige deutsche u. d. Merinoschaf.

Landschildkröten s. Testudinidae. Landschnecken s. Stylomatophora. Landwalnussoel - Kekuneoel.

Landwanzen, Geocores Sool, Gruppe ungleichflügeliger Hemiptera mit grossen 4-5gliedrigen Fühlern; auf d. Wasser od. Lande lebend.

Landwind s. Seewind.

Langarmaffe s. Hylobates.

Langassel s. Idothea tricuspidata Desm. Langerh. Bool. Mutn. Langerhans (P.) geb. 1847. Prof. zu Freiburg i. B. Lebt jetzt auf Teneriffa.

Langflügler s. Longipennes. Langhörner s. Nematocera.

Langschädel s. Dolichocephalen.

Langschwanzkatze Bool. Felis makrura Wild, Mit langem Schwanz; rötlichbraungrau, unten weiss, braun gefleckt. Brasilien. - D. schönen Felles wegen gejagt.

Langschwanzschaf Bool, eine in Ober-Aegypten, Abessynien, Syrien gezüchtete Rasse von Ovis aries L. mit beträchtlicher Fettablagerung an d.

langen Schwanz.

Langsd. et Fisch. Bot. Mutn. Langsdorff (Georg Heinr. von) geb. 1774, gest. 1852, bereiste Brasilien, und Fischer (F. E. L. von) geb. 1782, gest, 1854. Prof. der Bot. zu Petersburg.

Langtrieb Bot. Seitenspross mit anhaltendem Längenwachstum. Languste s. Palinurus vulgaris Latr.

Langwanzen s. Lygaeidae.

Langwerden von Wein u. Bier s. Gummizährung.

Laniidae, Würgerartige Vögel, Neuntöter Bool. e. Fam. d. Passeres; d. Zahnes wegen v. Linné zu d. Raubvögeln gestellt .- L. excubitor L. grosser Würger. Oberseite aschgrau, Unterseite weiss, Flügel schwarz mit 2 grossen weissen Flecken. Europa; Standvogel, vgl. Enneoktonus, Lanolin, Wollfett Chem. Pharm. besteht

aus Fettsäureestern des Cholesterins. Es ist e. wichtiges Salbenfett u. von anderen Fetten dadurch verschieden, dass es von d. Haut aufgenommen wird u. bis zu 100% Wasser zu binden vermag. Schon von d. Römern wurde Wollfett als besond. wohlthätig f. d. Haut erkannt.

Lanosa nivalis Fr., Schneeschimmel Bot. Pilz mit weissem Mycel, W. spinnenwebartig auf d. Erde u. auf Pflanzen unter d. Schnee ausgebreitet ist. Entsteht zuweilen plötzlich in ungeheuren Massen. Soll nach Fuckel d. erste Entwicklungsstadium von Rhizoctonia sein. (lana lat. Wolle).

Lansabaum = Lansium domesticum Jacq. Lansium domesticum Jacq. Bot. Fam. Meliaceae (L. XVI. 6.). Indien. Unsern Zwetschen ähnliche, essb. Früchte. (lansa ind. Wort).

Lanthan Chem. Symbol La. Atomgew. 139. - Metall der Cergruppe, welches sich im Cerit u. Lanthanit findet u. dem Cer sehr ähnl, ist,

Lanthanit, Hydrocerit Min. wasserhaltiges Lanthancarbonat Lag(CO3)3 +9H₂O; rh., kleine Tafeln, meist aber feinkörnig od, schuppig; weiss, gelb, rot: llärte = 2. - Schweden, Pennsylvanien.

Lanuginsäure Chem. e. deh. Lösen v. Wolle in verd. Schwefelsäure erhaltene, leicht lösl. Subst., die mit sauren Farbstoffen, gefärbte Niederschläge gibt.

Lanugo (lat.) - Woll- od, Flaumhaar. Lanzenschlange 3001. Bothrops lan-ceolatus Wagl. Ordn. d. Ophidia. Rotbraun, braun od, grauschwarz mit unregelmässigen helleren Flecken; 2-2,5 m lang. Kopf klein, Schwanz spitz. Antillen. Sehr gefährliche Giftschlange, w. jährlich eine Menge Menschen zum Opfer fallen. Nahrung: Eidechsen, Vögel, Ratten.

Lanzettfisch s. Amphioxus lanceolatus. lanzettlich Bot. nennt m. flächenförmig entwickelte Pflanzenteile (z. B. Blätter), wenn sie etwa 3-4 mal länger als breit sind u. d. grösste Querdurchmesser im unteren Drittel sich befindet.

Lanzettzelle 300l. heisst eine schmale Zelle nahe am Hinterrand des Vorderflügels der Hymenopteren.

Toulouse. Franz. Botaniker (Pyrenäen-Flora).

Lap. Seel. Mutn. Laporto (F. L. Conte de Castelnau) Entomologe.

Laparotomie Chir. gr. lapare - Bauchhöhle, tome - Schnitt. - Allgemeinbezeichnung für Operationen, bei denen e. Eröffnung der Bauchhöhle stattfindet.

Laphria, Mordfliegen 3001. Ordn. d. Diptera. Grosse kräftige dicht behaarte Fliegen; in Wäldern, an Baumstämmen sitzend lauern sie auf Beute. (laphria gr. Name einer Räuberin).

Lapilli, Rapilli Min. kleinere vulkanische Auswürflinge (Schlacken-, Bimsstein- u. Lavabrocken).

Lapin = Kaninchen. Lapis causticus - Kaliumhydroxyd. Lapis divinus (lat. = göttlicher Stein) = Augenstein.

Lapis infernalis = Hollenstein.

Lapis Lazuli Min. enthält AlaOn, NagO, CaO, SiO2, SO4H2, S (Mischung eines Silicates mit einem Sulfat u. Sulfid); reg., meist derb in feinkörnigen Aggregaten; Härte = 5,5; blau mit gelben Eisenkiesflitterchen, Sibirien am Baikalsee, Tatarei, Bucharei, Mte. Somma in Auswürflingen u. a. Früher als natürl. Ultramarin als Malerfarbe benutzt, jetzt nur zu Ornamenten (Mosaiken, Schalen etc.; in d. Isaakskirche in St. Petersburg 5 m hohe Säulen mit L. belegt).

Lapis mitigatus Bhorm. lat. = mild gemachter Stein. Hollenstein m. Kalisalpeter zusammengeschmelzen, in Stangenform als Aetzstift angewandt.

Lapis ophthalmicus - Augenstein. Lapisdruck Techn. besteht in e. Verbindg. d. Druckes d. Krappkesselfarben u. d. Indigküpe. Seinen Namen hat er infolge e. gewissen Aehnlichkeit der deh. ihn erzeugten buntfarbigen Muster auf blauem Grunde

mit d. Lapis Lasuli. Laplace'sche Hypothese Laplace'sche Hypothese.

Laportea pustulata Wedd. Bot. Fam. d. Urticaceae. Nordamerika; d. hanfartigen Bastfasern liefern einen Gespinststoff.

Lapp. Bot. Mutn. Lapeyrouse (Ph. Picot Baron de) geb. 1744, gest. 1818 zu (L. XIX. 1.). Hüllblättchen mit einer

hakigen Spitze. Lästige Unkräuter auf Aeckern u. Wiesen. (L. lat.)

Lappenbiene s. Panurgus.

Lappenfüsse 300l. Schwimmfüsse, bei w. d. Zohen nicht verbunden, sondern an d. Seiten mit e. lappigen Hautsaum versohen sind.

Lappenpilz s. Racodium.

Lappenquallen s. Acalephae, Lappenrüssler s. Otiorhynchus,

Lappenzelle 300l. d. Feld d. Flügellappens d. Dipterenflügels.

Larentia 300l. z. Fam. d. Geometridae gehör. — L. prunata L. Zwetschenspanner: Raupe zwischen zusammengesponnenen Blättern dieses Baumes. (Larentia, Gattin des Faustulus, prunus lat. Zwetschenbaum).

Larix, Lärche Bot. Fam. d. Coniferat (L. XXI. 2.). Nadoln in Büscheln,

einjährig. (L. lat.).

Larix cedrus Mill. — Cedrus libanensis.
Larix Deodara C. Koch., Himalayaod. Deodara-Cedor Sot. Indien.
Vielleicht nur eine Spielart von
Cedrus libanensis, von pyramidenähnlichem Wuchs, Zweigen nicht hängend;
Zapfen kleiner u. Nadeln etwas
grösser, als bei d. Ceder. (Deodara
d. Gottesbaum d. Hindus).

Larix europaea D. C., Weisslärche, gemeine Lärche Bot. Nadeln im Herbst abfallend; Zapfen eiförmig, spitz. Gebirgswälder Europas; lie-

fort gutes Bauholz.

Larus, Möve Bool. Ordn. d. Longipennes. Schnabel ohne Wachshaut; kräftig, and, Spitze hakig gebogen; Nasenlöcher spaltförmig, in d. Mitte d. Schnabels. Lauf fast so lang, wie fressen Fische, Mollusken; ausserordentlich lebhaft. Eier schmackhaft, Fleisch ungeniessbar. - L. glaucus L. Eismöve. Blaugrau. Küsten Nordeuropas, - L. leukopterus Fal. Polarmöve. - L. argentatus Brünnich, Silbermöve, Asch-Europäische Meere. - L. canus L. Sturmmöve. Europ. Meere. - L. minutus Pall. Zwergmöve -L. vidibundus L. Lachmöve. Aschblau. Mittel- u. Südeurop. Küsten, grössere Gewässer des Binnenlandes; in Deutschland gemeinste Art. (larós gr. Name eines Meeresvogels).

(laros gr. Aame eines Meeresvogois). Larve 30cl nonnt m. d. Jugendstadium zahlreicher sich auf dem Wege der Metamerphose entwickelnder Tiere, welches direkt oder erst nach bestandener Einkapselung oder Puppen-Ruhe in d. Stadium des geschlechtsreifen Tieres übergeht. (s. Institutionen).

Larvengang 300l. der von der Larve genagte Gang bes. der Borken- u. Rüsselkäfer im Gegensatz zum Muttergang. — L. sind Strahlengänge bei Pissodes, kurz leitersprossenartig bei Arboterus, sehr regelmässig, einander parallel bei Eccoptogaster. Sie liegen bald im Splint, bald in der Rinde, bald im Holz. Verschmelzen alle Larvengänge mit einander, so spricht m. von einem Frassplatz.

Larventaucher s. Mormon.

larvirt Meb. vom lat larva — Maske. — L. Malaria nennt man Störungen der Gesundheit, w. in regelmässigen Intervallen wiederkehren u. sich deh. Gaben v. Chinin wie das Fieber bei Malaria beseitigen lassen; am häufigsten kommt vor die Neuralgie des Nervus supraorbitalis; in vielen Fällen ist kein Zusammenhang mit Malaria.

laryngeus Ant. Bezeichnung der z. Larynz gehenden u. denselben versorgenden Arterien, Venen u. Nerven: Arteria laryngea, Nervus 1.

Laryngismus stridulus - Stimmritzenkrampf.

Laryngitis catarrhalis. Kehlkopfkatarrh Meb. Ursachen sind u. a. Erkältungen, Einatmungen v. reizenden Dämpfen, Staub, langes Sprechen, Singen, ferner ist L. Symptom verschiedener Infectionskrankheiten Influenza, Lungenschwindnicht, Lues etc. L. kann akut od. chronisch verlaufen. Symptome: Kitzelgefühl, Hustenreiz, Gefühl v. Wundsein in d. Kehlkopfgegend, Stimme ist verändert, kann ganz klanglos werden.

Laryngitis diphtheritica, L. fibrinosa u. L. stridula s. Croup.

Laryngophthise, Kehlkopfschwindsucht Mcb. Geschwirbildung auf d. Schleimhaut des Kehlkopfs, veranlasst deh. Ansiedlung v. *Tubercel*- bacillen in derselben; meist Begleiterscheinung der Tuberculose Lungen. Symptome sind: Störungen im Sprechen (heisere Stimme bis Stimmlosigkeit), Kitzelgefühl Schmerzen im Kehlkopf, starker Hustenreiz, Kräfteabnahmeete.; Aus-

gang meist ungünstig.

Laryngoskop Chir. Instrument z. Beleuchtung behufs Untersuchung des Innern des Kehlkopfs u. d. Luftröhre: besteht aus e. kleinen Spiegel, den m. an die hintere Rachenwand, die dch. e. Reflexspiegel erleuchtet

wird, anlegt.

Laryngospamus = Stimmritzenkrampf. Larvngostenose Cbir. Verengerung (stenos gr. eng) des Larynx; hat s. Ursache meist in e. Entzündung d. Schleimhaut des Larynx, die durch Diphtheric, Syphilis od. Tuberculose veranlasst sein kann.

Laryngotomie Chir. veraltete Operation; besteht in e. Längsspaltung des ganzen Kehlkopfs z. Entfernung v. Fremdkörpern; vgl. Cricotomie u.

Thyreotomie,

Larvnx ant. gr. = Kehlkopf. - Organ der Stimmbildung; liegt vor der Speiseröhre, wird nach d. Rachenhöhle deh. die Epiglottis abgeschlossen, nach unten setzt sich die Luftröhre an. - Er besteht aus d. Schildknorpel (lat. cartilago thyrioidea) an den sich nach unten der Ringknorpel (c. cricoidea) anschliesst, auf dem die 2 Giessbeckenknorpel (c. arytenoidea) sitzen. Die Knorpel sind durch Bänder unter einander verbunden Das lunere des Kehlkopfs ist mit e. Schleimhaut ausgekleidet, deren Falten die Stimmbänder bilden. Die Stimmbänder ziehen v. Schildknorpel zu je einem Giessbeckenknorpel; man unterscheidet 2 obere falsche u 2 untere wahre. Die Bewegung der Knorpel, wodurch e. Spanning u. Erschlaffung in d. Stimmbändern bewirkt wird, erfolgt deh, die kleinen Muskel, die v. e. Knorpel z. andern ziehen.

Laserpitin Pharm. Bitterstoff aus d. Wurzel v. Laserpitium latifolium; war früher officinell, jetzt nur noch v. Landleuten als Hausmittel benutzt. Laserpitinm Bot. Fam. d. Umbelliferae

(L. V. 2.) Gebirgspflanzen mit ovaler Sflügel, Frucht. - L. latifolium L. weisse Hirschwurz: mit weissen od. rötl. Blüten u. doppelt-dreizähligen fiederspaltigen Blättern.

Lasia globosa Schneid. Sool, als Larve im Luzerneklee lebende u. dadurch schädliche Art der Coccinellidae.

(lasios gr. dicht behaart).

Lasiocampa pini = Gastropacha pini.

Lasionit - Wawellit.

Lasins Bool. Gattung der Formicidae. Ihre Nester in alten Baumstämmen oder im Boden. - Das Gift von L. flavus Fabr. ist bes. brennend.

Lasp. Bool. Mutn. Laspeyres (J.) Lepi-

dopterologe.

Lastträger = Orgyia antiqua,

Lasur, 1) == Kupferlasur, 2) S. Farbstoffe. Lasurblau - Ultramarin.

Lasurfarben s. Farbstoffe.

Lasurit, Lasurstein - Lapis Lazuli. Latanenapfel s. Livistona chinensis R.Br.

Latania burbonica Lam. - Livistona chinensis R. Br.

latente Plasticität Gol. Aus den bei gefalteten Schichten zu beobachtenden Erscheinungen schliesst Heim. dass sich Gesteine unter sehr hohem Druck ähnlich plastischen Massen verhalten u. nennt diesen Zustand

latente Wärme Bbri. Beim Schmelzen e. festen u. b. Verdampfen e. flüssigen Körpers wird Wärme absorbirt. Schmilzt m. z. B. Eis, so wird so lange Wärme zugeführt, ohne dass d. Thermometer steigt, bis d. letzte Spur geschmolzen ist. Sie wurde eben zur l'eberführung in e. andern Aggregatzustand Verbraucht. Sobald d. betr. Körper wieder a. d. gasförmigen in d. flüssigen u. aus diesem in d. festen Zustand übergeht, wird d. verbrauchte Wärme wieder frei. M. nennt sie deshalb latente (verborgene Wärme). - Lässt m. geschmelzenes u. auf niedere Teniperatur überkaltetes essigs. Natron erstarren, so steigt d. Thermometer rasch bis gegen 40°.

lateral - seitlich.

Lateralsecretion @col. Ausfüllung von Gesteinsspalten mit Erzen u. den dieselben begleitenden Mineralien durch Auslaugung des Nebengesteins.

Lateralsklerose s. amyotrophe Lateral-

Laterigradae, Krabbenspinnen 3001. Beine e. Unterordn. d. Araneina. seitlich ausgestreckt; gleich geschickt vor-, seit- u rückwärts laufond; vorfertigen kein Netz. (latus lat. Seite, gradus lat. Schreiten). Laterit Scot. in Steppenländern d. Latwerge = Electuarium.

gemässigten u. tropischen Zone überaus verbreitete Bodenart, manchmal bis 30% Eisenoxyd u. Eisenoxydhydrat haltend. Trop. Afrika, Indien, Congobecken, Brasilien; Zersetzungsprodukt d. Gneisses u. anderer Gesteine; entspricht d. Gehängelehm feuchter Gebiete.

Laterna magica s. Skioptikon.

Laterne des Aristoteles s. Echinoidea.

Laternenträger s. Fulgora. Lateroflexion s Flexion.

Latex = Narbenfeuchtigkeit.

Lath. Bool. Mutn. Latham (John) geb. 1740, gest. 1837. Arzt zu London.

Ornithologe. Lathraea squamaria L., Schuppenwurz Bot. Fam d. Orobancheae. Auf Wurzeln v. Haselsträuchern schmarotzende, chlorophyllfreie Pflanze; d. unterirdische Stengel mit fleischigen Schuppen besetzt: Blütenstände sind einseitswendige Trau-

ben, w. über d. Boden hervorragen. Lathyrismus Mcb. dch. häufigen Ge-nuss d. Früchte v. Lathyrusarten auftretende Vergiftung, die zu einer Lähmung d. Beugemuskeln führt. Wenn heilbar, lange Zeit erforderlich.

Lathyrus, Platterbse Bot. Fam. d. Papilionaceae. Kräuter; Blätter gefiedert, mit wenigen Fiederblättchen u. in Ranken endigend; Griffel an d. Spitze flach, auf d. Innenseite mit behaarter Längslinie. (lathyros gr. Name d. Pflanze).

latisept Bot. nennt man Cruciferenfrüchte, deren Scheidewand in d. Ebene des grössten Breitendurchmessers liegt.

Latissimus dorsi Ant. lat. - der Breiteste d. Rückens; Rückenmuskel.

Latr. 3001. Mutn. Latreille (Pierre André) geb. 1762, gest. 1833. Prof. d. Entomologie am Musée d'histoire naturelle u. Mitgl. d. Pariser Akademie.

Latroni, die aus den ägyptischen Natronseen s. ausscheidende Soda.

Latsche, 1) = Lattich, Lactuca. 2) = Kruminholzkiefer (s. Pinus montana),

Latschenkiefernoel Bot. aus d. Arummholzkiefer gewonnenes ather. Oel: wie Terpentinoel benutzt.

Lattich s. Lactuca.

Laub Bot. d. Gesamtheit d. Laubblätter,

laubartig. frondos Bot. nennt m. d. Stengel d. Muscineae, wenn derselbe flach, bandartig ist u. d. Unterlage fest aufliegt: derselbe besitzt keine Blätter; an d. Unterseite befinden sich Wurzelhaare u. kleine, unvollständige Blattbildungen.

laubartiger Thallus Bot. auf d. Unterlage fest aufliegender, blattartiger, dünner Thallus. Besteht meist aus einzelnen, radialen, gabelig od-bandförmig geteilten Lappen, w. an ihren Rändern fortwachsen. D. Befestigung auf d Unterlage geschieht

durch d. Haftfasern.

Laubblätter Bot. d. vollkommensten Blattgebilde, da sie meistens alle Teile d. Blattes enthalten; es fehlt namentlich nie d. Blattspreite, w. entweder zart, dünn u. dann einjährig, od. lederartig, dick u dann zwei- od. mehrjährig ist. Sie sind einfach od. zusammengesetzt, je nachdem ihre Blattspreite eine einzige ununterbrochene Fläche darstellt, oder in einzelne Abschnitte (Blättchen) zerfällt, deren jedes dch. e. Stielchen mit d. gemeinschaftl. Blattstiel zusammenhängt.

Laubenvogel, Kragenvogel 3001. Chlamydodera. Ordn. d. Passeres. - Ch. maculata Gould, in Gebüschen Inneraustraliens lebend; verlängerte Federn bilden ein Nackenband. Baut aus künstlich verflochtenen Zweigen lange Laubengänge, w. von aussen mit langen Grashalmen belegt, im Innern mit Muscheln, Knochen u. s. w. ausgekleidet werden; zur Befestigung d. Gräser dienen Steine.

Laubfrosch s. Hyla.

Laubgrün 1) = Saftgrün; 2) = Chrom-

Laubheuschrecken s. Locustidae.

Laubhölzer Bot. Bäume u. Sträucher, deren Laubblätter eine flache (nicht Vgl. Coniferac.

Laubholzborkenkäfer. Bostrichus dispar Hellw. Bool. Gatt. Bostrichidae. Männchen fast kugelig, Weibchen gestreckt, pechschwarz; fertigen in jungen Eichenstämmehen einen Leitergang, der sich einem Jahrring folgend krümmt; Sprossen lang von mehreren Larven zugleich bewohnt.

Laubkäfer s. Melolontha.

Laubknospen s. Knospe. Laubkörper = Thallus.

Laubmoose s. Musci.

Laubsänger s. Phyllopneuste.

Laubsucht Bot. in abnormer Vermehrung d. Laubblätter, u. zwar auf Kosten d. Blütenbildung, bestehende Missbildung bei Pflanzen.

Lauch s. Allium.

Lauchschwamm s. Marasmius.

Laudanum - Opium.

laue Region = warmere gemässigte Zone. Lauf 3001. 1) die Metatarsalknochen des Vogels. 2) d. Füsse des Haarwildes u. d. Jagdhunde.

Laufbeine 3001. schlanke, zum Laufen eingerichtete Insektenbeine.

Lauffüsse Bool. Vogelfüsse, deren Zehen ganz frei sind; 3 Vorderzehen, keine Hinterzehe.

Laufhuhn s. Turnix.

Laufkäfer s. Carabidae u. Carabus. Laufröhren 3001. die zum Bau des Maulwurfs führenden Röhren, im Gegensatz zu den Fangröhren.

Laufvögel s. Cursores.

Lauge, nennt m. im allgem. jede Salzlösung, im speziellen d. Lösg. des Kalium- u. Natriumhydroxyds in Wasser, welche letzteren auch Aetzlaugen heissen. - Mutterlange ist d. Flüssigkeit, welche nach d. Auskrystallisiren einer zuvor gelösten Substanz übrig bleibt. Sie enthält also e. conzentrirte Lösung der schwerer krystallisirenden Bestandteile. So spricht m. von Mutterlaugen der Salzsiedereien: aus ihnen ist d. Kochsalz ausgeschieden u. sie enthalten meist leichter lösl. Substanzen, wie Bromnatrium, Clormagnesium etc.

Lauge, Javelle'sche = Eau de Javelle, Langensalz, flüchtiges - Ammoniumcarbonat (s. Ammoniak).

nadelförmige) Blattspreite besitzen. Laugensalz, mineralisches = Natriumcarbonat.

Langensalz, vegetabilisches = Kaliumcarbonat.

Lauine - Lawine.

Laukasteine Min. aus Faserkalk bestehende knollige Concretionen von Lauka in Mähren.

Laumontit s. Zeolithe.

Laur. Bool. Mutn. Laurenti Jos. Nicol.) lebte im vorigen Jahrhundert als Arzt zu Wien. Herpetologe.

Lauraceae, Lorbeergewächse Bot. e. dikotyl. Pflanzenfam. - P. 2-od. 3gliedrig; A. frei, in 2-5 zwei- bis dreigliedrigen Quirlen. G. einfächerig. Frucht eine einsamige Beere. Bäume mit wechselständigen, einfachen, ganzrandigen, meist immergrünen Blättern. Tropische u. Subtrop. Zone: ihres Gehaltes an ather. Octen wegen sind viele von ihnen Gewürzu. Arzneipflanzen.

Laurelnussöl, fettes, grünlich-gelbes Oel, welches aus d. Samen von Calophyllum inophyllum (Baum Ostindiens) gewonnen u. z. Brennen in Lampen, sowie z. Darst v. Seifen verwendet wird.

Laurentische Formation s. Urgneissformation. Laurer'scher Kanal Bool. d. auf d.

Rückenfläche nach aussen mündende Scheide d. Trematodes.

Laurier marbre Bot. von Nectandra concinna Nees (Martinique) stammendes Nutzholz.

Lauriusäure Chem. C12H24O2, höhere, feste Fettsäure, welche sich im Lorbeerol als Glycerid findet.

Lanrit Min. Schwefelosmium u. Schwefelruthenium. In Platinwäschen von Borneo u. Oregon.

Laurocerasus = Prunus lauro-cerasus L. Laurostearin, Bestandteil d. Lerbeerfettes, ist Laurinsäureglycerinester. Laurostearinsaure = Laurinsaure.

Laurus camphora I. = Camphora

officinarum.

Laurus nobilis L., Edler Lorbeerbaum Bot. Fam. d. Lauraceae (L. IX. 1). Immergrüner, bis 6,5 m hoher Baum. Blätter lanzettlich od, eirund, an beiden Enden zugespitzt. Heimat: Asien; in Südeuropa, namentlich Griechenland, cultivirt. Reich an lither, Oel, w. zu Heilzwecken benutzt wird; Blätter ein beliebtes Gewürz. — Bei d. Alten d. Apollo geweiht. (laurus lat. Name des Baums bei Plinius; bei d. Griechen hiess er dáphne; nob. lat. edel)

Laurus sassafras L. = Sassafras officinalis Nees.

Laus s. Pediculidae.

Lauscher Raabiool, die Ohren des Edel-, Elch-, Dam-, Reh-, Gemswildes u. d. Eichhörnchens.

Lautäusserungen 3001. werden von den Tieren hervorgebracht durch 1) Anschlagen bestimmter Körperteile gegen Fremdkörper, 2) Reiben der-selben aneinander, 3) schwingende Bewegung freier Körperanhänge (1-3 manche Insekten), 4) kräftige Contraction der Muskeln (manche Fische), 5) Entleerung von Drüsensekreten, 6) Vorbeistreichen der Atemluft an schwingfähigen Körperteilen (Stimmbänder an Tracheen) u. im Kehlkopf).

Lauterstall Bool, durch Fütterung mit verdorbenem Hafer verursachte

Harnruhr bei Pferden.

Lauth'sches Violett, Thionin Tcon. C₁₂H₉N₃S. Teerfarbstoff, der dch. Oxydation von salzsaurem p-Phenvlendiamin in schwefelwasserstoffhaltiger Lösg, od. dch, Oxydation des m. Schwefel geschmolzenen p-Phenylendiamins entsteht. Ein für Baumwolle sehr wertvoller blauer Farbstoff.

lautsprechendes Telephon Tcdn. e. mit besonders construirtem Mikrophon verbundenes Telephon, das d. Ton für alle Umstehenden laut

vernehmbar wiedergibt.

Lava Geol. ist kein petrographischer Begriff, sondern ein geologischer; man bezeichnet damit d. stromartig fliessenden od. geflossenen Eruptivmassen; oberflächlich ist erkaltete L. in d. Regel glasig, schlackig u. runzelig, während d. Innere kompakt sein kann. - Basaltlavaströme, Trachyt-, Rhyolit-, Melaphyrströme. -Aus d. fliessenden Strömen entweichen Gase u. Dämpfe (Fumarolen), welche Sublimationsprodukte liefern (Kochsalz, Salmiak, Eisenchlorid, Eisenglanz, Chlorkupfer, Chlorblei Lazaretttyphus = Typhus exanthematicus. Jahre lang glühend sein, während!

d. Oberfläche rasch erstarrt u. sich mit einer Schlackenkruste bedeckt (Fladenlava y. Schollenlava), Sie können meilenlang sein, viele Quadratmeilen bedecken u. über 200 m Dicke erreichen (Island); sie legen wenige Meter in d. Stunde zurück u. können andrerseits d. Schnelligkeit eines reissenden Stromes erreichen.

Lavaglas S. Glas Min.

Lavandula, Lavendel Bot. Fam. d. Labiatae (L. XIV. 1). - L. spica L. (= Layendula vera D.C.) Spike, deutsche Narde. Mit lineal-lanzettl. Blättern, blauen Blüten, Blumenkrone 2lippig, Oberlippe 2spaltig. Südeuropa, bei uns in Gärten. Enthält ein äther. Oel, d. Lavandel- od. (lavare lat. waschen Blüten u. Blätter von d. Römern zur Bereitung wohlriechender u. stärkender Bäder verwendet).

Lavaströme s. Lava. Lavendel s. Lavandula.

Lavendelöl, das ätherische Oel der Blüten v. Lavandula spica, welches in d. Parfümerie verwendet wird. Lavendelwasser = Eau de lavande.

Lavendula vera D.C. s. Lavandula. Lawine, im Hochgebirg s. ablösende Schneemassen, die unter ständiger Vergrösserung, mit immer zunehmender Geschwindigkeit in's Thal stürzen. - D. blosse Luftdruck einer L. kann Bäume u. Häuser fortschleudern. - Treten besonders im Frühjahr auf.

Lawsonia alba Lam., Hennastrauch Bot. Fam d. Lythraceae (L. VIII. 1.). Strauch Nordafrikas, Westasiens, Ostindiens, Vgl. Alkannawurzel, (John Lawson, engl. Arzt u. Botaniker d.

vor. Jahrhunderts).

Laxantia = Abführmittel. (laxare lat. erleichtern).

Laxirkuchen Bot. mit Jalapharz-Lösung überstrichene Biscuits; gelindes Abführmittel.

Laxm. Bot. Mutn. Laxmann (Erich) geb 1737, gest. 1796 auf einer wissenschaftlichen Reise in d. Nähe v. Tobolsk. Zuerst Pastor in Sibirien, dann Prof. in Petersburg, Bergrat, Landeshauptmann.

u. a.); sie können im Innern noch Lazulith, Blauspat Min wasserhaltiges Thonorde - Magnesia - Eisenoxydulphosphat; mon, gew. derb in körnigen Aggregaten; Härte = 5-6, meist blau. Steiermark, Salzburg, Nordcarolina. Kommt mitunter als Türkis in d. Handel.

Lazzerolo Bot. d. essbaren Früchte von Crataegus azarolus L., Orient u. Südeuropa; von Italien aus in d.

Handel kommend.

Ldl. Sot. Matn. Lindley (John) geb. 1799, gest. 1865. Prof. d. Bot. an d. Universität zu London. Verfasser zahlreicher bot. Schriften.

Leach 3001. Mutn. L. (Will. Elford) geb. ? gest. zu Genua 1836. Arzt u. Conservator am britischen Mu-

Leadhillit Win. wasserhaltiges Bleisulfat u. Bleicarbonat; mon., gelblich; Härte = 2,5. Leadhills in Schottland u. a.

Leaiastufe Gol. Stufe d. Steinkohlenformation im Saarbecken mit Leaia

(s. Phyllopoda).

Lebacher Schichten Geol. mittleres Rotliegendes d. Saar-Rheingebietes mit Archegosaurus (Stegocephalen) u. Pflanzonresten (Walchia).

lebendige Kraft s. Kraft, lebendige. lebendiggebärende Pflanzen Bot. deh. Brutknospen sich vermehrende Pflanzen.

Lebensbaum s. Thuja.

Lebensgemeinde, Biocoenose 300.
c. Gemeinschaft von lebenden Wesen, d. h. eine den durchschnittlichen Busseren Lebensverhältnissen
entsprechende Auswahl u. Zahl von
Arten u. Individuen, welche sich
gegenseitig bedingen u. durch Fortpflanzung in einem abgemessenen
Gebiet dauernd erhalten, z. B. alle
pflanzl u. tierischen Bewohner e.
Teiches.

Lebenskraft nannte m. früher e. besondere Kraft, unter deren Mitwirkung die chemischen Umsetzungen, w. d. Leben bedingen, im Organismus d. Pflanzen u. Tiere stattlinden. Mit d. Fortschrift d. Wissenschaften komnt m. immer mehr zu d. Ansicht, dass d. Annahme einer solchen Kraft überflüssig ist.

Leber Int unter dem Zwergfell, z. grösseren Teil in d. rechten Hälfte d. Bauchhöhle gelegene Drüse; ihr

Sekret ist die Galle.

Leberabscess = Leberentzündung, eitrige. Leber-Aloë Bot. von Barbardos u. Jamaika stammende Aloësorte.

Leberatrophie, akute gelbe Mcb. selten vorkommende Krankheit; tritt als selbständiges Leiden od im Anschluss an Infektionskrankheiten, wie Typhus abdominatis, Septicamie, auf. Symptome u. a.: Ikterus, hochgradige Verkleinerung der Leber, Schmerz in d. Lebergegend; Vergrässerung der Milz, geringe Ausscheidung v. Ürin, in dem sich Leuein u. Thyresin vorfindet Ausgang stels tötlich.

Leberblende Min. e. schalige Zinkblende. Lebercirrhose = Leberentzundung, chro-

nische interstitielle.

Lebergel S. Distomum hepaticum L.
Lebergel S. Distomum hepaticum L.
Schmarotzen von Lebergeln in d.
Gallengängen d. Leber verursachte
Krankheit der Wiederkäuer (gelegentlich auch d. Menschen); besteht in d.
Ansammlung wässeriger Flüssigkeit
in d. Unterhautzellgewebe, zwischen
d Muskeln u in d. Körperhöhlen. Da
d. Egel wieder abgehen, so kann,
wenn nicht zu viele vorhanden
waren u. dadurch e. krankhafte Veränderung d. Leber hervorgerufen ist,
Genesung eintreten.

Leberentzündung, chronische interstitielle Mcb. häufigste Ursache ist übermässiger Genuss v. Alkohol (Säuferleber), dann Malaria u. Syphilis. Sitz der Entzündung ist das interstitielle Bindegewebe, das an Umfang zunimmt u die Leberzellen z. Schrumpfen bringt. Symptome u. a.: Verkleinerung der Leber, Assites, Milzschwellung Ikterns, Verdauungsstörungen, Darmblutung, Auftreten des sog. Caput Medusae. Ausgang ungünstig.

Lebereutzündung, eitrige Mcb. in den Tropen bedeutend häufiger als bei uns vorkommende Krankheit. Bildung von einzelnen od. mehreren Eiterherden in der Leber. Symptome u.a. Leberschwellung, Schmerz in der Lebergegend, selten *Ikterus*, Atembeschwerden, Fieber, Durchbruch des Eiters in e. Nachbarorgan. Ausgang meist tötlich.

Leberfäule = Leberegelkrankheit.

Leberferment Booff, in d. Leber vorkommendes Ferment, w. nach d. Tode das Glykogen d. Leber in Traubenzucker umwandelt.

Leberfleck Meb. umschriebene Pigmentbildungen v. bräunl. Aussehen in d. Haut. Vgl. Chloasma.

Leberkies Min. dichte Markasit-Aggregate von halbmetallischem Aussehen. Leberkrankheiten, amyloide Degeneration der Leber, Fettleber, Schnürleber, Stauungsleher, Wanderleher, Leberabscess, Leberkrebs, akute gelbe Leberatrophic. chronische interstitielle Leberentzündung.

Leberkarzinom = Leberkrebs.

Leberkraut s. Marchantia.

Leberkrebs Med. Krehs der Leber. Kann in d. Leber selbst entstehen od. es können Krebspartikelchen auf d. Wege der Blut- u. Lymphgefässe von andern Organen, in denen Krebs vorhanden, nach d. Leber verschleppt werden, so z. B. vom Magen. Erstere Art nennt man primären, letztere secundären L. Symptome sind u. a.: Vergrösserung der Leber, Ikterus, Ascites, Verfall der Kräfte; endet stets tödlich.

Lebermoose s. Hepaticae.

Leberpilz S. Fistulina.

Leberschrumpfung = Leberentzündung, chronische interstitielle.

Leberstärke = Glykogen.

Leberthran Bharm. d. feineren Thransorten, welche aus d. Lebern verschiedener Gadusarten bereitet u. namentlich zu med. Zwecken benutzt werden. D. hohen Fettgehalts wegen vorzügl. Nährmittel.

Leblanc-Soda S. Natriumcarbonat.

Lecanium 3001. Fam. d. Coccidae, deren Arten oft schädlich sind wie L racemosus Ratz, die Fichtenquirlschildlaus oder L. persicae L. an Pfirsichen, L. hesperidum L. an Orangen. Nützlich ist: L. ilicis. (lekáně gr. Schüssel).

Lecanium ilicis L., Kermes- od. Carmoisin-Schildlaus 3001. Südeuropa, an Quercus coccifera; wird zum Rotfärben (Carmoisinrot) benutzt. Schon den Römern bekannt. Jetzt bes. aus Spanien u. Griechenland ausgeführt. Handelsbezeichnung: Lecythis ollaria L., Topffruchtbaum, Alkermes, Kermes, Kermeskörner, Sapucaia & Dt. Fam. d. Myrtacac Carmoisinbeeren oder Scharlachbeeren. (lekáně gr. Schüssel).

Lecanora, Kuchenflechte Bot. Flechte

mit krustenförmigem Thallus; Apothecien sitzend, mit flacher Scheibe; Sporen klein, farblos. Auf Baumstämmen, altem Holz, Felsen (lekáně gr. Schüssel, ora gr. Gestalt-wegen d. Apothecien).

Lecanorsaure, Orsellsaure Chem. findet sich in verschiedenen Flechten der Gattungen Roccella u. Lecanora, denen sie deh. Aether od. Kalkmilch entzogen werden kann. Sie wird deh. Eisenchlorid rot gefärbt.

Lecithin Chem. Physl. Bestandteil d. Nervensubstanz, des Gehirns, des Eigelbs u. d. roten Blutkörperchen. Krystallisirbare, wachsähnl. Masse, in Wasser zu e. opalisirenden Flüssigkeit aufquellend, in Alkohol u. Aether lösl. Zerfällt deh. Verseifung in Cholin, Glycerinphosphorsaure, Stearinsäure u. Palmitinsäure. (lekithos gr. Eidotter).

leckende Mundwerkzeuge Bool. zur Aufnahme flüssiger Nahrungsstoffe geeignete Mundwerkzeuge d. Insekten. Lecksaft Bharm. Mischungen d. z.

grössten Teil aus Sirupen bestehen. Leeksalz, Viehsalz Techn. denaturites Kochsalz.

Leckwerk = Gradirhaus.

Leclanché'sches Element Bbví. e. constantes Galvanisches Element, dessen Elektroden Kohle u. Zink sind u. bei dem als erregende Flüssigkeit Salmiaklösg, dient. - Z. Verhütung d. Polarisation steht d. Kohle in e. Cylinder, der m. Braunsteinstückehen gefüllt ist od. m. stellt e. Elektrode aus 40 T. Braunstein, 55 T. Gaskohle u. 5 T. Schellack her, die unter 300 Atm. Druck in Formen gepresst sind.

Le Conte Bool. Mutn. Le C. (John Lawrence) geb. 1825, gest. 1883. Ameri-

kan. Zoologe.

Lecythis bracteata W., Kanonenkugelbaum Bot. Fam. d. Myrtaceae (L XIII. 1) Baum Westindiens; Blüten rot, wohlriechend; Früchte einer Kanonenkugel ähnlich, bis 22 cm dick; das Mark d. Früchte zu kühlenden Getränken gebraucht.

(L. XIII. 1). Gehört zu d. grössten u. häufigsten Bäumen d. brasilian. Urwaldes; Blätter oval, steif, hand-

gross; Früchte 4kantig, kopfgross, mit selbst abfallendem Deckel. Holz hart, gutes Bauholz. Rinde in dünne Lagen spaltbar, als Werg u. zur Papierfabrikation dienend; Früchte zu Trinkgeschirren u. s. w. benutzt; Samen roh od. geröstet gegessen, od. zur Gewinnung von Oel ausge-presst. (lekythos gr. Oelflasche; olla lat. Topf; Sap. bras. Wort).

Led. Bool. Mutn. Lederer (Julius) Lepi-

Ledeb. Bot. Mutn. Ledebour (Karl Friedr. von) geb. 1785 in Stralsund. gest. 1851 in München. 1811-1836 Prof. d. Bot. u. Direktor d. botan. Gartens zu Dorpat.

Leder s. Gerberei.

Leder, alaungares = :weissgares Leder.

Leder, longares s. longar. Leder, ölgares = samischgares Leder.

Leder, rotgares = longares Leder.

Leder, sämischgares s. sämischgar. Leder, weissgares s. weissgar.

Lederbaum s. 1) Coriaria myrtifolia L. 2) Ptelea trifoiiata L.

Lederbraun = Bismarckbraun.

Ledergelb = Chrysanilin.

Lederharz = Federharz (s. Kautschuk). Lederhaut s. Haut.

Lederholz s. Dirca palustris L.

Lederkarpfen 3001. Spielart von Cyprinus carpio L. mit ganz nackter Haut. Lederlaufkäfer s. Procrustes.

Lederöl Techn. Gemisch v. Oelsäureäther u Thon, welches z. Geschmeidigmachen d. Leders dient.

Lederschmiere = Dégras.

Lederstrauch = Coriaria myrtifolia L. Ledertange s. Fucoideae.

Lederzucker, Reglise, Althaeon-Paste Bot. aus einer Abkochung von Althaea, Zucker, arab. Gummi u. Eiweiss bereitete weisse, zähe Masse; Haus-

mittel b. Husten u. Verschleimung. Ledum palustre L., Sumpf-Porst, Motten- od. Wanzenkraut Bot. Fam. d. Rhodoraceae. (L. X. 1). Strauch Norddoutschlands mit immergrünen, linealen, lederartigen, unten filzigen Blättern. Abkochungen d. Blätter dienen zum Vertreiben von Ungeziefer. (ledos gr. Wollstoff - wegen d. filzigen Blätter).

Leerdarm - Jejunum.

Leenwenhoek Roof, Mutn. L. (Anton

Berühmt durch seine mikroskop. Untersuchungen; entdeckte d. Blutkörperchen, d. Spermatozoen, sowie d. Infusionstierchen.

Legebohrer s. Legeröhre.

Lege-Immen s. Terebrantia.

Legeröhre Bool. die äussere Oeffnung der weiblichen Geschlechtsorgane der Insecta liegt oft am Ende einer L. Diese ist lang vorstreckbar bei einigen Schmetterlingen (Nonne); ist ein langer, derber Anhang (Legescheide) bei den Locustiden; als rückziehbarer Legebohrer (terebra) od. -Stachel tritt sie auf bei Hymenopteren (Lege-Immen); auch der Wehr- od. Giftstachel der Aculeata wird zur Eiablage benutzt.

Legescheide s. Legeröhre. Legestachel s. Legeröhre.

Legföhre = Pinus montana Mill.

Legirung Chem. Techn. mechanische Mischung mehrerer Metalle; gleichsam Lösungen v. Metallen in einander. Werden deh. Zusammenschmelzen d. betr. Metalle erhalten. - Eigenschaften häufig ganz verschieden von d. ursprüngl. Bestandteilen. L. von 75 T. Kupfer u. 25 T. Nickel (unsere Nickelmünze) haben z. B. weisse Farbe. - L. sind z. B. Messing, Bronze etc. - Sie schmelzen immer niedriger als der am schwersten schmelzbare Bestandteil. - L. v. Quecksilber mit anderen Metallen heissen Amalgame,

Leguan s. Iguana. Legumen - Hülse.

Legumin s. Casein. Legumina Farnesiana Bot. Bharm. d. als adstringirendes Heilmittel dienenden Fruchthülsen von Acacia Farne-

siana Willd. (Tropen). Leguminosae Bot. e. Ordn. d. Dikotyledones. - D. Früchte sind Hülsen;

meist K. 5, C. 5, A. 10. Leguminose, aus Linsen-, Erbsen-, Bohnenmehl mit Roggen- u. Weizenmehl hergestellte Mischung, die mit Wasser gekocht e. leicht verdauliche, sehr nahrhafte Suppe gibt -Einige Sorten enthalten auch Fleischmehl (Fleischleguminose) od. Malzpräparate (Maltoleguminose).

Leguminosen, d. Früchte d. Leguminosac. Lehbacher Schichten - Lebacher Schichten.

von) geb. zu Delft 1632, gest. 1723. Lehm Min. mit Sand u. oxydischen

kalkhaltiger Thon, feucht knetbar, aber nicht so plastisch wie Thon, gelb od. braun, oft mit Quarz u. Glimmer durchsetzt; Verwitterungsprodukt d. Basaltes, Phonolithes, d. Thonschiefer u. a. an Thonerdo u. Eisenoxyd reicher Gesteine. - Löss ist ein ungeschichteter, feinerdiger, trocken leicht zerreibl. u. abfärbender, gelblicher, kalkhaltiger, poröser Lehm; er enthält häufig Kalkconcretionen (Lösspuppen, Lösskindel) u. führt mitunter Land- u. Süsswasserschnecken, auch Säugetierreste; er bricht in steilen Abstürzen ab; Diluvialbildung; ausserordentl. verbreitet im Rhein-, Main- u. Donauthal, auch in Norddeutschl., Schlesien u. Polen: bedeckt in China Tausende von Quadrat-Meilen in einer Mächtigkeit bis zu 700 m und ist dort - wie vielleicht auch anderwärts - als durch Wind auf Steppenangehäufter Gesteinsstaub anzusehen. - Lehm dient z. Darst v. Backsteinen, Ziegeln u. z. Vermauern d. Steine.

Lehm. Bot. Matn. Lehmann (Joh. Georg Christian) geb. 1792, gest. 1860. Prof. d. Naturg. u. Direktor d. botan. Gartens zu Hamburg

Lehmwespen s. Solitariae.

Lej. 96t. Yutn. Lejeune (Alex. Ludw. Simon) geb. 1779, gest. 1858. Oberarzt d. Civilhospitals zu Verviers. Leibeshöhle 300t. d. zwischen Darm u. Kürperwand befindliche Hohlraum d. meisten Tiere. — Bej d. Coden-

teraten ist nur ein, sowohl als Darm, wie auch als Leibeshöhle funktionirender Hohlraum vorhanden, d. sog. Gastrovascularraum. — Bei manchen Würmern fehlt d. L.; es ist statt ihrer eine solide Schicht aus Bindegewebe, d. sogen. Parenchym, vorhanden.

Leibl. Bot. Mutn. Leiblein (Valerius) gest. 1869. Prof. d. Bot. u. Zool. zu Würzburg.

Leibschmerz - Colik.

Leichdorn — Hühnerauge; s. Clavus. Leichenalkaloide, Ptomaine, entstehen dch. Fäulniss aus Eivoiss. Zu ihnen gehören Neurin u. Cadaverin (— Pentamethylendiamin). — Vgl. Leichenvergiftung.

Eisenerzen gemengter, mitunter kalkhaltiger Thon, feucht knetbar, aber nicht so plastisch wie Thon, gelb od. braun, oft mit Quarz u. Glimmer durchsetzt; Verwitterungsprodukt d. Basaltes, Phonolithes, d. Thonschiefer u. a. an Thonorde u.

Leichenfeit, Bezeichnung f. die aus d. Umwandlung ganzer Leichen sich bildende, aus höhern Fettsäuren bestehende Masso. — Tritt b. Leichen ein, die lange im Wasser gelegen od, in feuchtem Boden beerdigt sind.

Leichenflecke s. Leichenerscheinungen. Leichenfliege Bod. Sarchhaga mortuorum L. Legt die Eier an Aas u. an nicht tief bestattete oder in offenen Gewölben beigesetzte Leichen.

Leichengift - Leichenalkaloide.

Leichenpustel = Leichentuberkel.

Leichenstarre Mcb. der Zustand v. Starre der Muskulatur der Leichen. Tritt b. Menschen zwischen 10 Minuten bis 7 Stunden nach dem Tedein, beruht auf der Gerinnung des Myosins.

Leichentuberkel Mcd. warzenartige Gebilde auf d. Haut, auftretend bei Leuten, die häufig m. Leichen in

Berührung kommen.

Leichenvergiftung Mcb. entsteht dch. Eindringen von Leichengiften in Wunden. Die Vergiftung kann zu e. lokalen Entzündung, zu e. Lymph gefäss- od. Lymphdrüsenentzündung od. zu e. Vergiftung des gosanten Organismus führen; letztere verläuft unter dem Bilde einer Septicämie, Vgl. Leichentuberkel.

Leichenwachs = Leichenfett.

Leichenwürmer Boot, die Larven der Leichenfliege.

leichtflüssig - leicht schmelzbar.

Leichtholz S. Elaphrium tomentosum Jacq. Leichtmetalle Chem. d. Metalle, deren spezifisches Gewicht unter 5 liegt.

Leichtöl Techn. der zwischen 150-200° siedende Teil des Steinkohlenters, welcher hauptsächl. aus Carbolsäure u. Kresol besteht.

Leidener Flasche, Kleist'sche F. \$\$\sqrt{9}\sqrt{i}\$. e. Flasche, die innen u. aussen mit Staniol belegt ist, so dass nur d. obere Rand d. Flasche frei bleibt; dch. d. Hals f\(\text{u}\)hrt e. Metalldraht, der in leitender Verbindg, mit d. innern Belag ist. - Sie dient dazu, grosse Quantitäten hochgespannter Elektrizität anzusammeln. — Verbindet m. näml. d. Metalldraht mit d. Conductor einer Elektrisirmaschine. während m. d. äussern Belag mit d. Erde in leitende Verbindg, bringt, so bindet d. eingebrachte Elektrizität im Innern e, entsprechende Quantität entgegengesetzter Elektrizität aussen, so dass immer von neuem Elektrizität zugeleitet werden kann. - M. kann d. geladene Flasche entladen, indem m. d. Draht, der nach innen führt, mit d. äussern Belag deh. e. Metalldraht in Verbindg. bringt.

Leidenfrost'sches Phänomen. Bbvf. Bringt m. Wasser in e. glühende Metallschale, so schwebt es darin als kugelige Masse u. verdampft nur langsam; erst b. Abkühlen tritt plötzl. Dampfentwicklung unter lautem Zischen ein. - Es erklärt sich dies dadurch, dass zwischen d. Flüssigkeit u. d. Gefässwand e. Dampfschicht besteht, die e. Berührung d. beiden verhindert; erst wenn d. Spannung d. Dampfes die Flüssigkeit nicht mehr zu tragen vermag, tritt Erhitzung d. letztern ein. - So erklärt es s., dass in e. Mischung v. fester Kohlens. u. Aether, die in e. glühenden Tiegel gebracht wird, Quecksilber sofort erstarrt u. dass m. s. Hände in geschmolzenes Eisen tauchen kann, ohne sie zu verbrennen. - Manche Physiker (bes. Boutigny) nehmen f. d. kugelige Form d. Flüssigkeiten beim L. P. e. eigentüml. sphäroidalen Zustand an. Leierfisch s. Callionymus.

leierförmig Bot. nennt man ein fiederspaltiges Blatt, wenn d. Endlappen bedeutend grösser ist, als d. seitlichen Lappen.

Leierschwanz s. Menura.

Leim Chem. Techn. Physt. Glutin, Knochenleim, Gelatine. - Durchscheinende, amorphe Masse, die einen wichtigen Bestandteil d. Gewebes ausmacht, quillt auf in kaltem u. löst sich bei fortgesetztem Kochen in heissem Wasser, woraus sie sich beim Erkalten als Gallerte wieder ausscheidet. - Steht seiner chem. Leimzucker = Glykokoll. Zusammensetzung nach in naher Lein s. Linum.

Beziehung zu d. Eiweiss. Leimlösg. wird deh. Gerbsäure u. deh. Metallsalze gefällt. (Vgl. Gerberei). - Der L. wird aus d. leimgebenden Substanzen (Bindegewebe, Haut, Schnen, Knochen, Knorpel, Hirschhorn, Schwimmblasen mancher Fische) dch. Kochen m. Wasser od, Dampf unter Druck erhalten. Er dient als Bindemittel, z. Leimen d. Handpapiers, z. Herstellg, d. Buchdruckwalzen, als Hektographenmasse, Vgl. Chromleim. Leimbacher Schiefer Geol. untersilur.

Schiefer d. Thüringer Waldes. leimen Tcon. Das Zusammenkleben d. Papierfasern wird dadurch bewirkt. dass man d. Papierbrei m. e. Lösg. v. Colophonium in Natronlauge u. mit Alaunlosg. versetzt, wodurch e. Niederschlag v. harzsaurer Thonerde entsteht. - Jedes Papier, auf das m. schreibt, muss geleimt sein. - Löschpapier ist ungeleimt.

Leimfarben Techn. Anstrichfarben f. innere Räume; Farbstoffe mit Leimwasser angerührt. - Lange nicht so schön u. haltbar wie Oelfarben.

Leimgewebe s. Collenchym.

Leimgut Techn. tierische Abfälle, w. der Leimsiederei verfallen (Haut, Horn, Knochen etc.).

Leimkraut s. Silene.

Leimringe Sool die aus Raupenleim an Baumstämme angelegten Ringe, um schädliche Insekten (flügellose Käfer, Raupen), welche den Baum zu erklettern suchen, abzuhalten; bes. gogon Kiefernspinner, Frostspanner u. Nonne in Anwondung. Vgl. Raupenleim u. Roten.

Leimringmaschinen Boot. Instrumente zum Auftragen des Raufenleimes in glatten scharfbegrenzten Ringen an zu schützende Bäume.

Leimsiiss = Glykokoll.

Leimzotten, Colleteren Bot. mehrzellige Drüsenhaare, deren Sekret Gummischleim, meist mit Harz gemengt ist, u. w. den Zweck haben, d. Knospen vieler Pflanzen vor verderblichen äusseren Einflüssen zu schützen. D. Gummischleim entsteht in d. Collagenschicht, während d. Harztröpfchen in d. Zellen d. L. selbst gebildet werden.

Leindotter s. Camelina.

Leinen - Leinwand.

Leinfink 3001. Fringilla linaria L. Oberseite rostbraun mit dunkleren Längsstreifen, Männchen mit karminroter Brust. Im Norden d. alten u. neuen Welt; in Deutschland Zugvogel.

Leingewächse s. Linaceae.

Leinkraut s. Linaria.

Leinkuchen, Oelkuchen Tedn. d. beim Auspressen d. Leinsamens bleibenden Rückstände: Viehfutter, sowie in Wasser gelöst Düngemittel für Topfpflanzen; ferner zur Herstellung d. Leinmehls dienend.

Leinmehl Bharm, aus den getrockneten u. wieder gepulverten Leinkuchen hergestellt; dient zu erweichenden

Umschlägen.

Leinöl, das fette, trocknende Oel aus Samen der Leinpflanze (s. Flachs), welches z. Firnissbereitung angewendet w. - Vgl. Aq. calcariae.

Leinölfirniss s, Firniss.

Leinölsäure, Linolsäure Chem. C18H32O2 ungesättigte Säure; findet sich als Glycerid in d. trocknenden Oelen (Leinol, Hanfol etc.).

Leinrost s. Melampsora.

Leinsamen = Semen Lini. Leinsamenmehl - Leinmehl.

Leinwand, Linnen Techn. glatte Gewebe aus Hanf, Flachs u. Werg, die in allen Abstufungen d. Feinheit in den Handel kommen.

Leinwand, chinesische = Grastuch, Leinwandbaum Bot. Daphne lagetta Sw. Nepal; d. Bastfasern liefern

Stricke, Matten, Gewänder u. dienen zur Herstellung eines guten Schreibpapiers, d. Nepal-Papiers.

Leiokom = Dextrin.

Leipzigergelb = Chromgelb.

Leipzigergrün = Schweinfurtergrün. Leisl. Bool. Mutn. Leisler (Joh. Phil.) gest. 1813. Medizinalrat zu Hanau. Leistenband = Poupart sches Band.

Leistenbrüche Chir. lat. Hernia inguinalis. Bruche in d. Leistengegend; man unterscheidet äussere u. innere; die äusseren kommen häufiger vor u. ist bei ihnen d. Leistenkanal die Bruchpforte, bei den inneren e. Stelle der untern vordern Bauchwand, die b. zunehmendem Alter an Widerstandskraft verliert u. dem Drucke

d. Eingeweide nachgibt; die äusseren entstehen am häufigsten in d. ersten Kinderjahren, die inneren meist nach d. vierzigsten Lebensjahre; die äusseren können e. sehr grosse Ausdehnung bekommen, die innern erreichen selten mehr als Faustgrösse.

Leistendrüsen Int. Lymphdrüsen in d.

Leistengegend.

Leistengegend Ant. Bezeichnung f. d. Gegend, w. d. Uebergang bildet v. Unterleib z. Oberschenkel.

Leistenkanal ant. in d. Leistengegend verlaufender Kanal, dessen untere Wand das Poupart sche Band, dessen obere die Bauchmuskeln bilden; in ihm verläuft der Samenstrang,

Leistung. Effekt Bbyf. Techn. nennt m. den Quotient aus Arbeit (f. s.) und Zeit (t), also L = fs:t. — D. clek-trische Leistung ist d. Produkt aus Stromstärke U. elektromotorischer Kraft.

Leitbündel = Gefässbündel.

leitende Gewebe Bot. diejenigen Gewebe der Pflanzen, in w. d. Transport d. Nährstoffe von d. assimilirenden Zellen nach d. Verbrauchsstellen od. d. Reservebehältern stattfindet. Dies geschieht in d. Gefässhundeln u. dem sie umgebenden Parenchym. Leiter s. Elektrizität u. Wärmeleitung.

Leiter erster u. zweiter Klasse s. Elektrolyt.

leiterförmig Bot. nennt m. d. Verdickungen von Zellmembranen, wenn dieselben aus zahlreichen, quer verlaufenden, parallelen, zuweilen netzförmig verbundenen Leisten bestehen.

Leitergefässe, Treppengefässe Bot. Gefässe, deren Wände leiterformige

Verdickungen zeigen.

Leitfähigkeit, molekulare Phyl. Chem. nennt in. d. Leitungsvermögen (elektrisches) einer Flüssigkeit, die d. Molekulargewicht eines Elektrolyten in Grammen enthält, vorausgesetzt, dass sie s. zwischen 2 ausgedehnten Elektrodenflächen befindet, die 1 cm Abstand haben. Die m. L. hängt ab v. d. Verdünnung u. d. Temperatur. Leitfossilien Gevl. Tier- u. Pflanzenreste, welche auf bestimmte Schichten beschränkt u. daher für diese charakteristisch sind, z. B. Hippuriten für d. Kreideformation. Graptolithen für Silnr etc.

Leitg. Bot. Mutn. Leitgeb (Hubert). Prof. d. Bot. in Graz.

Leithakalk Geol. lichte Kalksteine d. Wiener Beckens, fast nur aus Korallen-, Foraminiferen- u. Conchylientrümmern zusammengesetzt,

Leitschies = Litchis, s. Nephelium. Bot. Leitstrahl Aftron d. Verbindungslinie e. Planeten mit d. im Brennpunkt seiner Bahn stehenden Sonne.

Leitungsbahnen s. Rückenmark.

Leitungsdraht, Draht, meist Kupfer, der d. elektrischen Strom zur Verwendungsstelle führt.

Leitungsvermögen(elektrisches) Bbyf. Techn, ist das Umgekehrte wie Leitungswiderstand. Bezeichnet man letzteren mit w, so ist $L = \frac{1}{w}$.

Vgl. Ohm'sches Gesetz u. Widerstand. Leitungsvermögen der Nerven Bboil.

Fortpflanzungsgeschwindigkeit der Erregung in den Nerven; beträgt z, B. für d. Ischiadicus des Fisches in I Sekunde 27,5 m.

Leitungswiderstand s. Widerstand.

Leittier 3agbjool. d. einem Rudel Wild voranziehende u. oft sichernde Alttier. Leitzellen = Holz- od. Bastparenchym. Lekkeoel Bet. e. feine Sorte italien. Olivenoels.

Lem. Bot. Mutn. Lemaire (Charles) geb. 1800 zu Paris. Prof. in Gent.

Lema Bool. Fam. d. Chrysomelidae. Bes. auf lilienartigen Pflanzen. Zirpen durch Reiben der letzten Hinterleibsringe gegen die Flügeldecken. Larven an Blättern, Puppe im Boden. - L. merdigera mit gelbrotem Hals u. Decken in Lilien. s. Spargelhähnchen. (lema gr. Mut).

Lemming s. Myodes lemmus.

Lemna, Wasserlinse, Entenflott, Entengrun Bot, Fam. d. Lemnaceae. Vermehren sich ausserordentlich stark; bewahren d. Wasser vor Fäulniss, dienen vielen Tieren (z. B. Enten) zur Nahrung (lemma gr. Schuppe).

Lemnaceae, Wasserlinsen - Gewächse Bot. e. monokotyl. Pflanzenfam. Eingeschlecht, nackte Blüten; männl. Blüten: A. 1; weibl. Blüten G. I. Kleine Wasserpflanzen mit blattförmigem Stengel ohne Blätter, an d. Unterseite d. Wurzeln. - In stehenden Gewässern: sinken im Herbst unter u. steigen im Frühling wieder auf; Fortpflanzung durch Sprossung.

Lemniskate Math. eine krumme Linie von der Eigenschaft, dass das Produkt der Entfernungen eines beliebigen Punktes derselben von zwei festen Punkten eine constante Grösse ist. Sie tritt als Interferenzfigur optisch zweiaxiger Krystalle auf. llat d. Form einer Ovalen od. e. eingebuchteten Ovalen.

Lemongrasoel = Grasoel.

Lemur, Maki, Fuchsaffe 3001. Ordn. d. Prosimii. Kopf gestreckt (fuchsähnl.), mit mittellangen behaarten Ohren: d. oberen Schneidezähne in d. Mitte durch e. Lücke getrennt. Hintere Gliedmassen beträchtlich länger, als d. vorderen; alle Finger mit Nägeln, nur d. zweite d. Hinterhand trägt e. Kralle; Schwanz länger als d. Körper. Wälder Madagaskars u. d. benachbarten Inseln. Nahrung: Früchte u. Insekten. Nachts unter grossem Geschrei auf Nahrung ausgehend. - L. catta L. Katta. Grau od. rot, Ge-Ohren, sicht, Unterseite weiss. Schwanz schwarz u. weiss geringelt. (lemur gr. Gespenst; kátta gr. Katze).

Lendenarterien s. Lumbalis. Lendenlahmheit Roof, in Verrenkungen, Verstauchungen, Muskel-dehnungen u. -zerrungen, Rheumatismus u. s. w. bestehende Erkrankungen in d. oberen Teil d. Hintergliedmassen von Haustieren.

Lendennerven s. Lumbalis.

Lendenwirbel Ant. an Zahl 5, Teil der Wirbelsäule, liegen zw. d. 12. Brustwirbel u. d. Kreuzbein. Leng S. Molva.

Lengsar Bot. von Irina glabra Bl. (Fam. d. Sapindaceae), Baum Ostindiens, stammendes Nutzholz. Lenitiva Bharm mild wirkende Ab-

führmittel, (lenire lat. mildern).

Lenkfittig 3ool. der aus d. Daumenschwingen gebildete Teil d. Vogelflügels.

Lenneschiefer Geol. mitteldevonische, der Stufe d. Calceolakalkes angehörige Schiefer zw. Sieg u. Lenne.

Lens, Linse Bot. Fam. d. Papilionaceae. Kräuter mit paarig gefiederten Blättern, deren Stiel in eine Ranke ausgeht. Samen zusammengedrückt,

tlach gewölbt, mit scharfem Rand. Lenz 300l. Mutn. L. (Harald Othmar) - L. esculenta Moench. Saatlinse. Stengel bis 30 cm hoch, ästig; Blätter paarig; Blütenblätter weiss, blau geadert; Hülsen rautenförmig, 2-samig, kahl. — Schon seit d. ältesten Zeiten cultivirt. Bei uns angebaut: Sommerlinsen u. Winterlinsen. (L. von lentus schwach, biegsam wegen d. dünnen Stengel).

lens crystallina - Linse Int.

Lentibulariaceae Bot. e. dikotyl. Pflanzenfam. Kleine Wasser- u. Sumpfpflanzen. K. 5spaltig od. 2blättrig, C. 2lippig, gespornt; A. 2., G. einfächerig. Frucht eine Kapsel. (lens lat. Linse, tabulus lat. Schlauch - wegen d. linsenartigen Schläuche, w. sich an zu dieser Fam. gehörigen l'flanzen [s. Utricularia] finden).

Lenticellen, Rindenporen, Korkwarzen Bot. auf d. einfährigen Zweigen u. Wurzeln von Holzpflanzen sich bildende, aus bräunlichem, lockerem Gewebe bestehende llöckerchen. Dieselben entstehen unter einer einzelnen Spaltöffnung od. unter einer Gruppe solcher aus d. Atemhöhle begrenzenden Parenchymzellen, indem dieselben sich tangential teilen u. farblöse, dünnwandige Zellen hervorbringen, d. sogen. Fullgewebe; durch d. Druck, w. dasselbe auf d. Epidermis ausübt, wird dieselbe gesprengt u. durch d. entstehenden Spalt dringt d. Füllgewebe hervor. - D. L. haben dieselben Funktionen, wie d. Spattoffnungen; wie diese sind sie d. Ausführungsgänge d. luftführenden Intercellularsystems u. vermitteln d. Verbindung d. äusseren Luft mit der der Intercellulargänge u. dienen auch der Transpiration. (l. Diminutiv v. lens lat. Linse, wegen d. Form).

Lentigo Med. lat. = Linsenfleck; gelb bis schwarzbraun gefärbte, stecknadelkopf- bis linsengrosse Flecke; können an allen Körperstellen vorkommen. Treten im späteren Leben auf.

Lentinus Bot. zu den Hymenomycetes gehörige, grosse, nicht essbare Pilze mit zäh-fleischigem od. lederartigem Hut; Lamellen dünn, an d. Schneide gezähnt. Auf faulendem Holz in Wäldern, Gebäuden. (lentus lat. zäh).

geb. 1799, gest. 1870. Lehrer an d. Erziehungsanstalt zu Schnepfenthal. Lenzin Techn.feiner, weisser, geschlämmter Thon, der als Zusatz zu Papier u. z. Mehlverfälschung benutzt wird.

Lenz'sche Regel Bouf. D. Richtung der durch gegenseitige Bewegungen v. Leitern u. Magnetpolen erzeugten Inductionsströme ist immer so beschaffen, dass die deh, d. Inductionsstrom erzeugten elektromagnetischen Anziehungs- od. Abstossungskräfte auf d. Bewegung hemmend einwirken.

Leonberger Hund 3001 Kreuzung zw. Neufundländer u. Bernhardiner.

Leoniden Mitron. d. Sternschnuppen, W. gewöhnl. um d. 12. u. 13. November auftreten u. ihren Strahlungspunkt im Sternbild d. grossen Löwen haben. Ihre Bewegung ist rückläufig. Sie umkreisen d. Sonne in 354,6 Tagen. -Vgl. ihre Beziehung zu d. Kometen. Leontiasis s. Lepra.

Leontodon, Löwenzahn Bot. Fam. d. Compositae. (L. XIX. 1), Gelbe Blüten; Hülle dachig, Fruchtboden nackt, Pappus bleibend. (léon gr. Löwe, odus, Genitiv odóntos gr. Zahn).

Leontopodium alpinum Cass. = Gnaphalium leontopodium L. Leopard s. Felis pardus.

Lep. 3001. Mutn. Lepelletier de Saint Fargeau (Amedée Louis Michel, Comte) geb. 1770, gest. 1845. Franz. Entomologe.

Lepas, Entenmuschel Bool. Ordn. d. Cirripedia. Körper seitlich zusammengedrückt, an einem deutlich abgesetzten, nackten Stiel befestigt. -L. anatifera L. mit bläulichen Schalenstücken; Stiel rot, oben braun. Kommt in allen Meeren vor u. heftet sich an schwimmende Gegenstände, wie Schiffskiele, Baumstämme u. s. w. an. (lepás gr. Napfschnecke; Entenm. weil man früher glaubte, es entwickelten sich daraus Enten u. Gänse).

Lepides = Schuppenhaare. Lepidin = Iridolin.

Lepidium, Kresse, Pfefferkraut Bot. Fam. d. Cruciferae (L. XV. 1). Kräuter; Schötchen seitlich zusammengedrückt, ei- od. herzförmig, an d. Spitze etwas ausgerandet; Blüten weiss. - L. sativum L. Gartenkresse.

(vgl. dies). (lepidion gr. Schüppchen - wegen d. Form d. Schötchens). Lepidodendron, Schuppenbaum Bal. bis 40 m. hohe mit d. Lykopodiaceen verwandte Bäume d. palaeozoischen Formationen, deren Stamm mit elliptischen, spiralig geordneten Blatt-polstern bedeckt ist. D. Rinde ist oft als eine verkohlte Lage erhalten, die aber leicht abbröckelt, so dass man ihren inneren Abdruck wahrnimmt; d. Stämme waren mit losem Mark angefüllt, weshalb sie ganz platt gedrückt sind. D. oberen Zweige d. gabeligen Krone waren mit borstigen Blättern bedeckt u. trugen am Ende Zapfen (Lepidostrobus), d. Wurzeln (Stigmarien) sind wie die d. Sigillarien mit kreisförmigen Narben bedeckt. L. hat mit Farren, Calamiten u. Sigillarien d. Hauptmaterial d. Kohlenflötze geliefert.

Lepidokrokit Min dem Brauneisen nahestehende rundl. Aggregate von schuppig faseriger Struktur; Härte

3,5; braun. Siegen u. a. Lepidolith s. Lithionglimmer.

Lepidomelan Min. e. schwarzer, kleine Schuppen bildender, ausserordentl.

eisenreicher Glimmer.

Lepidoptera, Schmetterlinge Boel. e. Ordn, der Insecta. Ihre Mundwerkzeuge bilden einen in der Ruhe meist aufgerollten Saugrüssel. Zwei gleichartige Fligelpaare sind häutig, mit feinen, farbigen, in regelmässigen Reihen angeordneten Schuppen bedeckt. Verwandung vollkommen; vgl. Raupe, Puppe. (lepis gr. Schuppe, pteron gr. Fligel).

Lepidopterologie = Schmetterlingskunde (Lepidoptera, lógos gr. Lehre). Lepidosiren s. Carámuru.

Lepidostrobus s. Lepidodendron.

Lepisma saccharina L., Zuckergast 300l. Ordn. d. Thyranura. Körper gostreckt, flach gewölbt, mit metallisch silberglänzenden Schüppchen bedeckt. Fühler borstenförmig; Mucalteile beissend; flügellos, Hinterleibsende mit 3 langen Borsten. 12 Punktnagen; Füsse 2gliedrig, Nascht Zucker u. Mehl, benagt Wolle, Leinen, Papier, Leder. (lepisma lat. Schuppe, saccharina lat, Zucker liebend).

Leporidae, Hasen Bool. e. Fam. der Rodentia. Stirnbein mit starkem Supraorbitalfortsatz. Stiftzähnchen hinter den oberen Schneidezähnen. Letzter Backenzahn des Oberkiefers sehr klein, Ohren gross, Hinterbeine stark verlängert, vorn 5, hinten 4 Zehen. Daumen sehr kurz, Schwanz kurz, aufgerichtet. Pehlen in Australien, Leben v. Kraut, Wurzeln, Früchten, oft in Höhlen. Pelz geschätzt. — Vgl. Lepus.

Leporiden 3001. Bastarde zwischen

Kaninchen u. Hasen.

Leporinum labium = Ilasenscharte, Lepra, Krätzflechte Bot. Flechte mit

staubartigem *Thallus*. An schattigen Plätzen auf Holz, Baumrinden, auf Erfen, an Felsen staubige Anflüge bildend. Es sind keine selbständigen Pflanzen, sondern *Sordior*usustände verschiedener Flechten. (lepros gr.

schuppig).

Lepra, Elephantiasis Graecorum Med. gr. lepros = schuppig. - Endemische Infektionskrankheit, hauptsächlich der Tropen; in Europa nur in Schweden u. Norwegen u. an vereinzelten Stellen in andern Ländern, wie Russland, Türkei. - Als Urheber der Krankheit hat man einen Bacillus festgestellt, den sog. Leprabaeillus. - Man unterscheidet Lepra der Haut (L. tuberculosa), bei der es zu knolligen Verdickungen auf derselben kommt (wenn im Gesicht, Leontiasis gen.); auch die Schleimhäute können ergriffen werden u. kommt es bei ihnen zu Geschwürbildung. - Verlauf langsam u. Heilung selten, ebenso wie bei der zweiten Form, der Lepra der Nerven, bei der Störungen in d. Sensibilität (Anaesthesie, Hyperaesthesie), Lähmungen in den Muskeln, Blasenbildungen in d. Haut, Veränderung in d. Hautpigmentirung als Symptome auftreten. Leproserie - Asyl f. Lepra-Kranke.

Leptaena Bal. Brachiopodengattung d. Silur.

Leptandrin \$5arm. aus d. Wurzel v. Leptandra Virginica; als Abführmittel angewandt.

Leptinit - Granulit.

Leptocardii, Röhrenherzen 3eef. d. niedrigste Stufe d. Vertebrata: eine Unterklasse d. Pisces. Ohne Schädel u. ohne Gehirn, Skelet nur aus d. ungegliederten Chorda dersalis bestehend. Körper lanzettförmig, Haut ohne Schuppen. D. einzigen Sinnes-organe sind e. kleiner, schwarzer Augenfleck u. e. Riechgrube. Mundöffnung bauchständig, mit Cirren besetzt. Hinter d. Munde liegt der gleichzeitig als Schlund dienende Kiemensack; d, Wand desselben ist von zahlreichen, schief gestellten Kiemenspalten durchbrochen, durch w. d. Atemwasser in e. d. Kiemensack umgebende Höhle, d. Peribranchialhöhle, gelangt, die durch eine vor d. After gelegene Oeffnung nach aussen mündet. D. Darm verläuft in grader Richtung von d. Kiemenhöhle bis zu dem vor d. Körperende u. etwas seitlich liegenden After. Herz fehlt, d. Blutcirculation erfolgt dch, Pulsiren d. grossen Gefässe; Blut farblos. Einzige Art: Amphioxus lanceolatus Jarell. (leptós gr. fein, kardia gr. Herz.)

Leptomitus, Dünnfaden Bot. Lange, fadenförmige, farblose Pilze, w. in Flüssigkeiten vorkommen, in denen organ. Verbindungen sich zersetzen (in verdorbenem Wasser, Gräben, Wasserleitungsröhren). D. Schläuche haben in regelmässigen Abständen Einschuttungen. (leptös gr. fein,

mitos gr. Faden).

Leptoplana 300f. Ordn. d. Turbellaria. Mit plattem, gostrecktem K\u00fcrper, Mund\u00f6ffnung in d. Mitte; ohne F\u00fchler, an deren Stelle bisweilen 2 undeutliche Augen. Einige Arten in d. europ\u00e4ischen Meeren; schwimmen rasch u. geschickt. (lept\u00f6s gr. d\u00fcnn, planus lat, flach).

Leptoptilus 3cel. Ordn. d. Ciconiac. Schnabel grade, mit gekielter Firste; Kopf u. oberer Teil d. Halses nackt; an d. Kehle ein nackter Sack, in w. sich Kropf u. Speiseröhre befinden. — L. argula Gray., Marabu. Oben grünschwarz, metallglänzend, Nacken u. Unterseite weiss, nackte Stellen an Kopf u. Hals fleischfarben. Afrika. (leptős gr. dünn, ptilon gr. Feder).

Leptostraca 300l. zu d. Madreporaria gehörige Korallen mit runden od. vieleckigen Kelchen, schmalen Septen u. gewölbten od. plattenartigen Stöcken. (leptós gr. dünn, ástron

gr. Gestirn).

Leptothrix Bot. zu d. Schizomycetes gehörige Pilze; sehr lange, dünne, undeutlich gegliederte Fäden. In Wasser auf Algen, Muscheln od. am menschl. Körper. — L. buccalis Rob. ruft d. Zahncaries hervor. (leptós gr. dünn, thrix gr. Haar).

Lepturiai 3ool. Gruppe d. Cerambycidae; ausgezeichnet dch. verengten Hinterkopf, nicht od. kaum ausgerandete Augen, u. am Innenrande bewimperte Mandibelm, sowie kegelförmige Hüften. (leptos schmal, ura Schwanz). Leptus autumnalis, Grasmilbe 3ool. d. 6beinigo Larve von Tetranychus telariae L.: im Juli u. August auf Getreide, Gräsern, Stachelbeersträuchern; erzeugt auf d. Haut d. Menschen flache Pusteln. (leptés gr. dünn, autumnalis lat. horbstlich).

Lepurandra saecadora Nimmo., Sackbaum 30t. Fam. d. Artscarpeas. Mächiger Baum Ostindiens; Umfang 5—6 m. Bastfasern zur Verfertigung von Säcken benutzt. (lepvron gr. Haut, aner gr. Mann, — Hülle d. männl. Blüten aus schuppigen Blättchen gebildet; sakkos gr. Sack, dorá gr. Haut).

Lepus cuniculus L., Kaninchen 3vol. Fam. d. Leporidae. Gelbgrau mit Schwarz gemischt, unten weisslich; Schwanz oben schwarz, unten weiss. Ohren kürzer als d. Kopf. Ca. 40 cm Südwesteuropa, Nordafrika. In selbst gegrabenen Höhlen lebend; ausserordentlich fruchtbar: 4-8mal im Jahr je 3-8 Junge werfend. Feldern u. Wäldern schädlich. Fell als Pelz u. zur Filzfabrikation geschätzt. - E. Abart ist d. in mehreren Rassen gezüchtete zahme Kaninchen (Stallhase), dessen Fleisch namentlich in Frankreich gegessen. Lepus timidus L., Hase 3001. braungelb od, braungrau bis grauweiss, Ohren (Löffel) überragen nach vorn angedrückt die Schnauze, Schwanz (Blume) oben schwarz, unten weiss. Augen (Scher) gross. - D. männl. Hase heisst Rammler. Die Häsin setzt vom März ab drei-, oft viermal im Jahre erst 2, dann 3-5 sehende Junge. - D. H. hat e. Lager. - Balg u. Haare (Wolle) vom Hutmacher Schaden durch Abverarbeitet. schneiden, Schälen u. Benagen von

Fressen d. Knospen, D. Hase setzt die Hinterläufe immer vor die Vorderläufe, erstere schräg neben, letztere vor einander. — Schneehase, L. variabilis Pall. Die Ohren erreichen angedrückt d. Schnauzenspitze nicht,

Lerche s. Alauda.

Lerchenfalk, Baumfalk 3001. Falco subbuteo L. Oben bräunlich-blauschwarz, unten weisslich mit schwarzen Längsflecken. Wachshaut u. Fuss gelb. 31-35 cm lang. Mittelu. Südeuropa. Macht Jagd auf kleinere Vögel, namentlich Lerchen. Lereb. 300l. Mutn. Lereboullet (Auguste). Leuchten des Holzes Bot. e. Phos-Les. 3001. Mutn. 1) Lesueur (Charles Alexandre) geb. 1778, gest. 1846. 2) Lesson (R. P.) geb. 1794, gest. 1849. Prof. d. Bot. in Rochefort.

Leschen. Bot. Mutn. Leschenault de la Tour (Louis Theodor) geb. 1773, gest, 1826. Bereiste Südasien u. d. Südseeinseln, dann Direktor d. Colonial-Gartens zu Pondichery.

Leseproben s. Snellen'sche Proben.

Lesq. Bot. Mutn. Lesquereux (Leo). Bryologe u. Palaeontologe zu Columbus in Ohio.

Less. Mutn. 1) Bot. Lessing (Christ. Friedr.) geb. 1809, gest. 1862. Arzt. Bereiste d. Ural u. Sibirien. — 2) Bool. Lessou (René Primevère) geb. 1794, gest. 1849, Prof. d. Medizin zu Rochefort.

Lestris, Raubmöve 3001. Ordn. d. Longipennes, Schnabel am Grunde mit e. Wachshaut, an d. Spitze gewölbt u. hakig gebogen. Lauf länger als d. Mittelzehe. Vorderzehen mit Schwimmhaut; starke, grosse Krallen. Jagen andern Seevögeln d. Beute ab, rauben auch Eier u. Nestvögel. Deutsche Küsten. (lestris gr. Räuberin).

Lethrus 3001. Fam. d. Lamellicornia, Lebt in Röhren im Boden versteckt, schneidet die jungen Triebe der

Weinreben ab.

Letten Min. verschiedenartig gefärbte, meist kalkfreie, oft bunte, sandige, in Wasser rasch zerfallende, dünn geschichtete Thone, welche in Schieferthen übergehen; besonders im Rotliegenden, Zechstein, Buntsandstein, Keuper u. Tertiar.

Laubhölzern bes, der Akazie, u. dch. Lettenkohle = Kohlenletten (s. Keuperkohle).

Letternmetall s. Antimon.

Letternholz Bot, zu feineren Tischlerarbeiten verwendet, stammt von: 1) Machaerium Schomburghii (Baum Guianas aus d. Fam. d. Papilionaceae), 2) Amanoa guianensis (Fam. d. Euphorbiaceae), 3) Piratinera guianensis (Fam. d. Artocarpeae).

Lenchten s. Licht.

Leuchten des Fleisches, wird hervorgerufen durch einen Pilz (Mikrococcus Pfluegeri Ludw.); es is e. Phosphorescenzerscheinung.

phorescenzerscheinung, w. durch d. Mycelium von Pilzen (namentlich Agaricus melleus) hervorgerufen wird.

Leuchten d. Meeres s. Meerleuchten. Leuchten d. Pflanzen Bot. kommt nur bei Pilzen vor; s, Leuchten d. Holzes. Leuchten d. Tiere s. Leuchtorgane.

Leuchtenbergit Min. zu dem Chlorit gehöriges Mineral, tafelartig u. schalig, gelb. Schischimskaer Berge. leuchtende Flamme s. Flamme.

leuchtende Organe s. Leuchtorgane. Leuchterbaum = Rhizophora Mangle.

Leuchtfarbe. Auf trocknem Weg dargestelltes Schwefelcalcium, -strontium u. -barium haben d. Eigenschaft, nach Beleuchtung deh. d. Sonne, deh. elektrisches od. Magnesiumlicht, im Dunkeln lange Zeit zu phosphoresciren; d. genannten pulverisirten Substanzen werden als L. in d. Handel gebracht. - Sehr gute L. erhält m. dch. Glühen v. Auster-schalen mit Schwefel. — Analoge Substanzen kommen auch in d. Natur vor (Leuchtsteine).

Leuchtgas Techn. das deh. trockene Destillation d. Steinkohlen erhaltene Gasgemenge, w. infolge seines Gehaltes an schweren Kohlenwasserstoffen m. leuchtender Flamme brennt. - Die Dest. geschieht aus Chamotteretorten, aus welchen d. heissen Gase zunächst in e. Vorlage gehen, in welcher d. Teer condensirt wird, dann die Condensatoren durchstreichen, in denen das warme Gas gekühlt wird. Von hier gelangt das Gas in die Cokescondensatoren (Scrubber), in denen es vom Ammoniak u. von d. Kohlensäure befreit wird (Gaswasser), dann in die mit Laming'scher Masse gefüllten Kästen, in denen der Schwefelwasserstef zurfückgehalten wird. Das so gereinigte Leuchtgas, dessen Hauptbestandteile Wassersteff, Grubengas, Kohlenosyd, schwere Kohlen-wasserstoffe (Aethylen, Actylen, Aethan, Benzol u. a.), Stickstoff u. Kohlensäuresind, gelangt in die Gasbehälter, von welchen aus es deh, gusseiserne, mit Blei gedichtete Röhren nach d. Verbrauchsorten geleitet wird.

Leuchtgasvergiftung. Die Vergiftungserscheinungen beruhen auf dem im Leuchtgas enthaltenen Kohlenoxyd. Leuchtkäfer — Johanniswürmehen.

Leuchtkraft Bhyl. e. absolutes Mass dafür gibt es nicht, da d. L. nur unter Zuhilfenahme d. Auges gemessen werden kann u. d. mechanische Aequivalent dafür nicht be-- D. Einheit d. L. ist kannt ist demnach diejenige, welche e. best. Einheitseindruck auf d. Auge hervorbringt. - Auf d. internation. Pariser Conferenz von 1884 wurde als Einheit d. Lichtmenge angenommen, w. in normaler Richtung von e. Quadratcentimeter d. Oberfläche von geschmolzenem Platin bei s. Erstarrungstemperatur ausgegeben wird. - Praktisch ist d. nicht anwendbar u. m. bedient s. z. Messungen der Normalkerzen.

Leuchtorgane 3cof. bei manchen Tieren, namentlich Meeresbewohnern, vorkommende Einrichtungen, w. zum Ausstrahlen eigenen Lichtes dienen. Dieselben bestehen wahrscheinlich aus Zellen, w. entweder willkürlich od. auf einen Reiz hin eine phosphoreseirende Substanz produziren.

Leuchtsteine s. Leuchtfarbe. Leuchttierehen s. Meerleuchten.

Leuchtzirpen = Fulgora.

Leuciu Øpān. Amidoca pronsäure, findet sich in verschiedenen tierischen Säften, namentlich in d. Bauchspeicheldrüse, u. entsteht aus d. Eizetiskörpern beim Verwesen od. beim Kochen m. Alkalien od. Säuren; kommt auch in d. Kartoffelknollen vor. — Glänzende, fettig anzufühlende Krystall-

blättchen. Smp. 1709. Leuciscus, Weissfisch 300l. Ordn. d. Physostomi. Rückenflosse kurz; Mund zahnlos, untere Schlundknochen mit kegelförmigen od. seitl. zusammengedrückten Zähnen; Süsswasserfische d. nördl. gemässigten Zone; leben von tierisch. Nahrung u. sind selbst wieder e. Hauptspeise d. Raubfische. — L. rutilus L. Plötze, Rotauge. Rücken blaugrün, Seiten u. Bauch silberig, Iris rot, Flossen rotgelb. Mitteleuropa, gemein. — L. idus L. od. Idus melanotus Hecku. Kn. Alant. — L. phoxinus L. —

Phoxinus laevis Ag. (leukós gr. weiss). Leucit Min. K2O.Al2O24SiO2, also ein dem Orthoklas nahestehendes Thonerdekalisilicat, oft auch Na₂O-haltig. Form scheinbar regulär (Ikositetraeder), in Wirklichkeit aus rhomb. Zwillingslamellen zusammengesetzt; bei einer Temperatur von 350° isotrop: ist also wahrscheinl, regulär erstarrt u, hat beim Abkühlen eine molekulare Umlagerung erfahren. Härte = 6, weiss od. grau. Die schönsten Krystalle in Vesuvlava, auch in Laven d. Eifel u. d. Kaiserstuhls. Mikroskop, Gemengteil eines Teiles d. Basalte (Leucitbasalte) u. verwandter Gesteine.

Leucitbasalt s. Basalt u. Leucitgesteine. Leucitbasanit Min. e. Basalt, aus Leucit, Augit, Plagioklas, Olivin u. Magneteisen, während d. Leucittephrit olivinfrei ist.

Lencitgesteine Win. meist porphyrische Gesteine, Leucit, Augit, Magneteisen, häufig auch Nephelin. Olivin, Hawyn, Feldspat u. a., auch Glas führend. Laven d. Eifel, Leucithauyngesteine d. Laacher Sees, Leucitbasalte d. Kaiserstuhls, in Sachsen, Böhmen, Italien (Vesuv) u. a.

Italien (Vesuv) u. a. Leucitoëder s. Ikositetraeder u. Leucit. Leucittephrit s. Leucitbasanit.

Leucittuff Min. am Laacher See, in d. valkan. Eifel, bei Rom u. am Albanergebirge (Peperino) auftretende Leucit-führende vulkan. Tuffe.

Leuck. 3wf. Mutn. Leuckart (Karl Georg Friedr. Rudolf) geb. 1823. Prof. d. Zoologie in Leipzig.

F. S. Leuck, Seof. Matn. Louckart (Friedr. Sigismund) geb. 1794, gest. 1843. Prof. d. Zool. zu Freiburg. Leukämie Mcb. gr. leukos = weiss, haima = Blut. — 3 Arten werden unterschieden, je nachdem die Mitz (lienale), die Lymphariisen (lymphatische) od. das Knochenmark (myelogene od. modullare) mehr od. minder v. d. Krankheit betroffen sind. Die hervorstechendste Veränderung zeigt das Blut, bei dem die weissen Blutkörperchen bedeutend vermehrt sind; Milz u. Lymphdriisen sind geschwollen, Knochen auf Druck empfindlich, es treten Blutungen aus der Nase, unter die Haut od, in d. Darm ein. Die Krankheit verläuft unter dem Bilde der Kackarie Ausgang meist schlecht. Ursachen unbestimmbar.

Leukanilin (hem. C₂₀H₂₁N₂ Triamidodiphenyltolylmethan; entsteht dch. Reduction der zugehörigen Trinitroverbdg., sowie des Rosanilins, seines Carbinols, in welches es bei d. Oxydation wiederum übergeht.

Leukobasen u. Leukoverbindungen von Farbstoffen nennt m. Verbindungen, welche deh. Reduction d. Farbstoffe des Triphenylmethans entstehen, im Gegensatz z. letzteren ungefärbt sind u. deh. Oxydation wieder in sie übergeführt werden. Sie sind meist um zwei Wasserstoffatome reicher als der zugehörige Farbstoff.

rarisson.
Leukocyten = weisse Blutkörperchen.
Leukocythose = Leukämie.
Leukocythose = Leukämie.
Leukoderma = Leukopathie
Leukoderma = Leukopathie
Leukoden s. Natriumbisulfit.
Leukolin = Chinolin.
Leukom = Hornhautfick.

Leukoma salicis Steph., Weidenspinner 3001. Flügel weiss, seidenglänzend; Beine schwarz-weiss geringelt. Raupe an den Seiten grau. oben mit weissen oder gelblichweissen Flecken; Warzen rot u. gelb-weiss behaart; an Pappeln u. Weiden; überwintert in ihrer ersten Jugend. Puppe schwarz glänzend mit gelb-weissen Haarbüscheln, nur von wenig Gespinstfäden gehalten. Imago im Juli, legt zahlreiche Eier in flachen Scheiben mit erhärtetem schleimigem Kittstoff überzogen an Blätter u. Stamm der Futterpflanze. Oft in Massenvermehrung an Chausseepappeln Kahlfrass verursachend.

Leukonostoe Bot. zu d. Schizomycetes gehörige Pilze, w. aus zu Ketten vereinigten, kugeligen Zellen bestehen. — L. mesenterioides van Tiegh, Froschlaichpilz. Auf Zuckerrübenscheiben u. in d. Melasse; er ernährt sich von Zucker u. kann deshalbinZuckerfabrikon sehrschädlich werden. D. Melasse verwandelt sich in kurzer Zeit in eine gallertige Masse, w. aus d. aufgequollenen Zellmembranen d. Pilzes besteht.

Leukopathie Meb. gr. leukos — weiss, pathos — Leiden. Fehlen des Pigments in Haut od. Haaren, die weiss aussehen. — Kommt angeboren vor (Albinismus) od. tritt im späteren Lebensalter auf (Vitiligo).

Leukophyll = Etiolin.

Leukoplukie Meb. gr. leukos = weiss. Weissliche, graue, gelbliche Flecken auf d. Zunge od. Schleinhaut der Mundhöhle. Als Ursachen gelten übermässiger Tabak, Alkohol-Genuss, Syphilis. – L. ist von langwierigem Verlauf, auch sind Fälle beobachtet, wo an e. L. sich Krebs der Zunge anschloss.

Leukorrhoe - Fluor albus. (leukos gr. weiss, rheein gr. fliessen).

Leukoverbindungen s. Leukobasen.

Leukoxen, Titanomorphit Min. e. aus Titanit u. Rutil bestehendes Umwandlungsprodukt d. Titaneisens,

Leunis 3001. Mutn. L. (Joh.) geb. 1802, gest. 1873. Prof. am Josefinum zu Hildesheim.

Lév. Bot. Matn. Léveillé (Joseph Heinr.) geb. 1796, gest. 1870. Arzt in Paris. Mykologe.

Levaill. 360f. Mum. Levaillant (François) geb. 1753, gest. 1824. Franz. Reisender (Inner-Afrika). Ornithologe. Levantinerschwamm 300f. feinste u.

geschätzteste Varietät von Euspongia officinalis Broms. (E. o. var. mollissima); bes. an d. Küste Kleinasiens. Levator Int. levare lat. heben. Name

verschiedener Muskeln.

Levista rediviva Pursh., Bitterwurzel, Tabakswurzel Bot. Fam, d. Portulacacae (L. Xl. I). Fleischiges, stengelloses Kraut Nordamerikas m. grossen Wurzeln, w. in gekochtem Zustand gegessen werden; sie riechen ähnl. wie Kautabak. (Lewis, engl. Botaniker: 1804—1806 Statthalter in Louisiana; rediviva lat. wiederauflebend — ein in d. Sammlung zu Kew bei London 3 Jahre in Papier gelegenes Exemplar wuchs wieder auf).

Levisticum, Liebstöckel Bot. Fam. d. Umbelliferae (L. V. 2). Gewürzig riechend. Wurzel früher in d. Heilkunde als Diureticum verwendet.

Levkoje s. Matthiola. Leyd. 3001. Autn. Leydig (Franz) geb. 1821. Seit 1875 Prof. d. vergleichenden Anatomie zu Bonn.

Leydenerblau = Kobaltultramarin. Leyden'sche Asthmakrystalle s. Char-

kot'sche Krystalle.

Leyomyom s. Myom (leios gr. glatt). Leys. Bot. Mutn. Leysser (Friedr, Wilh. von) geb. 1731, gest. 1815. Gab heraus: Flora Halensis.

L. F. od. L. fil. Bot. Mutn Linné filius (Karl von) geb. 1742, gest. 1783. Sohn d. berühmten L. (s. L.) Ebenfalls Prof. zu Upsala; wegen beständiger Kränklichkeit hat er indess nur wenig für d. Wissenschaft geleistet.

Lherzolith Min. in d. Pyrenäen bei Lherz auftretendes, vorwiegend aus Olivin bestehendes Gestein: vgl. Pikrit.

Lhm. 300l. Mutn. Lehmann (J. G. C.) Dipterologe.

Li Chem. Symbol für Lithium.

Lianen Bet. d. holzigen Schlinggewächse d. tropischen Urwaldes; aus d. Familien d. Aristolochieae, Bignoniaceae, Palmae, Passiflorae, Sapindaceae u. a. Lias s. Yuraformation.

Liatrisblätter, die Blätter v. Liatris odoratissima (Fam. d. Compositae), enthalten Cumarin u. werden als Ersatz d. Tonkabohnen zum Parfümiren v. Tabak verwendet.

Lib. Bot. Mutn. Libert (Marie Anna) geb. 1782, gest. 1865 zu Malmedy. Beschäftigte sich mit d. Kryptogamen

ihrer Heimat.

Libelle Phyl. Techn. Instrum., w. dazu dient, Linien (d. Axe e. Fernrohrs) od. Ebenen horizontal zu stellen. -Besteht aus e. Glasröhre resp. e. mit Glasplatte bedeckten Dose, die bis auf e. Luftblase mit Alkohol od. Aether gefüllt ist. Nur bei horizontaler Lage nimmt d. Luftblase d. Mitte ein.

Libelle Bool. s. Libellula.

Libellula, Wasserjungfer Bool. Fam. der Libellulidae. Flügel in der Ruhe wagrecht. Hinterflügel am Hinterrand nicht ausgeschnitten; Larve mit Helm-Maske u. im Enddarm gelegenen Kiemen,

Libellulidae 3001. eine Fam. d. Pseudoneuroptera. Kopf frei beweglich; Facettaugen sehr gross; 3 Ocellen; Fühler klein, beissende Mundteile sehr stark; Abdomen gestreckt. Beide Flügelpaare fast gleich gross. glasartig, dicht netzartig geadert; Randmal deutlich. Flügel scheinbar hinter den Beinen eingelenkt. Rauben andere Insekten im Fluge. Begattungsorgan des Männchens am Hinterleibsring, schleppt das mit der Hinterleibszange im Nacken gefasste Weibchen mit sich. Eiablage geschieht im Wasser. Larven im Wasser sind Raubtiere mit Maske.

Liber (lat.) = Bast.

Libethenit Min. Cu3(PO4)2+Cu(OH)2, rh., dunkelgrüne, kleine Krystalle; Härte = 4. Ullersreuth im Fürstentum Reuss, Libethen in Russland u.a. Libidibischoten = Dividivischoten.

Libosch. Bot. Mutn. Liboschitz (Joseph) gest, 1824 in Wien, Arzt in Peters-

Libration Aftron. d. scheinbare Schwanken d. Mondes, vermöge dessen wir auch von e. Teil der uns abgewandten Seite desselben Kenntniss haben. - M. unterscheidet 1) d. parallaktische L. — Dadurch, dass d. Erde viel grösser als d. Mond ist, bekommen wir von verschiedenen Punkten d. Erde verschiedene Stücke d. Mondhalbkugel zu sehen. — Diese L. beträgt höchstens 1°. - Viel bedeutender ist 2) d. L. in Länge u. Breite. - Erstere hat ihre Ursache in d. ungleichmässigen Bewegung d. Mondes um d. Erde, letztere darin, dass d. Rotationsaxe d. Mondes nicht senkrecht auf d. Ebene seiner Bahn um d. Erde steht. — Die L. in d. Länge beträgt 7° 35′, die in d. Breite bis 6º 47'.

Libriformfasern Bot. Holzzellen von bedeutender Länge u. mit dicken, zuweilen gehöft getüpfelten Wänden. Sind d. Innenräume d. Zellen durch zarte Querwände abgeteilt, so nennt man d. L. gefächert. — D. L. bilden im Holze d. dikotyl. Bäume u. Sträucher d. Hauptmasse d. Gewebes. (liber lat. Bast, forma lat. Form — wegen d. Aehnlichkeit mit Bastfasern).

Lichen Mcd. lat. - Flechte. Hautkrankheit 1) Lichen Scrophulosorum; b. Scrophulose auftretend; es erscheinen in der Haut, meist des Rumpfes, kleine blasse bis bräunlich-gelbe Knötchen in Form von rundlichen Gruppen: subjective Symptome nicht vorhanden; der Ausschlag ist heilbar. 2) L. ruber. Besteht im Auftreten zerstreut sitzender Knötchen v. braun-roter Farbe bald spitz (lat. acuminatus) bedeckt mit wenigen Schüppchen, bald flach (lat. planus). Das Leiden kann sich über die Haut des ganzen Körpers ausdehnen u. dadurch das Allgemeinbefinden sehr gestört werden, Jucken ist stets vorhanden. Bei geeigneter Behandlung zuweilen heilbar.

Lichen Islandieus Bharm. Isländisches Moos; Thallus v. Cetraria Islandica; früher b. Tuberculose der Lunge angewandt, gehört zu d. Amara.

Lichenes, Flechten Bot. aus Algen u.
Pilzen zusammengesetzte Doppelwesen. Sie bestehen nämlich aus Chlorophyll-losen, fadenförmigen Zellen, d. Hyphen u. dazwischengelegenen, chlorophyllhaltigen Zellen von runder Gestalt, d. Gonidien. Erstere sind Pilze, letztere Algen, u. zwar kann man beide trennen; d. Algen. w. mit frei lebenden übereinstimmen. vermögen dann für sich allein weiter zu wachsen. D. Pilze schmarotzen nun nicht auf d. Algen; denn, während frei lebende Pilze ihre gesamte Nahrung aus d. Pflanzen ziehen, auf w. sie schmarotzen, entnehmen d. Hyphen dem Substrat, auf dem d. Flechte vegetirt, nur anorgan. Stoffe u. teilen dieselben den Gonidien - d. ist also d. Algen - mit u. diese letzteren versorgen d. Hyphen - d. sind d. Pilze mit den mit Hilfe d. Chlorophylls gebildeten Assimilationsprodukten. Beide, Pilz u. Alge, bilden zusammen einen einzigen Organismus, in w. jeder Teil einen bestimmten Zweig d. Ernährung zu besorgen hat. Man bezeichnet dieses Verhältnis als Consortium od. Symbiose. - D. Flechtenkörper stellt einen Thallus dar, w. strauchartig, laubartig, krustig od. körnig ist. D. Befestigung auf d. Substrat geschieht bei den beiden ersten Formen mittels Rhizinen. Je nach d. inneren Anordnung von Hyphen u. Gonidien unterscheidet man einen heteromeren u. einen homocomeren Thallus. D. Fortpflanzung geschieht entweder durch Sporen, w. in einem Apothecium od. einem Perithecium erzeugt werden, od. durch Spermogonien; auch kommt eine vegetative Vermehrung durch Soredien vor. D. Sporen erzeugen nur dann einen neuen Flechtenthallus, wenn sie Algen erfassen können, sonst bilden sich nur Pilzfäden. - D. Flechten s. perennirende Luftpflanzen: sie wachsen ausserordentlich langsam, erreichen aber ein hohes Alter. Sie sind meist nicht grün gefärbt, sondern durch d. Vorhandensein besonderer Farbstoffe, gelb, braun, schwarz, od. sie erscheinen durch zwischen d. Hyphen vorhandene Luft weiss bis grauweiss. Sie sind sehr hygroskopisch; bei trockenem Wetter sind sie hart u. spröde, werden sie wieder angefeuchtet, so weichen sie auf u. wachsen weiter. Flechten kommen auf d. ganzen Erde vor, vorwiegend jedoch in d. nördl, kalten Zone; hier so wie auch in höheren Gebirgsregionen wachsen sie gesellig. Einige sind Kosmopoliten (Arten von Lecanora, Cladonia, Usnea u. a.) Sie lieben trockene Standorte u. wachsen auf d. Erde, auf Felsen, an Baumrinden; letzteres namentlich in d. wärmeren Zonen. D. Gesteine werden durch d. von ihnen ausgeschiedene Kohlensäure zersetzt u. tragen sie dadurch mit zur Verwitterung u. somit zur Bildung von Ackererde bei u. bereiten d. Boden für andere Pflanzen vor; man kann sie deshalb als Pioniere d. Pflanzenwelt bezeichnen. D. Flechten enthalten: Lichenin, Cellulose, Eiweissstoffe, Oel, Flechtensauren, Bitterstoffe. Manche F. sind nutzlich; einige liefern Nahrungsstoffe (Renntierflechte), andere finden medizin. Verwendung (Island, Moos), wieder andere geben Farbstoffe (Rocella tinctoria, Ochrolechia). Schädlich sind einige F., w. an Baumrinden wachsen u. denselben dadurch Licht u. Luft nehmen, was d. Absterben d. Baumes zur Folge hat. (lichen lat. eine an Bäumen wachsende kryptogam. Pflanze).

Lichenin, Moosstärke Bot. die die Membran d. Flechtenhyphen bildende Substanz; dem Stärkemehl gleich zusammengesetzt, in kaltem Wasser aufquellend, in heissem zu einer amorphen Gallerte sich auflösend. - Wird deh. Jod schmutzig blau gefärbt.

Lichenologie Bot. Lehre von d. Flechten (Lichenes).

Licht, nennen w. d. Ursache d. Sichtbarkeit v. Gegenständen; es ist e. Form v. Energie, wie Warme od. Elektrizität. - M. unterscheidet Körper, d. selbst leuchten (Lichtquellen), wie d. Sonne etc., u. die, welche empfangenes L. reflectiren (vgl. Durchsichtigkeit u. Farben). - L. kann entstehen deh. Erhitzen fester Körper, also dch. Wärme (vgl. auch Flamme), deh. chemische Umsetzungen, z. B. d. Leuchten d. Phosphors, (lch. Elektrizität (vgl. Davy'scher Flammenhogen u. Geissler'sche Röhren, Blitz etc.) u. dch. Nachvibriren belichteter Körper (vgl. Phosphorescenz). - Von s. Wirkungen ist die physiologische auf d. Auge am bekanntesten. Es besitzt auch chemische Wirkung, indem es z. B. Chlorsilber zerlegt (Anwendg, in d. Photographie), elektrische (unter Einwirkg. v. L. wächst d. elektr, Leitfühigkeit v. Selen (vgl. lichtelektrische Erscheinungen). - D. L. pflanzt s. in e. gleichartigen Medium in gerader Richtung mit e. Geschwindigkeit v. 300000 km p. Sekunde fort. - M. nimmt an, dass L. e. Form d. Wellenbewegung d. Aethers ist (vgl. Emissions- u. Undulationstheorie) u. dass eben diese besondere Bewegungsform d. Aetherteilchen auf unser Auge d. Eindruck Licht hervorruft.

Licht. 3001. Mutn. Lichtenstein (Mart. Heinr, Karl) geb. 1780, gest. 1857. Seit 1811 Prof. d. Zool, u. Direktor d. zool. Museums zu Berlin,

Lichtäther - Acther Bbof. Lichtblau = Anilinblau,

Lichtbogen, Davy'scher = Davy'scher Flammenbogen.

Lichtbrechung s. Brechung.

Lichtdruck Techn. Verfahren, auf photographisch-chemischem Weg erhabene, druckfähige Bilder auf Zink, Stein od. Leim herzustellen. - Beruht auf d. Eigenschaft mancher Substanzen (Chromleim, Asphalt), an von Licht getroffenen Stellen ihre Löslichkeit in Wasser resp. Aether zu verlieren.

" PR . "Free Comments

Lichteinheit s. Normalkerze.

lichtelektrische Erscheinungen Bbof. Entfernt m. d. kugelförmigen Elektroden e. Funkeninductors od. einer Elektrisirmaschine so weit, dass eben keine Funken mehr überspringen, so treten die Entladungen sofort wieder auf, wenn d. negative Elektrode mit Licht beleuchtet wird, das ultraviolette Strahlen enthält. - Die Wirkung ist am intensivsten bei e. Luftdruck v. 30-40 mm; auch ist d. Material d. Elektrode v. Bedeutung, indem d. Erscheinung beson-ders deutlich bei Material auftritt, das d. Strahlen kurzer Wellenlänge stark absorbirt, wie Platin od. dunkel gefärbte Lösungen. - Negativ ge-ladene, isolirte Metallplatten verlieren bei d. Beleuchtung mit ultravioletten Strahlen ihre Ladung sofort, unelektrische, werden positiv elektrisch u. ihre Oberfläche wird rauh, indem wahrscheinl. e. Zerstäubung negativ geladener Metallteilchen eintritt.

lichtempfindliche Platte s. Photographie. Lichtenberg'sche Figuren Boni. Berührt m. e. Harz- od. Hartgummiplatte mit e. elektrisch geladenen Leiter, etwa mit d. Conductor einer Elektrisirmaschine u. bestreut sie darauf mit e. Gemisch von Mennige u. Schwefel od. Bärlappsamen, so wird, falls negative Elektrizität aufgetragen wurde, d. Mennige in Form e. rundlichen roten Flecks haften bleiben, war es aber positive, so bleibt d. Schwefel resp. Bärlappsamen als gelber verästelter Stern sichtbar (Unterschied zw. positiver u. negativer Elektrizität!)

Lichtenst. = Licht. Bool. Hutn.

Lichter 3agbyool. Augen des Haarwildes.

Lichtgrün = Methylgrün. Lichthaare = Grannenhaare,

lichtmagnetische Erscheinungen s.

magnetooptische Erscheinungen.

Lichtmesser = Photometer. Lichtmotten s. Pyralidae. Lichtmühle = Radiometer.

Lichtnelke s. Lychnis.

Lichtscheu Ophthal. Symptom b. Erkrankung der Coniunctiva.

Lichtst. - Licht, Bool. Mutn. Lichtstärke s. Leuchtkraft.

Lid = Augenlid.

Lidkrampf = Blepharospasmus.

Lieb. Bool. Mutn. Lieberkühn (Nathanael) geb. 1822, gest. 1887. Prof. d. Anatomie zu Marburg.

Liebenerit Min. grünes, in einem Tiroler Porphyr auftretendes Silicat in d. Form hexag, Säulchen, d. ein Umwandlungsprodukt, vielleicht d. Nephelins, sind.

Liebeneritporphyr s. Liebenerit. Lieberk. - Lieb.

Lieberkühn'sche Drüsen Bool, Ant. liegen in d. Schleimhaut des Dünndarms: ihr Sekret ist der Darmsaft. Liebermann'sche Reaction Chem. alle

organ. Verbindungen, welche die Nitrosogruppe enthalten, geben beim Erwärmen m. Phenol u. Schwefelsäure unter nachherigem Zusatz von Kalilauge eine intensiv blaue Färbung. Liebesapfel s. Lycopersicum esculentum.

Liebesgras s. Eragrostis,

Liebespfeil 300l. im Innern d. Pfeilsacks d. Gastropoda befindliches pfeilförmiges, kalkiges Stäbchen, w. bei d. Begattung hervortritt u. wahrscheinlich ein Reizorgan ist; bricht meist ab u. wird dann ersetzt.

Liebig'sches Fleischextrakt s. Fleischextrakt.

Liebm. Bot. Mutn. Liebmann (Friedrich Michael) geb. 1813, gest. 1856. Prof. u. Direktor d. botan. Gartens zu Kopenhagen; bereiste 1841-1843 Mexiko.

Liebreich'sches Protagon Booff, chemischer Bestandteil der Gehirnmasse enthält C. H. N. O. P.

Liebstöckel s. Levisticum.

liegende Falte Geol, eine Falte, welche so überschoben ist, dass d. älteren Schichten auf d. jüngeren liegen.

Liegendes Gool. diejenigen Schichten, welche unmittelbar unter einer Schicht abgelagert sind, im Gegensatz zum Hangenden.

Lien lat. = Milz.

Lien mobile = Wandermilz.

Lienitis - Milzentzündung.

Lienterie Deb. leios gr. glatt, enteron gr. Eingeweide. - Entleeren unverdauter Speisereste aus d. Darm, z. B. bei Tuberculose des Darmes.

Liesch Bot. getrocknete Blätter zum Dichten von Fässern.

Lieschgras s. Phleum.

Lieutand Mutn. Anatom; nach ihm benannt e. Teil der Schleimhaut der Harnblase; Trigonum Lieutaudii. Lievrit - Ilvait,

Ligamentum 1) Schlossband, s. Muschelschale, 2) = Band, s. Bander.

Ligamentum hepatogastricum u. analogo s. Hepato-gastricum u. analoge. Ligatur Chir. ligare lat. zusammen-binden. — Unterbindung eines Blut-gefässes z. Blutstillung: Zusammenschnüren desselben deh, e. Faden.

Lightf. Bot. Mutn Lightfoot (John) geb. 1735, gest. 1788. Pfarrer zu Gotham in England.

Lignin s. Inkrustirende Substanzen. (lignum lat. Holz).

Lignit = Braunkohle.

Lignocerinsaure Chem. C24H48O2; hahere Fettsäure, welche sich im Buchenholzteer u. im Erdnussöl findet. Lignose - Cellulose,

Lignum = Holz.

Lignum Guajaci Bbarm. Bestandteil der Species lignorum, - Vgl. Guajakholz, Lignum Quassiae Bharm. Holz v.

Quassia amara; in Form v. Infusen als Amarum angewandt.

Lignum sanctum = Lignum Guajaci (lat. geheiligtes Holz)

Lignum Sassafras Bharm. Holz der Wurzel v. Sassafras officinalis; Bestandteil d. Species lignorum. Ligroin = Benzin.

Ligula, Blattzüngelchen Bot. e. farbloses, kurzes, häutiges Nebenblatt, w. am oberen Ende d. Blattscheide d.

Gramineae angewachsen ist.

Ligula simplicissima Rud., Riemenwurm Bool, Ordn. d. Cestodes, Mit undeutlich gegliedertem Körper, aber doch zahlreichen Geschlechtsorganen, deren Oeffnungen auf d. Fläche d. Körpers liegen; Kopf ohne Sauggruben: 15-30 cm lang, 6-10 mm breit. Im Jugendstadium in d. Leibeshöhle v. Süsswassertischen (Barsch, Felchen, Gründling, Hecht, Wels, Zander u. a.), Abmagern u. Verlust d. Schuppen bewirkend; im geschlechtsreifen Zustand im Darm von Reiher, Möve u. and. Wasservögeln. Jugendform in Italien u. Frankreich zuweilen gegessen. (ligula lat. Züngelchen, simplicissima lat. sehr einfach).

Ligulargebilde Øvt. d. häutigen Auswüchse an d. Basis von Blumenblättern, die Nebenkrone von Narcissus,

d. Ligula.

Liguliflorae, Zungenblüter Bet. d. Compositae, bei w. sämtliche Blüten eines Köpfchens zungenförmige Blumenkrone haben.

Ligurische Stufe Geol. tiefste Stufe

d. Oligocans.

Liguster s. Ligustrum.

Ligusterschwärmer s. Sphinx ligustri L. Ligustrum, Liguster, Rainweide Bot. Fam. d. Oleacea (L. Il. 2.) Sträucher mit länglichen, gegenständigen Blättern; Blüten in Rispen. In Hecken u. Gebüschen. (ligare lat. binden zu Flechtwerk benutzt).

Liköre, gezuckerte u. gewürzte Branntweine, denen man zuweilen auch e. künstl. Färbg. gibt. Zucker wird moist deh. Glycerin ersetzt.

Lila(k) = Syringa

Liliaceae, Lilien-Gewächso Vot. e. manokayi. Pilanzenfam. P. 3+3, blumenkronenartig gefärlt, Blätter d. beiden Kreise mit einander abwechselnd; A. 6, Antheren einwärtsgekehrt; G. oberständig, Jätcherig, mit I Griffel. Frucht e. jachspaltige, 3klappige Kapsel. Zwiebelgewächsenit einfachen, grundständigen, am Grunde scheidigen, parallelnervigen Blättern; Blüten einzeln od. in Achren, Trauben od. Dolden.

Lilie s, Lilium.

Liljeb. Bet. Mutn. Liljeblad (Samuel) gest. 1815. Schwed. Botaniker.

Lilien-Gewächse s. Liliaceae.

Lilienhähnehen s. Lema.

Lilienöl Bøt. wohlriechendes, aus Lilium gewonnenes Oel. Hausmittel bei Verbrennungen u. gegen Ohrschmerzen.

Liliensterne s. Crinoidea.

Lilium, Lilie Bot. Fam. d. Liliaceae (L. VI. I.) P. glockig; Perigonblätter zurückgeschlagen, am Grunde mit einer Honig enthaltenden Längsfurche. Zwiebelgewächse. — L.

martagon L. Gelb- od. Goldwurz. Türkenbund. Blüte lila od. fleischrot, braun punktirt. Beliebte Gartenzierpflanze.—L. candidum L. Weisse L. — L. bulbiferum L. Feuerlilie u. s. w. (leiros gr. glatt, zart).

Lilium Cantschateense L., schwarze Lilie, Sarannah 9ot. purpur-schwarze Blüten. D. rundliehen Zwiebeln werden von d. Bewohnern Kamtschatkas u. eines Teiles v. Sibirien statt Brot

gegessen.

Lillj. Sool. Mutn. Lilljeborg (Wilh.) Prof. d. Zool. zu Upsala. Carcinologe. Limatische Gesteine, Schlammgesteine Geol. erdige Gesteine, w. aus Verwitterungsprodukten anderer hervorgegangen sind: Thon, Lehm, Thonschiefer u. a.

Limatura ferri, ferrum limatum Chem. \$\parm. fein gepulverte Schmiedeeisenfeile od. o. Eisenpulver, das dch. Reduction v. Eisenoxyd in

Wasserstoff erhalten ist.

Limax, Egolschnecke Sod. Ordn. d. Pulmonata. Ohne äussere Schale; e. kleine, flache Kalkschale ist im Mantel, d. sogenannten Schild, verborgen. Hinter d. Mitto d. Mantels liegt an d. rechten Seite das d. Zuritt d. Luft zu d. Lungen gestattende Atemloch. D. glashellen Eier werden in Erdlöcher abgelegt. Nahrung: frische u. verwesende Pflanzenteile u. Tiere. — L. agrestis L. Ackerschnecke. Grau; auf feuchten Aeckern u. in Gärten; schädlich. (leimax gr. Nacktschnecke).

Limburgit Win. Basalte mit glasiger Grundmasse, in welcher Olivin, Augit u. Magneteisen auftritt, während Feldspate (Leucit, Nephelin) fehlen. Kaiserstuhl, Rhön, Vogolsberg, Taunus.

Limbus (lat) = Saum. Limestone = Kalkstein.

Limette, Süsseitrone, Citrus limetta Risso. Bet. Spielart v. Citrus medica L. mit kugeligen Friichten von süssem, fadem Geschmack. D. aus d. Fruchtsehalen gewonnene Oet, Limetteöl, dient seines Wohlgeruchs wegen zu Parfümerieen, Pomaden u. s. w. (limetta ital.) Limetteöl s. Limette.

Limnaea od. Limnaeus, Schlamm- od. Teichschnecke 3ool. Ordn. d. Pulmonata. Mit durchscheinender, hornartiger Schale, Gewinde Kurz, spitz, letzte Windung sehr gross, Mindung mit scharfem Rand. Nördl. gemässigte Zone. In sumpfigen Gewässern lebend; kommen von Zeit zu Zeit an d. Oberfläche, um zu aumen, können sich jedoch auch d. Wasseratmung anpassen. D. Laich wird in wurstförmigen Massen an Wasserpflanzen abgelegt. — L. stagnalis Lam. gemeine Schl. — L. aurcularia L. Ohr-Schl. — (limnö gr. Sumpf). Limnobiidae 3ool. e. Fam. der Vermatecera, den Tipulidae nahe verwandt.

tocera, den Tipulidae nahe verwandt. Limnophila Sool. Fam. d. Limnobiidae, deren Arten an feuchten, grasigen Waldstellen im ganzen Sommer vorkommen. (limne gr. Sumpf, phileo lieben).

Limnoria terebraus Leach., Bohrassel 3col. Ordn. d. Lopoda. Körper länglich oval, gewölbt: Kopf schmäler, als d. Körper, mit kleinen rundlichen, Augen; letzter Hinterleibsring ein halbkreisförmiges Schwanzschild bildend. Bräunlichgrün, dicht mit kleinen Borstenhaaren bedeckt. Nordu. Ostsee; durch Zernagen von Holz d. Hafenbauten schädlich. (limne gr. Sumpf od. See, ora Grenze; terebr. lat. bohrend).

Limone, Sauercitrone, Citrus limonium Risso. Bot. e. Spielart v. Citrus medica L. mit glatten, dünnrindigen Früchten u. saurem Safte; kommen hauptsächlich von d. griechischen

Inseln. (limone ital.)

Limonen & Com. gehört zur Klasse d. Terpene. C₁₀H₁₆. Man unterscheidet: 1) rechts-L. (Hesperiden, Citren, Carven), welches sich im Pomeranzenöl, Citronenölu. Kümmelöl findet. 2) links-L., welches im Fichtennadelöl vorkommt. 3) inactives L. = Dipenten.

3) macrives 1. = Dipenter

Limonit — Braunciumers.
Limosa, Uferschnepfe 300l. Ordn. d. Grallac. Schnabel 2—3mal so lang wie d. Kopf. an d. Spitze verbreitert u. etwas nach oben gebogen. Schwanz kurz. An feuchten Orten nördl. Länder; wandern d. Küste entlang. (limus lat. Schlamm).
Limulus 300l. Ordn. d. Xiphomera, Eindenschaft

Limulus 3001. Ordn. d. Xiphosura. Einzige noch lebende Gattung mit 5 nur im Meere lebenden Arten. Larven ohne Schwanzstachel u. mit deutlich gegliedertem Hinterleib. Nahrung: Würmer, Muscheln u. and. kleinere Tiere — L. moluccanus Clus. Molukkenkrebs. An d. Küsten d. Sundainseln. Männchen 32 cm, Weibchen 40 cm lang, davon kommt d. Hälfte auf d. Schwanzstachel. Fleisch essbar. (limulus Diminutiv von limus lat. schief).

Lina 3001. Fam. d. Chrysomelidae. -L. populi L. etwas grösser als folgender; rote Decken mit schwarzer Spitze; an Pappeln u. Aspen. Käfer überwintern. Eier langoval, gelblich, an der Blattunterseite haufen-Larve hell mit schwarzer weise. aus Punkten bestehender Zeichnung. Larve u. Käfer skeletiren u. durchlöchern die Blätter. Puppe hängt als Sturzpuppe an d. Blättern. Event. eine zweite Generation. - L. tremulae Fabr, auch L. saliceti Weise. genannt; Decken rot. In Weidenhegern sehr schädlich.

Linaceae, Lein-Gewächse Bot. o. dikotyl. Pflanzenfam. K. 5gliedrig. C. 5gliedrig. A. 5. G. mit 5 Griffeln. Kräuter; Blätter einfach, gegen-od.

wechselständig.

Linaloeholz Bot zur Darstellung von Linalocöl dienendes Holz von unbestimmter Abkunft; von Mexiko aus in d. Handel kommend. (Name vielleicht verstümmelt aus lignum aloes, obwohl nicht von Abö stammend).

Linaloeöl Bot. aus Linaloeholz durch Destillation mit Wasserdampf gewonnenes äther. Oel, d. Geraniumöl

ähnlich.

Linaria, Leinkraut, Frauenflachs Sot. Fam. d. Scrofularineae (L. XIV. 2.) Blumenkrone 2lippig, gespornt. (Linaria von Linum: hat Aehnlichkeit damit).

Linarin Tcön. e. wesentlich aus Provenceröl bestehende Flüssigkeit; dient als Untersuchungsmittel, ob linnenes Gewebe m. Baumwolle vermischt ist. Giesst m. einige Tropfen auf die z. untersuchende Probe u. presst sie nach einiger Zeit scharf aus, so zeigen sich d. Baumwollfäden rein weiss, die Leinfäden dunkel.

weiss, die Leinfäden dunkel.
Linarit, Bleilasur Win. (Pb,Cu) SO₄+
(Pb,Cu)(OH)₂, also bas. Bleisulfat u.
bas Kupfersulfat; mon.; Härte = 2,5;
lasurblau. Linares (Spanien), Cum-

berland u. a.

Linetus = Lecksaft.

Lind, Bot. Mutn. Linden (J.) geb. 1817 Direktor d. botan Gartens in Brüssel.

Lindb. Bot. Mutn. Lindenberg (Joh. Bernh. Wilh.) geb. 1781, gest. 1851 als Amtmann zu Bergedorf. Beschäftigte sich mit Moosen.

Linde s. Tilia.

Linden . . . s. Tilia.

Linden Soot, Mutn. Linden (J. P. van der) Belg. Entomolog, gest. in Brüssel. Lindenb. = Lindb.

Lindenblüten = Flores Tiliae.

Lindenprachtkäfer s. Poecilonota rut

Lindenschwärmer s. Smerinthus.

Lindl. = I.dl.

Linea alba Ant. lat. - weisse Linie. Medianlinie d. vorderen Bauchwand. speziell sehnige Verbindung des rechten u. linken Musculus obliquus abdominis externus.

lineare Erdbeben s. Erdbeben,

linearer Ausdehnungscoefficient s. Ausdehnungscoefficient.

Ling Bot. Früchte von Trapa bicornis L., China. Frisch u. in Form von Mehl gegessen. (L. chines. Name).

Lingua lat. - Zunge.

lingualis Ant. z. Bezeichnung der z. Zunge gehörigen Arterien, Muskeln u. Nerven, z. B. Nervus I.

Linguatulina, Zungenwürmer Scol. c. Ordn. d. Arachnoidea. Getrenntgeschlechtlich, parasitisch in Säugetieren u. Reptilien lebend. Hinterleib u, Kopfbrust zu einem oberflächlich quer geringelten, wurmförmigen Körper verschmolzen; statt d. Gliedmassen 2 Paar bewegliche Klammerhaken in d. Umgebung d. Mundes; ohne Mundwerkzeuge, Männchen kleiner, als d. Weibehen. (lingua lat. Zunge).

Lingula Bal, schon im Silur auftretende u. noch lebende Brachiepedengattung.

Linienbatterle Techn. bei Anwendung e. Relais muss jede Station 2 Batterieen haben: eine für d. Strom nach d. andern Station, d. L., u. eine für d. eigenen Telegraphenapparat, d. Ortsbatterie.

Liulment Bharm. z. Einreiben verwandte Arzneiform: halbflüss, Salbe,

Linimentum ammoniatum Bbarm. Liniment aus Ammoniak. Mohnöl. Olivenol.

Linimentum ammoniato-camphoratum Pharm. Liniment aus Ammoniak, Mohnol, Oleum camphoratum.

Linimentum sanonato-camphoratum Ebarm, Opodeldoc, Liniment aus Ammoniak, Campher, Rosmarinol, Thymianol u. Weingeist.

Linimentum saponato-camphoratum liquidum Bharm. flüssiger Opodeldoc; Liniment aus Ammoniak, Rosmarinol, Thymianol, Seifenspiritus u. Spiritus camphoratus.

Linimentum terebinthinatum Bharm. Liniment aus Potasche, Schmierseife, Terbentinol.

Linimentum volatile = Linimentum ammoniatum (v. lat. = flüchtig).

Linin Bharm, kryst. Bitterstoff aus Linum catharticum L. (Purgirleim); ist das drastische Prinzip desselben. linksdrehend s. Circularpolarisation.

Linksfruchtzucker s. Fructose.

linksgewunden Bool, heisst d. Gehäuse d. Schnecken, wenn man beim Abwärtsgehen von der Spitze zur Mündung d. Spindel z. linken hat.

linksläufig Bot. nennt man d. Grundspirale, wenn man dieselbe, sich auf ihr aufwärts gehend denkend, immer zur linken hat.

Links-Limonen s. Limonen.

Linksweinshure s. Weinsauren. linkswendig = linksläufig.

Linnaea Bot. Fam. d. Caprifoliaceae (L. XIV. 2.) Mit niederliegendem, kriechendem Stengel, lederartigen, eiförmigen, immergrünen Blättern. In Nadelwäldern. In Wallis benutzt man ein Getlecht von Linnaeastämmchen zum Durchseihen d. Milch. (nach Linné benannt).

Linneit = Kobaltnickelkies.

Linne's Reich - Reich d. Umbelliferen u. Cruciferen.

Linné'sches System Bot. d. von Linné (s. L.) aufgestellte künstliche Pflanzensystem; 24 Klassen.

A) Mit deutlichen Befruchtungsorganen: Phanerogamia.

1) Mit Zwitterblüten.

a) Staubblätter u. Fruchtblätter getrennt.

a) Staubblätter frei.

I Staubblatt I. Klasse Monandria

Bech	hold's	Hand	lle	xikon der N
2Staul	blätte	rllKl	ass	e Diandria
3	_	111.	_	Triandria
4	9	1V.		Tetrandria
5		V.		Pentandria
6	•	V1.		Hexandria
6	•	VII.	•	Heptandria
8		VIII		Octandria
9	•	IX.	-	Enneandria
10	*	X.	7	Dekandria
12-18		XI.		Dodekandria
20 u. me			77	
blätte		f d.		
	hrand			
	end			Ikosandria
20 u. m				120300000000000000000000000000000000000
	er au			
	enbode			
		XIII		Polvandria
stehe			2	t otranaria
2 länge				
Kurz	ere St	aun-		D. 1
		XIV.		Didynamia
4 länge	ere u	. 2		
Kurz	ere S	aub-		m

blätter XV. , Tetradynamia β) Staubblätter unt. sich verwachsen: in 1 Bündel XVI. Klasse Monadelt blia

Staubfäden verwachsen in 3 od. mehr Bündel XVIII. Klasse Polyadelbhia

Staubbeutel in 1 Röhre verwachsen XIX. Klasse Syngenesia

 b) Staubblätter d. Pistill angewachsen XX. Klasse Gynandria
 II) Mit eingeschlechtigen Blüten:

Männl u. weibl Blüten auf derselben Pflanze XXI. Klasse Monoccia (nur männl.

Männl. u. weibl.
Blüten auf 2 verschied.
Pflanzen

Männl. u. weibl. u. Dioccia
männl.,
weibl. u. Zwitterblüten XXIII. Klasse

B) Ohne wahrnehmbare Blüten: XXIV. Klasse

Cryptogamia.

Linoleum, aus Korkmehl u. Leinölfirnis; dient z. Belegen d. Stubendielen an Stelle d. Teppiche.

Linolsaure - Leinolsaure.

Linse ant. stärkst lichtbrechendes Me-

dium des Auges. Liegt in e. tellerförmigen Grube des Glaskörpers, hat die Gestalt einer Linse, deren vordere Fläche elliptisch, deren hintere parabolisch gekrümmt ist. L. ist von weissl. Farbe, bei älteren Leuten bernsteingelb u. besteht mikroskopisch aus sechsseitig-prismatischen Fasern; vgl. Accommodation.

Linse Bot. S. Lens.

Linse Bbpl. e, durchsichtiges Glas, d. von Kugelflächen begrenzt ist. — M. unterscheidet im wesentlichen comeze L., die in d. Mitte dick, nach d. Rand zu abnehmen u. concave L., die am Rande breit, in d. Mitte schmal sind. Ferner macht m. folgende Unterklassen:

0 () () (((

bicen- blan- concav-bicon- blan- convexvex, convex, convex, cav, concav, concav. Jede Linie, w. dch. d. Mittelpunkt einer L. geht, heisst Axe der L., diejenige, w. senkrecht zu d. beiden Flächen d. L. steht, heisst Hauptaxe. - Strahlen, w. in d. Richtung einer Axe laufen, gehen ungebrochen durch, während alle anderen Strahlen, wie bei e. Prisma gebrochen werden, u. zwar wirken convexe L. vereinigend, concave zerstreuend. Fallen parallele Strahlen senkrecht auf e. convexe L., so werden sie auf d. andern Seite in e. Punkt, d. Brennpunkt, vereinigt; er hat s. Namen daher, dass darin auch Wärmestrahlen conzentrirt werden u. m. an d. Stelle Holz, Papier etc. anzünden Stellt m. e. Licht in d. Brennpunkt einer L., so erhält m. auf d. andern Seite parallele Strahlen. — D. Entfernung d. Brennpunkts von d. Mitte d. L. heisst Brennweite. - Auch concave L. besitzen e. Brennpunkt, doch ist ders, nur virtuell: d. parallel auffallenden Strahlen werden von e. solchen L. zerstreut u. m. nennt bei ihnen den Punkt, in dem s. d. Strahlen vereinigen, wenn m. sie sich nach hinten verlängert denkt, Brennpunkt. - Vermittels Linsen kann m. reelle u. virtuelle Bilder (vgl. Bild) erzeugen. - Vermittels convexer L. vermag m. vergrösserte u. verkleinerte reelle u, vergrösserte virtuelle Bilder, mit concaven L. verkleinerte virtuelle Bilder zu erzeugen. - Linsen finden deshalb zu d. verschiedensten optischen Instrumenten Verwendung (Fernröhren, Mikroskope etc.). -Die am Rande auffallenden Strahlen werden mit den in d. Mitte auffallenden nicht genau in einem Punkt vereinigt; diese Eigenschaft nennt m. sphärische Aberration. Ferner besitzen viele dch. L. erzeugte Bilder farbige Ränder, die dch. d. Zerlegung d. weissen Lichts verursacht s.; m. nennt das chromatische Aberration. - Ersteren Fehler kann m. vermeiden, indem m. d. Randstrahlen vermittels e, Diaphragmas abblendet.letzteren deh.geeigneteCombination zweier Linien aus Crownu. Flintglas. - Diese Brechung d. Lichts ohne Zerlegung in s. farbigen Bestandteile nennt m. Achromatismus (vgl. aplanatisch).

Linse, spanische = Lathyrus sativus L. Linsenbaum S. Colutea arborescens L.

Linsenerz = Lirokonit.

Linsenfleck - Lentigo.

Linsenkern - Nucleus lentiformis.

Linsenwicke Bot. Ervum ervilia L. Mit perlschnurförmigen Hülsen, Südeuropa; in sandigen Gegenden Frankreichs u. d. Schweiz als Futterpflanze angebaut.

v. Linst. 300l. Mutn. Linstow (O. von) Arzt zu Hameln. Helminthologe. Linum, Lein Bot. Fam. d. Linaceae

(L. V. 5.) (linon gr. Lein). Linum catharticum L., Purgir- od, Wiesenlein Bot. auf Wiesen vorkommend; mit gegenständigen Blättern, fadenförmigem Stengel, weissen Blüten.

Linum usitatissimum L., gemeiner Lein, Flachs Bot. Stengel einzeln. aufrecht, 0,3-1 m hoch, Blätter schmal, lanzettlich, Blüten blau, Spielarten sind: Dreschlein u. Klanglein. -Liefert in seinen Bastfasern d. Leinen od, Flachs, deshalb überall ange-(usitatissimus lat. sehr gebräuchlich).

Linyphia, Weberspinne Bool. Ordn. d. Arancina. Hinterleib länglich, seitlich zusammengedrückt; 8, in 2 Querreihen stehende Augen, vordere Reihe nach hinten gebogen. Verfertigen ein horizontales, decken- Lippenbär s. Ursus labiatus Desm.

artiges Netz zwischen Gras u. Gebüsch, in geringer Höhe über d. Boden, Männchen u. Weibchen leben zur Paarungszeit darunter zusammen. (linon gr. Leinen, hyphaino gr. webe).

Liotheum 300l. Fam. d. Pediculidae, welcher rasch laufende bes. auf rasch laufende bes, auf Haushuhn, Gans u. Schwan schmarotzende Arten angehören, (liotheum gr. auf glatten Haaren laufend).

Lipamie Met. gr. lipos - Fett, haima Blut. Stärkerer Fettgehalt d. Blutes, dessen Serum milchig getrübt ist; kommt vor b. Diabetes mellitus u. Fettleibigkeit.

Lipanin Bharm. Gemisch v. Olivenöl u, freier Oelsäure; besser schmeckendes Ersatzmittel v. Leberthran.

Lipara Bool. Fam. d. Muscidae. - Larve von L. lucens erzeugt in d. Stengeln von Phragmites communis spindelförmige Anschwellungen.

Liparina 3001. Untergruppe der Bombycidae. Mässiggross, Körper plump, Rüssel schwach od. fehlend. Fühler kurz, beim Männchen gekämmt, beim Weibehen gezahnt. Flügel in der Ruhe dachförmig. Raupen oft mit Haarbüscheln, auf dem 9. u. 10. Abdominalring ein vorstülpbares Bläschen. Puppen behaart in Gespinnsten an der Futterpflanze. Hierher gehören d. Gattgn. Orgvia, Ocneria, Leukoma, Dasychira, Rotschwanz, Porthesia.

Liparis auriflua = Porthesia auriflua. Liparis chrysorrhoea = Porthesia chrysorrhoea.

Liparis dispar = Ocneria dispar. Liparis salicis L. = Leukoma salicis.

Liparit - Rhyolith.

Liparocele = Fettbruch.

Lipochrome 3001. lösliche, im Fett gleichmässig verteilte Farbstoffe des Vogelgefieders.

Lipom Bath. Unt. aus Fettgewebe bestehende Geschwulst.

Lipomatosis = Fettleibigkeit,

Lipoptena cervi L., Hirschlausfliege 300l. e. Zweiflügler a. d. Unterordn. Pupipara. Mittelleib flach, bräunlich. Abdomen abgeplattet, pechbraun, Flügel hinfällig, leben ungeflügelt als Ektoparasiten an Cerviden, geflügelt an gewissen Vögeln. (leipo gr. fahren lassen, ptenos gr. geflügelt).

Lippenblüte Bot. d. Blüte d. Labiatae, Liquor Ferri acetici Bbarm. Eisenacetat-Lippenblüter s. Labiatac.

Lippentaster Bool. kleine fühlerartige Anhänge d. Lippen bei d. Insekten.

Lippfisch s. Labrus.

Lipura 300l. im Frühling auf Blumentöpfen häufige Gattung der Poduridae.

Liq. Tharm. Abkürzung auf Rezepten f. liquoris Gen. v. liquor lat. = Flüssigkeit. Bedeutet, dass die betr. Substanz e. Flüssigkeit od. e. Lösung in e. Flüssigkeit sein soll.

Liqueure = Likore.

Liquidambar europaeum Bal. Amberbäume d. späteren Tertiarzeit.

Liquidambar styraciflua L., amerikan. Amberbaum Bot, Fam. d. Platanaceae (L. XXI, 9.) Baum Nordamerikas; bis 19 m hoch, mit bandförmigen, 5lappigen Blättern, Aus Einschnitten ausfliessend od. durch Auskochen zerschnittener Zweige erhältlich ein halbflüssiges Harz, d. weisse Liquidamber (Ambra liquida). (liquidus lat. flüssig, ambar arab. zu Räucherwerken dienendes Harz; styrax gr. Harz enthaltende Pflanze, fluus lat. fliessend).

Liquidamber, weisser s. Liquidambar styraciflua L.

Liquiritia = Glykyrrhiza.

Liquor = Flüssigkeit.

Liquor Aluminis acetici Pharm. Lösg. v. essigsaurem Aluminium; gehört z. d. Antiseptica u. Adstringentia.

Liquor Ammonii acetici Bharm. Lösg. V. essigs. Ammonium; als Diaphoreticum angewandt.

Liquor Ammonii anisati Bbarm, Lösg. v. Oleum Anisi, Ammoniak u. Weingeist; gehört z. d. Excitantia u. Expectorantia.

Liquor Ammonii caustici Bharm. Salmiakgeist; Bestandteil v. Linimenten (vgl. Linimentum ammoniatum); ferner z. Unschädlichmachen v. Insektenstichen od. Schlangenbissen. Ist e. 10% Ammoniaklösg.

Liquor Ammonii succinici Bharm. Lösg. v. Ammon. carbon. u. Bernsteinsaure in Wasser; gehört z. d. Expectorantia.

Liquor arsenicalis Fowleri - Liquor Kalii arsenicosi.

Liquor corrosivus Pharm. lat. = Aetzflüssigkeit; Mischung v. Bleiessig, Essig, Kupfer- u. Zinksulfat. Dient z. Aetzen.

lösung: angewandt b. Anämie, Chlorose.

Liquor Ferri albuminati Bbarm. Eisenalbuminat-lösung; gegen Anamie u. Chlorose

Liquor Ferri peptonati Bharm. Eisenpeptonat-lösung; gegen Anamie u. Chlorose.

Liquor Ferri sesquichlorati Pharm. Eisenchlorid-lösung; als blutstillendes Mittel äusserlich u. innerlich angewandt.

Liquor hollandicus - Hollandische Flüssigkeit.

Liquor Jodi = Liquor Fodi cum Kalio jodato.

Liquor Jodi compositus = Liquor Jodi cum Kalio jodato (lat. zusammenge-

setzte Jodlösung).

Liquor Jodi cum Kalio jodato Bharm. 7od-Jodkaliumlösung; z. Einspritzen in Geschwülste wie Struma od. in Höhlen wie Hydrocele als entzündungerregendes Mittel.

Liquor Kalii acetici Pharm. Lösg. v. essigsaurem Kalium; gehört zu d. Diuretica.

Liquor Kalii arsenicosi Bbarm. Lösg. V. Arsenigesäure u. kohlens. Kalium in Wasser, unter Zusatz v. Spiritus Melissae compositus; angewandt u. a. b. Hautkrankheiten, Neuralgien, Malaria, Tuberculose.

Liquor Kalii caustici - Kalilauge.

Liquor Natrii caustici - Natronlauge. Liquor Natrii silicici Bharm. Lösg. v. Natronwasserglas; Anwendung s. Wasserglasverband.

Liquor Plumbi subacetici Bharm. Bleiessig; Anwendung s. Aq. Plumbi.

Liquor Stibii chlorati Pharm. Lösg. v. Antimonchlorur in 15% iger Salzsäure.

Liriodendron tulipifera L., Virginischer Tulpenbaum Bot. Fam. d. Magnoliaceae (L. XIII, 6.) Amerikan. Baum; bis 25 m hoch, mit 3lappigen Blättern u. tulpenförmigen Blüten. Holz zu Drechslerarbeiten geeignet; Rinde Gerbstoff-haltig. Zierpflanze. (leirion gr. Lilie, dendron gr. Baum).

Liriope 3001. Ordn. d. Hydroidea. Mit flach gewölbtem, uhrglasförmigem, 8-10 mm breitem Schirm, cylindr. Magenstiel; Tentakeln länger, als d. Schirmdurchmesser. In grossen Schwärmen an d. Küste von Nizza bis Genua. (Leiriópe gr. Name einer Nymphel.

Lirokonit Min. ein in Cornwall vorkommendes blaues od. grünes wasserhaltiges Kupfer-Thonerdearseniat.

Lisfranc Chir. franz. Chirurg; nach ihm e, Operation am Fuss benannt, die im Abnehmen eines Teils desselben besteht; vgl. Tuberculum Lisfrancii.

Lissajou's Schwingungsfiguren Bbpf. e, am einen Ende festgeklemmtes Stäbehen v. rechteckigem Ouerschnitt vermag in zwei senkrecht auf einander stehenden Richtungen derartig zu schwingen, dass jenes freie Ende eine grade Linie beschreibt. Stösst m. nach irgend e. andern Richtung an, so entstehen d. verschiedenartigsten Curven, die Lithobius d. Namen L. S. führen.

List. Bot. 3001 Lister (Martin) geb. 1638, gest. 1712. Leibarzt d. Königin

Anna von England,

Lister Chir. engl. Chirurg; v. ihm stammt d. antiseptische Behandlung ..

Litchis - Nephelium Bot.

Liter = 1 Kubikdezimeter.

Lithargyrum Bbarm . - Bleiglatte: Anwendung s. Emplastrum Lithargyri. Lithauischer Balsam - Birkenteer,

Lithiasis Med. lithos gr. Stein. Steinbildung. s. Harnblasenstein.

Lithion = Lithium; \gl. Lithiumcarbonat. Lithionglimmer Min. sind Lithium-haltige Kaliglimmer. Man unterscheidet Lepidolith, oft pfirsichblütrot od. rosenrot, mit etwa 5% Li2O u. bis 5% Fl, besonders schön bei Rozena (Mähren), u. Zinnwaldit (Lithionit). grau, gelblich, braun, dunkelgrau (Rabengl.), gestreifte Tafeln, 11/2-5% Li2O, 4-8"/n Fl, eisenhaltig, während d. Lepidolith eisenfrei ist. Zinnerzlager d. Erzgebirges.

Lithionit s. Lithionglimmer.

Lithistidae, Steinschwämme Bool. e. Ordn. d. Spangiae. Kieselschwämme mit Istrahligen, zu steinharten Massen verflochtenen Kieselgebilden; äussere Form sehr verschieden. Nur wenige jetzt lebende Arten; in früheren Erdperioden, namentlich in d. mesozoischen Periode zahlreich vertreten. (lithos gr. Stein).

Lithium Chem. Symbol Li. Atomg. 7. - Findet sich im Lithionglimmer u. Triphyllin. Wird dch. Elektrolyse aus seinem geschmolzenen Chlorid dargestellt. Silberweisses, das Wasser zersetzendes Alkalimetall: der leichteste von allen festen Körpern. Lithiumverbindgn, färben d. Flamme intensiv rot.

Lithiumbromid u. -jodid Com. weisse hygroskopische Pulver, w. in d. Photographie verwendet werden.

Lithinmearbonat Chem. weisses Pulver v. schwach alkal, Geschmack, findet bei d. Bereitung einiger künstl. Mineralwässer Verwendg. - Diese sowie d. Substanz selbst gegen Gicht. Lithium carbonicum = Lithiumcarbonat.

Lithiumjodid s. Lithiumbromid. Lithium salievlieum Borm, salievls.

Lithium; angewandt b. Gicht. 3001. Ordn. d. Chilopoda. Körper kurz, gedrungen, Fühler lang, 15 Paar Beine; unter Steinen, Erde, Moos, Laub sich aufhaltend; sehr kühne, nächtliche Raubtiere, w. auf Schnecken u. Insekten Jagd machen. - L. mutabilis L. Koch. legt sieh, wenn verfolgt, auf d. Rücken, krümmt sich seitlich zusammen u. stellt s. tot. - Ueber 100 über d. ganze Erde verbreitete Arten. (lithos gr. Stein, bióo gr. lebe).

Lithocolletis Sool, Fam. d. Tineidae. Die 14füssigen, der Nachschieber entbehrenden Raupen miniren platzweise in Blättern. Puppe schiebt sich vor. Falter klein, silberweiss mit prächtigen Metallflecken, Generation doppelt, (lithos gr. Stein, kolletes gr. Leimer).

Lithocysten Bet. Krystalldrusen enthaltende Pflanzenzellen.

Lithodomus lithophagus L., Meerdattel Beel. Ordn. d. diphoniata. Mit walzenförm., vorn u. hinten abgerundeter Schale, Schloss zahnlos. Band lang; braungelb, Mittelmeer; wird gegessen, (lithodómos gr. Maurer; lithos gr. Stein, phagein gr. fressen).

Lithographische Schiefer s. Solenhofer Schiefer.

Lithoklasen = Gesteinsspalten.

Litholapaxie Chir, besondere Art der Lithotripsie. (lapazein gr. rauben).

Lithologie = Petrographie.

Lithopädion Geb. gr. lithos = Stein, paidion = Kind, Abgestorbener Fotus, umgewandelt ist.

Lithophan Techn, weisse Mineralfarbe. aus e. Gemenge v. Schwerspat u.

Schwefelzink bestehend. Lithophysen Min. Ausfüllungen von Hohlräumen in Rhyolith, welche oft Kammern u. uhrglasförmig gebogene Lamellen zeigen.

Lithosia quadra, Vierpunkt 3001. Ordn. d, Lepidoptera, Vorderflügel d. Weibchens gelb mit je 2 stahlblauen Flecken, die d. Männehens aschgrau. werden flach getragen. Raupe von Baumflechten lebend; an Lindenstämmen oft in grosser Menge.

Lithospermum, Steinsame Bot. Fam. d. Boragineae. (L. V. I.) (lithos gr. Stein, sperma gr. Same - wegen d. weissen, harten Samen).

Lithothrypsie = Lithotripsic. (thryptein gr. zermalmen),

Lithotomie Chir. gr. - Steinschnitt. Operative Eröffnung der Harnblase. um daselbst befindl. Steine z. entfernen; vgl. Harnblasensteine.

Lithotripsie Chir. lithos gr. Stein, tribein gr. zerreiben. - Zertrümmerung d. Harnblasensteine in d. Blase mittelst eigens dazu konstruirter Instrumente (Lithotripter); die zertrümmerten Teile des Steins werden sodann m. Hülfe v. Kathetern herausgespült.

litoral, auf d. Küste bezüglich.

Litoralbildungen Geol. meist sandige u. sandig-schlammige Absätze an d. Meeresküste, welche dem durch d. Flüsse als Gerölle, Sand u. Schlamm zugeführten Material ihren Ursprung verdanken.

Litoraltiere Bool, in d. Nähe d. Küsten lebende Seetiere. (litus, litoris lat.)

Litorina, Uferschnecke Bool, Ordn. d. Prosobranchiata. Schale oval, dickwandig; Mündung rundlich-eiförmig, oben spitz; mit hornigem Deckel, Meeresbewohner. (litus lat. Ufer).

Litorinellenkalk = Hydrobienkalk. Litschibaum s. Nephelium Bot.

Littre'sche Brüche Cbir. Darmwandbrüche; kleine Hernien, bei denen nur eine Wand einer Dünndarmschlinge ausgetreten ist, während die andere in der Bauchhöhle zurückbleibt.

dessen Umhüllung in e. Kalkschale | Littre'sche Drüsen Int. Drüsen in d Schleimhaut d. Harnrohre.

Lituites Bal. zu d. Nautiliden gehöriger Cephalopode d. Silur mit geschlossener Spirale, an welche sich ein gerader, mitunter sehr langer (L. lituus) Schaft anschliesst.

Litzari, d. orientalische Krapp, welcher in ganzen Wurzeln in d. Handel kommt.

Livia juncorum Latr. Scol. Fam. d. Psvllidae, Larve fleischfarben, weiss bepudert, gesellig in Binsentrieben, diese deformirend.

Livistona chinensis R.Br. Bot. Fam. d. Palmae. China, Insel Bourbon. Die Latanenäpfel genannten Früchte ihres schmackhaften Fruchtfleisches wegen gegessen. (Murray Baron von Livistone, Botaniker).

Livreeraupe 3001. Raupe von Gastropacha neustria.

Lk. Bot. Mutn. Link (Heinr. Friedr.) geb. 1767, gest. 1850, 1792 Prof. d. Chemie, Medizin u. Naturg. zu Rostock, 1811 Prof. d. Chemie u. Bot. zu Breslau, 1815 Prof. d. Naturg. u. Direktor d. botan. Gartens zu Berlin. Verfasser zahlr. botan. Schriften.

Llandeiloschiefer Gcol. untersilur. Schiefer Englands, höher liegt d. Llandovervstufe.

Llandovery s. Llandeiloschiefer. Llanos Bot. in Venezuela gebräuchliche Bezeichnung für grosse, ebene, regenarme Gebiete mit einförmigem Pflanzenwuchs (Gräser), Vgl. Prairien. Savannen U. Steppen. Lmk. = Lam.

Lobaria pulmonaria Hoffm. - Sticta pulmonacea.

Lobelia Bot. Fam. d. Lobeliaceae (L. V. 1.) Manche Arten Kautschuk enthaltend; Zierpflanzen, (Lobel, engl. Botaniker d. 16. Jahrhunderts)

Lobelia inflata s. Herba Lobeliae. Lobeliaceae Bot. dikotyl. Pflanzenfam. Kräuter u. Halbsträucher mit Milchsaft; d. Campanulaceae verwandt, C. verwachsen, 5spaltig, A. 5, oben in e. Röhre verwachsen. Meist Tropenbewohner.

Lobelin Pharm. e. in d. Lobelia inflata sich findendes Alkaloid; heftig wirkendes narkotisches Gift.

Lobi Bot. Bool. (lat.) Lappen. Lobus Int. gr. lobos = Lappen. Anatomisches Beiwort z. B. L. frontalis = Stirnlappen, Teil des Gehirns, L. Spigelii - Spigel'scher Lappen, Teil der Leber.

Lobus externus u. internus s. Maxillae. Lochien Ocb. gr. locheios = Gebärende betreffend; auch Wochenreinigung genannt, ist die nach d. Geburt auftretende, über einen kürzeren od, längeren Zeitraum sich ausdehnende Flüssigkeits-Ausscheidung aus d. Geschlechtsteilen.

Lochkoralle = Löcherkoralle. Lochwühle = Siphonops.

Locomotion = Ortsbewegung.

Loculamentum Bot. - Fach, Gefach.

Loculi (lat.) = Facher.

Locusta viridissima De Geer., Heupferd Bool, Fam. d. Locustidae, Grasgrün, Oberflügel viel länger als Hinterschenkel: letztere mit schwarzen Dörnchen, Gemein in Europa; auf Gestrüpp, Bäumen u. Getreidefeldern.

Locustella. Heuschreckensänger 3001. Ordn. d. Passeres. Schnabel am Grunde breit, Flügel kurz, abgerundet, Schwanz breit, abgestuft. Stimme dem Zirpen d. Heuschrecken ähnlich. (L. Diminutiv v. locusta lat. Heuschrecke).

Locustidae, Laubheuschrecken 3001. e. Fam. d. Orthoptera. Der senkrecht gestellte Kopf trägt borstenförmige Fühler von über Körperlänge, *Punkt*augen fehlen meist; der rechte Flügel d. Männchens trägt eine als Zirporgan fungirende in einen Ring eingespannte Membran (Spiegel). Ueber den Ring streicht eine quergerillte Leiste an d. Unterseite des linken Oberflügels her u. setzt die Membran in Schwingungen. Gehörorgan an den Vorderschienen. Legescheide lang. Meist Insektenfresser, wenige leben Eier meist in die von Pflanzen. Erde abgelegt, überwintern. Lodd. Bot. Autn. Loddiges (William)

geb. 1776, gest. 1849. Handelsgärtner zu Hackney bei London.

Lode, Lodenpflanze, Pflanzlode Bot. kräftige, bis meterhohe Laubholzpflanzen, durch einmalige Verschulung erzogen.

Lodiculae (lat.) = Saftschuppchen.

Lodoicea Sechellarum Labill., Meerod. Seecocos, maldivische Nuss, Wundernuss Salomons Bot. Fam. d.

Palmae (L. XXII. 11.) Bis 26 m hoch, 40 cm dick; Blätter mit 7 m. langem Stiel u. ebenso langer Blattspreite, letztere 4,8 m breit. Früchte zweiknollig, bis 13 kg schwer. Auf d. Sechellen, am Strande wachsend. D. ins Meer fallenden Früchte treiben oft bis an d. Küste d. Maldiven. (Lodoicea: Herleitung d. Wortes unsicher).

Löcherkoralle s. Porites.

Löcherpilz s. Polyporus.

Löffel, scharfer s. scharfer Löffel. Löffelente s. Spatula.

Löffelhund s. Otocyon.

Löffelkraut, Cochlearia Bot. Fam. d. Cruciferae (L. XV. 1.) An Meeresufern u. Salzquellen wachsend; Blüten weiss, Frucht ein rundliches Schötchen. (cochlear lat. Löffel - wegen d. Form d. Wurzelblätter).

Löffelkrautel, Butylsenföl Bharm. dient äusserlich zu Einreibungen u. wird aus dem frischen Löffelkraut deh. Dest, m. wässr. Spiritus sowie auch

künstl. dargestellt.

Löffelreiher od, Löffler s. Platalea. Loefl. Bot. Mutn. Loefling (Peter) geb.

1729, gest. 1756 auf einer Reise in Südamerika. Schüler Linné's. Loennr. Bot. Mutn. Loennroth (K. J.)

Docent d. Bot. an d. höher. Schule

zu Calmar in Schweden.

lösen, sich. Jagbjool. Fallenlassen der Losung bei dem zur hohen Jagd gehörigen Federwild u, beim Haarwild. Löser - Blättermagen, (s. Wiederkäuermagen).

Löserdürre = Rinderpest.

Löss, Lösskindel, Lösspuppen, s. Lehm. Lösungen, homogene Gemenge v. Körpern gleichen od. verschiedenen Aggregatzustands, d. h. d. betr. Körper sind dch. mechanische Mittel nicht trennbar u. haben keine chemische Veränderung erlitten. Gase lösen s. in einander in jedem Verhältnis; d. Löslichkeit f. Gase in Flüssig-keiten ist sehr verschieden (in l Raumteil Wasser lösen s. bei 15° C. 727 Rt. Ammoniak, dagegen nur 1/10 Rt. Stickstoff). Vgl. Absorption d. Gase u. Henry's Gesetz. - Auch feste Körper vermögen Gase zu lösen, wie z.B. Holzkohle. - Manche Flüssigkeiten lösen einander in jedem Verhältnis (z. B. Alkohol u. Wasser), andere gar nicht (Oel u. Wasser). — Am bekanntesten s. d. L. v. festen Körpern in Flüssigkoiten; der Vorgang ist ähnlich d. Lebergang v. Flüssigkeiten in Dampfform u. gelten auch analoge Gesetze (vgl. Druck. ormotischer, gesättigt, Dampf u. fl.) — L. v. festen in festen Körpern findet im allgem. nur nach Verflüssigung wenigstens eines d. beiden statt, doch soll auch ohne dies, bei sehr starkem Druck, L. beobachtet worden sein

Lösungsspannung Bby, Wie jede Flüssigkeit für e. bestimmte Temperatur der über ihr lagernden Gasschicht gegenüber eine bestimmte Dampfjrannung für einen gegebenen Druck hat, so hat auch e. fester Körper unter gegebenen äussern Verhältnissen Flüssigkeiten gegenüber e. bestimmte L. — Ist d. Gegendruck dieser Spannung gleich geworden, so hört weitere Lösung auf.

löten, d. Operation, deh. welche d. Vereinigung zweier Metallstücke deh. e. drittes dazwischen eingeschmolzenes (Lot) bewirkt wird. — Am besten lassen sich Mexime u. messing-ähnl. Legirungen 1. Hierzu müssen natürlich Legirungen benutzt werden, welche leichter schmelzbar sind, als jene. Man benutzt für Messing die Legirungen aus 2 T. Messing u. 1 T. Zink (Schlaglot, Hartlet) od. die sehr leicht flüssige Legirung aus gleichen Teilen Zinn u. Blei (Schartlet).

Das hierbei zu verwendende Zierasser wirkt in der Weise, dass es d. Oberfläche d. Metalle bei gelinder Wärmer äusserst leicht u. vollständig von Oxya reinigt u. so die Ausbreitung des flüssigen Metalls auf dem starren veranlasst.

L8tigkeit 1) im Salinenbetrieb d. Prozentgehalt d. Salzsoolen. 2) Nach früheren Bezeichnungen ist e. Mark Feinsilber = 16 Lot reines Silber; 12lötiges Silber z. B. enthält in der Mark 12 Lot Feinsilber. Jetzt ist das Pfund à 500 gr d. Gewichtseinheit u. man bezeichnet d. Silbergehalt d. Legirungen in 1000 Teillen.

Lötrohr, kleines Gebläse, w. von Metallarbeitern z. Löten kl. Gegenstände sowie in d. analytischen Chemie benutzt wird, um rasch u. bequem das Verhalten verschiedener Körper in hoher Temp. zu beobachten.

Lötsalz s. Chlorzink.

Lötwasser s. Chlorzink u. loten.

Loew Sool. Mutn. L. (F. Herm.) geb. 1807, gest. 1879. Direktor d. Real-schule zu Meseritz. Entomologe.

Löwe s. Felis leo L.

Löwe Aftren. 1) grosser L.: a) d. 5. Zeichen d. Fierkreites, b) Sternbild zwischen 188 u. 1771; Gradaufsteigung, sowie 32° nördl. u. 3° siidl. Declination. — Vgl. Leoniden. — 2) kleiner L., e. kleineres Sternbild direkt über dem grossen L.

Löwenäffchen s. Hapale.

Löwenmaul s. Antirrhinum.

Löwenzahn s. Leontodon u. Taraxacum oft. Loganiaceae Bet. e. dikotyl. Pflanzenfam. Bäume u. Sträucher mit einfachen Blättern u. Nebenblättern. D. Apocynicae verwandt; mit 2fächerigem Fruchtknoten. Wärmere Zonen; viele sind Giftpflanzen. (James Logan, engl. Botaniker d. 18, Jahrhunderts).

Lohblüte s. Aetalium septicum.

Lohe - Gerberlohe,

lohgar, rotgar Teon. nennt m. Leder, welches auf d. Wege d. Lohgerberei gewonnen ist.

Longerberei s. Gerberei,

Lohkäfer 300l. d. Larven v. Oryktes nasicornis, w. sich in Eichenlohe entwickeln.

Lohkuchen (-käse) Tcdn. Presskuchen aus Lohe, die schon zum Gerben verwandt war; Feuerungsmaterial. Lohtrüffel s. Sclerotium.

Lois. Set. Statn. Loiseleur-Deslongchamps (Jean Louis August) geb. 1774, gost. 1849. Arzt zu Paris. — Verfasser einer Flora gallica. Loisl = Lais.

Lokalmetamorphose s. Contaktmetamor-

Lokao = Chinesischgrun,

Lokustbaum s. Hymenaea courbaril L. Lolch s. Lolium.

Loligo. Kalmar Soof. Ordn. d. Dibranchiata. Körper länglich, hinten zugespitzt, am Hinterende 2 dreieckige Flossen. Arme mit 2, Fangarme mit 4 od. mehr Reihen von Saugnäpfen. Eier in cylindrischen, in Bündeln zusammenhängendenSchläuchen ab* - 3 -32

gelegt. In allen Meeren vorkom-mend, lebhaft, beständig umher-schwinmend. (L. lat. Tintenfisch). Lolium, Lolch Bot. Fam. d. Gramineae.

(L. III. 2.) D. Aehrchen stehen einzeln in d. Ausschnitten d. Spindel, mit d. schmalen Seite ihr zugekehrt. - L. perenne L. engl. Raygras. Vorzügliches Futtergras u. schönen Rasen bildend. - L. temulentum L. Taumellolch, Lästiges Unkraut; Samen mehrere Jahre keimfähig, deshalb erscheint d. Gras in nassen Jahren zuweilen in ungeheuren Mengen. Giftigkeit d. Samens nicht bewiesen: d. Gras selbst unschädlich. (L. von d. celtischen lolva).

Loma Bot. Cannabis chinensis, eine Spielart von Cannabis sativa; Ilimalaya. (L. chines. Wort).

Lomentum (lat.) = Gliederfrucht.

London-clay = London-Thon.

Londoner Becken Gcol. cocane Ablagerungen, vorwiegend aus Sand u. Thon bestehend; zahlreiche, meist marine Versteinerungen, auch Pflanzen u. Säugetierknochen, letztere besonders in London-Thon.

London-Thon Geol. fossilreiche, gegen 200 m mächtige Thonschicht mit Septarien im englischen Eocan.

Longanbaum s. Nephelium Bot.

Longicornia - Cerambycidae. (longus lat. lang, cornu lat. Fühler).

Longipennes, Langflügler Bool. e. Ordn. d. Aves. Schnabel seitlich zusammengedrückt, Spitze hakig; Flügel sehr lang, spitz; Vorderzehen mit Schwimmhaut. - Gute Flieger, leben am Meere u. sind Stosstaucher; schwimmen meist nicht. Oft in ungeheuren Mengen an Küsten od. auf einsamen Inseln nistend; an ihren Nistplätzen häuft sich Guano an. (longus lat. lang, penna lat. Flügel).

Longissimus dorsi Int. lat. sc. musculus = der längste Muskel des

Rückens.

Longitudinalgeotropismus Bet. herrscht bei Pflanzenteilen, deren Längsaxe in Folge von Geotropismus vertikale Wachstumsrichtung hat; je nachdem d. Wachstumsspitze d. Erdmittelpunkt zugekehrt od. von ihm abgewendet ist, unterscheidet man positiven u. negativen L.; ersteren zeigen d. Hauptwurzeln d. Keimpflanzen, viele Wurzeln u. Rhizome. letzteren d. meisten Stengel u. viele Blätter.

Longitudinalheliotropismus Bot. d. Eigenschaft grüner Pflanzenteile, sich bei einseitiger Beleuchtung gegen d. Licht hin zu krümmen (negativer L.) (s. Heliotropismus), so dass ihre Längsrichtung parallel zur Richtung d. Lichtstrahlen steht. Negativer L. kommt bei manchen Ranken (Vitis, Ampelopsis), Saftwurzeln u. s. w. vor.

Longitudinalschwingungen s. Wellen-

bewegung.

Lonicera, Heckenkirsche Bot. Fam. d. Caprifoliaceae. (L. V. 1.) Blüten doppelt, d. Fruchtknoten d. beiden zusammenstehenden Blüten zuweilen verwachsen. Blumenkrone 2lippig, Kelch 5zähnig. Sträucher. - L. caprifolium Je länger je lieber. - (Ad. Lonicer, Stadtphysicus zu Frankfurt a. M.; gab ein Kräuterbuch heraus; gest. 1586).

Lonsd. 3001. Mutn. Lonsdale (Will.) Engl.

Paläontologe.

Lontarpalme s. Borassus.

Lontarzucker Bot. aus d. frischen Saft von Borassus flabelliformis L. gewonnener Zucker.

Loofah = Luffa.

Looge s. Bleiweiss. Loorol - Lorbeerol.

Lootsenfisch s. Naucrates ductor C.V. Lophiodon Bal. ein d. Tapir ähnl. Tier

d. älteren Tertiarzeit.

Lophius, Secteufel 300l. Ordn. d. Acanthopteri. Kopf sehr gross, breit, abgeplattet, mit zahlreichen Dornen besetzt, Augen an d. Oberseite; Mundspalte weit; d. aus einigen einzelnen Stacheln bestehende vordere Teil d. Rückenflosse bis auf d. Kopf reichend; Körper nackt. An d. Küsten lebend. - D. vorderste Stachel d. Rückenflosse von L. piscatorius L. gemeiner S. trägt einen kleinen Anhang, w. als Köder zum Anlocken von Fischen dient. (lophiá gr. Nackenmähne).

Lophobranchia, Büchelkiemer Soot. Ordn. d. *Pisces*. Mit büschelförmigen Kiemen; Haut mit Knochenplatten statt d. Schuppen; Mund eine röhrenförmige Schnauze, ohne Zähne; Brutpflege durch d. Männchen. Meeresbewohner. (lóphos gr. Büschel, l

bránchion gr. Kieme).

Lophodermium, Ritzenschorf Bot. zu d. Discomycetes gehörige Pilze; Fruchtkörper mit schmaler Spalte. Auf Blättern. - L. pinastri Chev. Fichten- u. Kiefern-Ritzenschorf. In d. Nadeln schmarotzender Pilz; d. Fichtennadeln werden braun u. fallen meist schon im Sommer ab, deshalb bezeichnet man diese Krankheit als Fichtennadelbräune; bei d. Kiefern, bei w. man d. Krankheit Kiefernschütte nennt, bekommen d. Nadeln braune Flecken u. fallen ebenfalls ab. (lophos gr. Büschel, derma gr. Haut).

Lophophanes cristatus Kaup., Haubenmeise Bool. Ordn. d. Passeres. Schnabel kurz, auf d. Kopfe e. Federhaube, Schwanz kürzer, als d. Körper, abgerundet. Oben braungrau, Kehle schwarz, Unterseite weiss. In Nadelholzwaldungen Mitteleuropas. (lóphos gr. Büschel, Federbusch, phaino gr. zeige; crista

lat. Kamm).

Lophopoda. Phylactolaemata, Armwirbler 300l. e. Ordn. d. Bryozoa. Kolonienbildende Süsswasserbewohner; verästelte, weiche od. pergamentartige Stöckchen. Mundöffnung mit e. zungenförmigen, beweglichen Deckel. 20-80 Tentakeln auf e. hufeisenförmigen Tentakelträger. (16phos gr. Büschel, pus gr. Fuss).

Lophyrus, Buschhornwespe 3001. Fam. d. Tenthredinidae. Körper gedrungen: Fühler kurz, beim Männchen stark gekämmt. Leben auf Coniferen, oft in doppelter Generation; Afterraupen, meist gesellig, nackt; durch eigentümlich schlagende Bewegungen mit Kopf- resp. Hinterende des Körpers ausgezeichnet, Cocon lederartig fest, aus Gespinnst gebildet, an d. Futter-

pflanze od. im Boden.

Lophyrus pini L. 300l. gemeinste Lophyrus in Deutschlands Kiefernwäldern; Afterraupe kenntlich an Zeichnung über jedem d. Afterfüsse, Eiablage an kräftige Kiefernnadeln, die vom Weibchen angesägt werden. Afterraupen fressen d. Nadeln, lassen d. Mittelrippe als dünnen Faden stehen. Generation meist doppelt. Cocon der ersten an Zweigen u. Nadeln, der zweiten im Boden. Afterraupe lange Zeit unverpuppt im Cocon, Puppenstadium sehr kurz, Ueberliegen oft. (lophos gr. Büschel, der gekämmten Fühler wegen).

Loranthaceae, Mistel-Gewächse Bot. e, dikotyl. Pflanzenfam. Blüten eingeschlechtig. P.2-6zählig; A.2-6; G. unterständig. Frucht e. Isamige Beere. Meist immergrüne, strauchartige Schmarotzer auf Bäumen; in d. gemässigten Zone selten, am häufigsten in d. trop. Zone Amerikas u. Asiens, sich hier durch Blütenpracht auszeichnend.

Loranthus europaeus L., europ. Riemenblume Bot. Fam. d. Loranthaceae. (L. VI. I.) Strauch mit schwarzgrauen Zweigen, schmarotzt auf Eichen u. Kastanienbäumen, Südeuropa, (lören gr. Riemen, anthos gr. Blume -

Aeste am Grunde geringelt). Lorbeerbanm s. Laurus nobilis L.

Lorbeerblätteröl, ätherisches Oel, dessen Hauptbestandteile Cincol u. Pinen sind.

Lorbeerfett - Oleum lauri expressum. Lorbeergewächse s. Lauraceae.

Lorbeerkirsche s. Prunus lauro-cerasus 1.. Lorbeerol - Oleum lauri expressum.

Lorbeer-Schildlaus 3001. mit d. Rosen-, Oleander- u. Cactus-Schildlaus die Gattung Aspidiotus bildend. Die genannten Arten auf den betr. Pflanzen sehr gemein u. lästig.

Lorchel s. Helvella.

Lordose Chir. gr. lordos = vorwarts Nach vorn convexe gekrümmt. Krümmung der Wirbelsäule: kommt normal vor bei Hals- u. Lendenwirbelsäule; die Lordose der letzteren ist pathologisch vergrössert bei Coxitis u. angeb. Luxation im Hüftgelenk.

Lori 3001. 1) = Nykticehus. 2) = Trichoglossida, (Vgl. Loris).

Lorica Bot. d. Panzer d. Diatomeac. (L. lat.).

Loriculus, Fledermaus-Papagei 3oct. Ordn. d. Psittaci, Schwanz kurz, gerade, Flügel lang, spitz, Schnabel dünn. Schlafen mit d. Kopf nach unten hängend, wie d. Fledermäuse. Australien u. indische Inseln.

Loris = Stenops (L. vaterland. Name).

Loroel = Lorbeerol.

Losung 3col. Bezeichnung für den Kot des zur hohen Jagd gehörigen Wildes. In seiner Form, Gestalt u.

Grösse für die einzelnen Wildarten. 1 bei Cerviden sogar nach Alter u. Geschlecht sowie d. Jahreszeit von charakteristischer Beschaffenheit,

Lot s. loten.

Lota vulgaris Cuv., Aalraupe, Quappe, Rutte Bool. Ordn. d. Anacanthini. Körper gestreckt, mit sehr kleinen Schuppen; Kinn mit Bartfäden. 2 Rückenflossen, hintere sehr breit. Rücken u. Seiten olivengrün mit braunen Flecken, Bauch weisslich. Mitteleuropa. Im Süsswasser lebend; Nahrung: kleinere Tiere, gefrässig. Fleisch wird gegessen, namentlich geschätzt ist d. Leber. (L. lat. Name d. Fisches bei Plinius).

Lotablenkung Phyl. wird hervorgerufen dch. grosse Gebirgsmassen; zuweilen auch durch unsichtbare Massenanhäufungen unter d. Erd-

oberfläche; vgl. Gravitation. Lotgang 3vol. in senkrechter Richtung verlaufende Gänge von Borkenkäfern.

Lotus Bot. 1) Horn- od. Schotenklee. Fam. d. Papilionaceae. Kräuter mit 3zähligen Blättern u. grossen Nebenblättern; Blüten gelb, Schiffchen in einen spitzen Schnabel ausgehend, Griffel kahl; Klappen nach d. Aufspringen sich windend. Gute Weidepflanzen. 2) s. Nymphaca lotus L., Nelumbium speciosum II'., u. Zizyphus lotus Lam. (lotós gr. Name für diese u. verschiedene andere Pflanzen).

Lotusbaum s. Zizythus lotus W.

Lotusbirne = Lotuspflaumenbaum.

Lotusblume s. Lotus 2).

Lotusholz S. Diospyres.

Lotuspflaumenbaum s. Diospyros,

Loud. Bet. Mutn. Loudon (John Claudius) geb. 1783, gest. 1843. Engl. Botaniker.

Longan s. Nephelium Bot.

Lour. Bet. Mutn. Loureiro (Juan) geb. 1715 zu Lissabon, gest. 1796. sionar in Cochinchina; schrieb: Flora cochinchinensis.

Lov. Beel. Mutn. Lovén (Sven) geb. 1809. Prof. d. Zool. u. Mitglied d.

Akademie zu Stockholm,

Lovén'sche Larve Bool. d. Larve d. .Innelides. Sie ist ungegliedert u. durch d. Besitz eines vor d. Mundöffnung gelegenen grösseren u. eines Luchs Boot. s. Lynx. dahinter gelegenen kleineren Wim-perkranzes ausgezeichnet. Indem d. Luchssapphir, Wassersapphir Min.

hintere Körperabschnitt in d. Länge wächst u. sich gliedert, geht daraus d. Annelidenleib hervor, während d. vordere Abschnitt sich zum Kopfe umgestaltet.

Loxa-China Bot. e. Chinarindensorte: dunkelbraun, mit Quer- u. Längsrissen: meist mit Flechten besetzt.

(Loxa e. Stadt Südamerikas).

Loxia, Kreuzschnabel 3cel. Ordn. d. Passeres. Schnabel lang, Firste gekrümmt; Spitzen von Ober- u. Unterschnabel kreuzen sich. Weibehen u. Junge gelb- bis graugrün, alte Männchengrau u, hochrotgefärbt, Leben in Nadelholzwäldern u. fressen Nadelholzsamen. — L. curvirostra Gm. Fichtenkreuzschnabel. Schnabet schlank, länger, als hoch; Spitze d, Unterschnabels deutlich über d. Rücken d. Oberschnabels vorragend. In Deutschland häufig. - L. pityo-Kiefernkreuzpsittacus Bechst. schnabel, Schnabel dick, fast so hoch wie lang. Schnabelspitzen sich kaum überragend. In Deutschlond seltener, als d. Fichtenkr. (loxiós gr. seitwärts gebogen; curvus lat. ge-krümmt, rostrum lat Schnabel; pitys gr. Kiefer, psittacus lat. Papagei).

Loxolophodon Bal. zu d. Dinoceraten gehöriges Tier von Elephantengrösse, aber mit niedrigeren Beinen; Tertiar formation.

Luban-Matti Bot, von Boswellia Frereana Birdw. (Baum d. Somaliküste) stammend, Weihrauch.

Lubb. Sool. Mutn. Lubbock (Sir John) geb. 1834. Banquier. Bedeutender Zoologe.

Lubiabohne s. Dolichos Lubia Forsk.

Lucanus cervus L., Schröter, Hirschkäfer Bool, Unterfam, der Pectinicornia, Fühlerschaft lang u. dünn; Fühlerkeule ögliedrig, kammförmig. Oberkiefer beim Männchen sehr gross, geweihartig, beim Weibehen klein. Larven in Eichenholz; Entwicklung mehrjährig. Käfer im Mai u. Juni an Eichen. (cervus lat Hirsch, lucus lat. Hain).

Luchs Aftren. e. Sternbild d. nördl. Himmels: enthält nur Sterne unter 3. Grösse.

durchsichtiger Cordierit; Geschiebe! in Ceylon, als Edelstein geschliffen; von Sapphir durch d. Dichroismus u. d. geringere Härte (7) zu unterscheiden.

Luciae, Feuerwalzen 300f. e. Ordn. d. Freischwimmende, glashelleKolonieen von cylindr.od, kegelförm. Gestalt. Jedes Einzeltier besitzt am Vorderende d. Kiemensacks Leuchtorgane, w. ein phosphorescirendes Licht ausstrahlen. (lucius lat. leuchtend).

Lucienholz Bot. Name für von verschiedenen Bäumen stammendes. wertvolles Nutzholz. Man bezeichnet als solches Holz von: Prunus mahaleb L., Prunus padus L., sowie amerikan. Prunusarten; das letzterer wird auch falsches Mahagoni genannt.

Lucifuga 3001. im süssen Wasser unterirdischer Höhlen d. Insel Cuba lebender, blinder Fisch. (zu d. Anacanthini gehörig). (lux lat. Licht,

fugere lat. fliehen).

Lucioperca sandra Cuv.. Zander, Schill Bool. Ordn. d. Acanthopteri. Körper gestreckt, Kopf lang, hechtähnl., Vorderdeckel am Hinterrande gezähnt; Schuppen klein; Rücken u. Seiten grünlich-grau, Bauch weisslich, an d. Seiten braune Flecken. 50-100 cm lang. In Flüssen u. Seen Norddeutschlands; gefrässiger Raubfisch. Fleisch geschätzt. (lucius lat. Hecht, perca lat. Barsch; sandra lat. aus d. deutschen Wort Zander).

Lucuma mammosa Juss., Lukume, Mammei-Sapote, surinamsche Mispel Bot. Fam. d. Sapotaceae. Baum Westindiens u. Brasiliens. D. eiförmigen Früchte werden gegessen; d. Milchsaft liefert Guttapercha. (L. peruan. Name d. Baums; mamma lat. Brust).

Ludlowgruppe Geol. oberste Silurbildungen Englands; Schiefer mit Kalk-

steineinlagerungen.

Ludolfia, Riesenrohr Bot. Fam. d. Gramineae. (L. III. 2.) Baumartige Gräser mit büscholigen Aesten; Blätter lineal-lanzettlich. - L. makrosperma Willd. In Nordamerika. am Mississippi undurchdringliche Wälder bildend; d. jungen Pflanzen geben gute Viehweide; d. Samen werden von d. Indianern gegessen.

(M. M. Ludolf 1705—1756, Botaniker, Prof. in Berlin).

Ludw. Bot. Mutn. 1) Ludwig (Christ. Friedr.) geb. 1757, gest. 1823. Prof. zu Leipzig. — 2) Ludwig (Friedr.) in Greiz; Mykologe. Ludw. 3col. Mutn. Ludwig (Hubert) geb.

1852. Seit 1881 Prof. d. Zool. u. vergleich. Anatomie zu Bonn.

Lückenzähne 300l. die vor d. Reisszahn d. Carnivora stehenden Praemolaren. Lues = Syphilis (L. lat. Seuche).

Lüster s. Glasur.

Lütk. Bool. Mutn. Lütken (Christ, Fried.) Seit 1885 Prof. d. Zool. u. Direktor d. zool. Museums zu Kopenhagen.

Luffa od. Luffah, Loofah Bet. d. netzartigeGefässbündelsystem d.Früchte von Luffa aegyptiaca (Aegypten u. Arabien); man erhält dasselbe, indem man d. Früchte d. faulenden Gährung überlässt, wobei d. zarte Zellgewebe d. Fruchtfleischs zerstört wird u. d. härteren Fasergewebe zurückbleiben. Als Waschschwamm benutzt. (luf arab, Name d. Pflanze). Luft Chem, ist keine chemische Ver-

bindung, sondern e. Gemenge von Sauerstoff u. Stickstoff nebst geringen Quantitäten anderer Stoffe, wie Wasserdampf, Kohlensdure, Spuren von salpetrigsaurem Ammonium etc. Sie enthält in 100 Volumen durchschnittlich:

78.35 Vol. Stickstoff,

20.77 Sauerstoff,

0.84 Wasserdampf, 0.04 Kohlensäure.

In ihr schweben auch d. Keime u. Samen mikroskopischer Pflanzen u. Tiere, welche, wenn sie e. geeigneten Boden (z. B. unsere Nahrungsstoffe) finden, sich entwickeln u. d. Bildung v. Schimmel, Fäulniss etc. veranlassen. Durch Erhitzen d. Luft auf 1000 werden diese Organismen zerstört.

Luftansammlung s. Hautemphysem u. Pneumothorax.

Luftbad s. Bad.

Luftballon. D. Umhüllung besteht bei grossen L. meist aus leichtem Seidenzeug, das e. Firnissüberzug erhält; d. Füllung aus Leuchtgas, seltener aus Wasserstoff.

Luftdämpfung Bbof. Zur Dampfung einer Magnetnadel kann m. e. Flügel an derselben anbringen. - D. Luft setzt alsdann den Schwingungen e. l beträchtl. Widerstand entgegen.

Luftdruck s. Barometer.

Luftelektrizität s. Elektriztat, atmosphär. luftförmige Körper = Gase.

luftführende Intercellularräume Bot. man unterscheidet bei denselben:

Intercellulargange u. Luftgange.

Luftgänge. Luftkanäle, Luftkammern Bot. luftführende Intercellularraume im Stamme, in Wurzeln u. Blättern von Wasser- u. Sumpfpflanzen, ferner bei Gramineae, Cyperaceae, Iuncaceae, Liliaceae u. a. Sie sind cylindrisch od. prismatisch u. haben bedeutenden Durchmesser. sind sie durch Querwände in über einander gelegene Kammern geteilt, w. durch kleine in d. trennenden Wänden befindliche Intercellulargänge mit einander in Verbindung stehen.

Luftgeschwulst = Emphysem.

Luftgewebe Bot. aus zartwandigen, unverkorkten Zellen mit grossen Luftkanälen dazwischenliegenden bestehendes Gewebe in unterge-tauchten Stengeln u. Wurzeln von Wasserpflanzen.

Lufthöhlen Bot. Luft enthaltende grosse Binnenräume in d. Stengelgliedern mancher Pflanzen (Umbelliferae, Compositae, Equisetaceae u. a.); sie entstehen durch Vertrocknen u. Zerreissen von Markzellen.

Luftkammern Bot. = Luftgänge. 3001. s. Siphonophorae.

Luftkanäle = Luftgänge.

Luftkolik Sool, in Folge von Luitschlucken eintretende starke Auftreibung d. Eingeweide, durch w. kolikartige Erkrankung entsteht.

Luftlöcher Bool. = Stigmata.

Luftmalz, Schweigmalz Tcon. nennt m. in d. Bierbrauerei die in d. Keimung unterbrochene u. von d. Würzelchen befreite Gerste (s. Bier).

Luftmörtel = Mortel (s. Kalk).

Luftpumpe Bboj. Techn. Z. Herstellung luftverdünnter Räume bedient m. s. im allgemeinen 3 prinzipiell verrate, die im wesentlichen d. Wasserpumpen ähnlich sind. — Besonders im Fabrikbetrieb z. Evacuiren grösserer Räume benutzt. 2) Geissler'sche Quecksilberluftpumpe. — Bei

ihr wird d. zu entleerende Gefäss mit e. andern deh. e. Kautschukschlauch verbunden u. mit Quecksilber gefüllt. Senkt m. nun letzteres Gefäss genügend, so erhält m. e. luftleeren Raum, wie über d. Quecksilbersäule e. Barometers. -Dient z. Evacuiren kleinerer Gefässe u. Apparate (Geissler'sche Röhren) bes. d. Lampen f. elektrisches Glühlicht. - 3) Lässt m. Wasser mit starkem Fall an e. Röhre mit feiner Oeffnung vorbeiströmen, so werden d. Luftteilchen aus d. Röhre mitgerissen u. m. kann e. mit ihr verbundenes Gefäss entleeren (Wasserluftpumpe). - Statt d. Wassers kann auch Quecksilber angewendet werden (Sprengels Quecksilberluftpumpe). - D. Wasserl, ist sowohl im Fabrikbetrieb als auch bes. im Laboratorium in Gebranch.

Luftpyrometer = Lufthermometer für hohe Temperaturen.

Luftröhre = Trachea.

Luftröhrenkrankheiten Mcb. Erkrankungen d. Luftröhre kommen vor im Anschluss an solche des Kehlkopis u. d. Bronchien u. lässt sich e. selbständiges Symptomenbild nicht aufstellen.

Luftröhrenschnitt = Tracheotomie.

Luftsäckehen Bot, an d. beiden schmalen Seiten d. länglichen Pollens von Pinus befindliche zarthäutige Säckchen, w. sich mit Luft füllen u. d. Schweben in d. Luft beim Fortgetragenwerden durch d. Wind erleichtern.

Luftsäcke Bool. mit d. Lunge d. Vogel in Verbindung stehende, mit d. hohlen Knochen communicirende Organe, w. das spezif. Gewicht d. Vogels erleichtern u. durch Erweiterung u. Zusammenziehung zum Atmen beitragen. Sie zerfallen in: 2 Halssäcke, einen vorderen u. 2 seitliche Brustsäcke, einen Interclavicularsack, u. 2 besonders grosse Bauchsäcke.

Luftsattel Geol. d. durch Denudation verschwundene Gewölbebiegung (Sattel). schiedener Methoden. - 1) Appa- Luftsaugepumpe = Wasserluftpumpe

(s. Luftpumpe).

Luftschlucken, durch Anhalten d. Atems u. Zusammenziehen d. Bauchmuskeln bewirktes Einziehen von Luft, w. mit einem rülpsenden Geräusch verknüpft ist. Hat oft Luftkolik zur Folge; bei Pferden.

Luftspalten = Spaltoffnungen.

Luftspiegelung Thyl. Sind Luftschichten dch. d. Erdboden stark erhitzt u. haben sie dadurch e. geringe Dichte (wie das häufig in d. Wüste Sahara vorkommt), so werden Strahlen von Gegenständen, die in höhere, dichtere Luftschichten hineinragen, an d. untern dünnern Schicht, wie an e. Spiegel reflectirt. Einem hochstehenden Beschauer erscheint d. Spiegelung d. Himmels als e. blaue Meeresfläche, die von entfernten Küsten etc. begrenzt ist. - Diese Erscheinung heisst Fata Morgana. -D. umgekehrte beobachtet m. zuweilen auf d. Meer, wo die dichten Luftschichten unten lagern u. m. umgekehrte Bilder v. Schiffen, Küsten etc. sieht, diese Erscheinung heisst Kimmung.

Luftthermometer Bboj. zu genauen, besonders zu hohen Temperaturbestimmungen dient d. L. - Es besteht aus e. Glas- od. Metallgefäss, das mit Luft gefüllt u. mit e. U-Röhre, in der s. Quecksilber befindet, verbunden ist. D. Luft in d. Gefäss dehnt sich für jeden Grad Temperaturerhöhung um 1/273 ihres Volumens bei 0º aus u. treibt d. Quecksilber in d. einen Röhre in d. Höhe. woraus s. d. Temperatur berechnen

Luftwege Sool. d. Organe d. Tiere, durch w. d. Luft beim Ein- u. Ausatmen ihren Weg nimmt.

Luftwurzeln Bot, an oberirdischen Stammteilen sich entwick einde Neben-Dieselben besitzen eine weisse Wurzelhülle. Meist ragen sie frei in d. Luft hinein u. saugen d. Fouchtigkeit derselben ein (Orchideae) od, sie pressen sich an feste Gegenstände an (s. Klammerwurzeln); bei manchen Pflanzen wachsen sie auch in d. Erde hinein. Bei Rhizophora mangle L. dienen d. sich in d. Wasser senkenden u. auf dessen Boden wurzelnden L. d. Zweigen zur Stütze. Lugol'sche Lösung = Liquor Jodi cum

Kalio jodato.

Lukume s. Lucuma mammosa Juss. Lumbago Med. Hexenschuss; Kheumatismus d. Muskeln der Lende (lat. lumbus). Aeussert sich in heftigen Schmerzanfällen in denselben.

lumbalis ant. Arteriae lumbales == Lendenarterien, Arterien, w. aus dem in der Bauchhöhle liegenden Teile der Aorta entspringen, gehen u. a. z. d. Rückenmuskeln u. z. Rückenmark; Nervi lumbales = Lendennerven. Nerven, w. in d. Höhe der Lendenwirbel im Rückenmarke entspringen, bilden d. Plevus lumbalis. -Vgl. Genito-cruralis.

Lumbo-inguinalis Ant. sc. nervus -Ast des Genito-cruralis; geht zur Haut

des Oberschenkels.

Lumbricidae Bool. e. Fam. d. Terricolae. Grosse Würmer mit derber Haut, rotem Blut; ohne Augen. 4 Längsreihen kleiner, hakenförmiger Borsten. D. männlichen Geschlechtsöffnungen liegen vor d. Gürtel; d. Begattung, w. Nachts erfolgt, ist eine wechselseitige, indem sich 2 Tiere in entgegengesetzter Richtung an einander legen, so dass d. Samen d. einen in d. Samentasche d. andern überfliessen kann; während d. Begattung hüllt beide ein von d. Sekret d. Gürteldrüsen gebildeter Ring ein, w. nachher abgestreift wird.

Lumbricus, Regenwurm Sool, Fam. d. Lumbricidae. Am vorderen Körperende mit einem d. Mundöffnung überragenden Kopflappen; d. Gürtel befindet sich am Ende d, ersten Viertels des Körpers. In d. Erdlöchern lebend, w. entweder durch Fressen von Erde od, dadurch gebildet werden, dass sich d. Kopflappen wie ein Keil in d. Erde einschiebt. In diese Löcher werden Blätter, Blattstiele u. s. w. hineingezogen, teils um als Nahrung zu dienen, teils, um d. Löcher zu verstopfen. D. Exkremente bestehen aus mit Darmsekreten gemengter feiner Erde u. werden in Form vielfach gewundener Auswürfe an d. Oberfläche d. Erde abgelegt. Durch ihre Auswurfstoffe u. durch das beim Graben d. Löcher stattfindende Lockern d. Erde, w. sie dadurch d. Einfluss d. Atmosphärilien zugänglicher machen, tragen sie zur Bildung d. Humus bei (nach Darwin). - L. terrestris L. gemeiner R. 15-30 cm lang; 140-180 Segmente, Gürtel etwa vom 30.—38. Ring. (lumbricus lat. R.).

Lumen = Licht, Weite; d. innere freie Raum eines Gefässes, einer Röhre od. Zelle.

Lumme s. Uria.

Lump = Cyclopterus lumpus L. Lumpenzucker s. Rohrzucker.

Lumpenzucker s. Konrzucker.

Lumpfisch = Cyclopterus lumpus L.

Lunarium, Apparat z. Demonstration
d. Umlaufs d. Mondes um d. Erde,

d. Sonnen- u. Mondfinsternisse. Lund s. Mormon.

Lungan — Lougan, s. Nephelium Bot. Lungen Mnt. lat. = pulmo. — In d. Brusthöhle gelegene Organe; man unterscheidet e. rechte u. linke, erstere besteht aus 3, letztere aus 2 Lappen; in d. Lungen münden jederseits die Bronchien, die Arteriae u. Venae pulmonales vgl. Almugsorgane.

Lungenapoplexie Meb. Lungenblutung, bei der das Blut in das Lungengowebe sich ergossen u. dasselbe zertrümmert hat. Ursachen sind, ausser den bei Blutsturz angeführten, noch Verletzungen d. Lunge. Tod

tritt fast stets ein.

Lungenatelektase s. Atelektase. Lungenatmung s. Atmungsorgane. Lungenbläschen s. Atmungsorgane. Lungenblutung s. Bluthusten. Lungencaverne s. Caverne.

Lungeneirrhose Mcb. kirrhos gr. gelb. — Lungenschrumpfung. Chronische Entzündung d. Bindegewebes d. Lunge; tritt nur im Anschluss an andere Erkrankungen d. Lunge auf, z. B. chron. Bronchitis, Absess in d. Lunge, fibrinöse u. katarrhalische Prumonie, Tubereulose d. Lunge u. Pleuriti. Die Entzündung führt z. c. Verkleinerung d. Lunge u. Einsinken d. Brustwand, Behinderung d. Mrungu. Herzthätigkeit (Stanungserscheinungen). Die Prognose hängt v. d. Ursache u. Ausdehnung d. Erkrankung ab.

Lungenemphysem s. Emphysem. Lungenentzündung 1) L. fibrinöse,

Lungenentzündung 1) L. fibrinöse, genuine, croupöse, katarrhalische s. Pneumonic. 2) käsige L. s. Phthisis pulmonum. 3) katarrhalische L. s. Bronchopneumonic.

Lungenfäule Sool. früher gebräuchliche Bezeichnung für verschiedene Lungenerkrankungen d. Rindviehs. Lungenfische s. Difnoi.

Lungenflechte s. Sticta.

Lungenhypostase Mch. hyphistanai gr. niedorsinken. — Hypostase in d. Lungen ist keine selbständige Krankheit, sondern bildet sich aus, wenn längere Zeit dieselbe Körperlage (Rückenlage) eingenommen wird u. e. Abnahme d. Herzkraft hinzu tritt. Symptome bestehen in beschleunigter Atmung, Cyanose, u. erweist d. Perkussion in den v. d. Hypostase ergriffenen Teilen einen gedämpften u. tympanitischen Schall. Prognose hängt von d. Ursache ab.

Lungenkatarrh s. Bronchitis u. Bronchialkatarrh.

Lungenkrankheiten Med. Bronchialkatarrh, Bronchitis, Lungenentzündung, Lungencirrhose, Lungenodem, Lungenapoplexie, -atelektase, Bluthusten, Lungenemphysem, -hvpostase, -phthisis, -stein.

Lungenkraut s. Herba Pulmonariae u. Pulmonaria.

Lungenmoos s. Sticta.

Lungenoedem = Oedema pulmonum.

Lungenphthisis — Phthin: pulmonum. Lungenprobe Med. z. Beurteilung, obein Kind nach d. Geburt gelebt hat. Beruht darauf, dass die Lungen e. Kindes, das nach d. Geburt geamet hat, im Wasser schwimmen.

Lungensäcke = Fächertracheen. Lungenschlag = Lungenapoplexie. Lungenschnecken s. Pulmonata.

Lungenschrumpfung = Lungencirrhose. Lungenschwindsucht = Phthisis pulmonum,

Lungenseuche 3001. durch Ansteckung sich verbreitende, seuchenartig auftretende Lungen- u. Brustfellentzündung des Rindviehs.

Lungenseucheimpfung 300l. Präventivmassregel gegen Lungensucht, bestehend in d. Einimpfung der aus kranken Lungenpartieen gewonnenen Lymphe.

Lungenstein Bath. Unt. verkalkte Lungenteilehen; kommen zuweilen vor b. Phthisis pulmonum od. Bronchiektasic.

Lnngensucht = Lungenfäule.

Lungentuberculose s. Phthisis pulmonum.

Lungenwürmerseuche 300f b. jungen Lämmern auftretende, durch Husten u. allmähliche Entkräftung sich anzeigende, meist tötlich verlaufende Erkrankung, w. durch in d. Luft(Strongylus filaria) hervorgerufen wird. Heilung nur durch kräftige Ernährung möglich.

Lunula = Mondchen, 1) s. Muschelschalen. - 2) d. weisse Fleck an d. Wurzel d. Fingernägel.

Lunzer Sandstein Geol. alpiner Keupersandstein.

Lupe Bouf. e. convexe Linse, d. zum Vergrössern dient.

Lupe, dichroskopische s. Dichroskop. Luperus pinicola Duft.. Kiefernblattkäfer Bool. Fam. d. Chrysomelidae. Pechbraun, glänzend; Fühlerwurzel, Beine (Schenkel nicht) u. b. Weibchen auch d. Halsschild hell rötlichgelb. 4 mm. Schädlich durch benagen d. Rinde u. Maitriebe 10-20jähriger Kiefern u. Weymouthskiefern, deren Triebe absterben. Gebirgsbewohner.

Lupine s. Lupinus.

Lupinenerbse = Eckererbse.

Lupinenkrankheit Bool, bei Rehen. Aeussert sich in starker Mattigkeit, gelber Farbe der Augenhornhaut, Grösse der Leber, starke Gallenansammlung in d. Galle, Verstopfung u. Ueberzug d. Exkremente mit starker Schleimschicht. D. Rehe gehen nach 2-3 Tagen ein. L. kommt auch bei Schafen vor.

Lupinin s. Lupinus.

Lupinosis s. Lupinenkrankheit.

Lupinus, Lupine, Feig- od. Wolfsbohne Bot. Fam. d. Papilionaceae. Kräuter u. Halbsträucher; Blätter gefingert, 5-9zählig; Blüten in langen Trauben. Teils Gartenzierpflanzen, teils vorzügliche Futterpflanzen; sie enthalten e. bittern Extraktivstoff, d. Lupinin, w. aus d. Samen vor d. Verfüttern durch Einweichen in Kochsalzwasser entfernt werden muss; d. Nährwert d. Samen beruht auf d. Eiweissgehalt. Sie werden auch zur Verbesserung d. Bodens angepflanzt; sie eignen sich dazu, weil ihre Wurzeln sehr tief gehen u. sie Stickstoff in sich ansammeln u. denselben. wenn man sie unterpflügt, (s. Gründüngung), in einer Form d. Boden zuführen, in w. er von andern Pflanzen aufgenommen werden kann. (lupus lat. Wolf - weil sie gierig in d. Boden eindringen).

röhrenästen sehmarotzende Würmer | Luppen Tedn. die deh. den Frischprocess erhaltenen Eisenmassen.

Lupulin = Glandulae lupuli; vgl. Ilumulus.

Lupulinsäure, Hopfenbittersäure Chem. Bestandteil des Hopfenmehls; kann aus demselben deh. Ausziehen mit Petroläther in Krystallen gewonnen

werden; verharzt leicht an d. Luft. Lupulus = Glandulae lupuli; vgl. Hu-

Lupus Med. 1) L. erythematodes, selten vorkommende Hautkrankheit. 2) L. vulgaris (fressende Flechte). Auftreten v. Knötchen, meist in d. Haut des Gesichts, die gewöhnl. geschwürig zerfallen; als Ursachenimmt man die Ansiedlung der Tuberkelbacillen an. die in den Knötchen nachgewiesen worden. Behandlung bisher chirurgisch, in neuester Zeit hat man versucht, deh. Einspritzung v. Tuberkulin e. Heilung des Lupus zu erzielen, aber bis jetzt noch mit unsicherm Erfolg.

Lurche s. Amphibia. Lurchfische s. Dipnoi.

Luseinia, Nachtigall Bool. Ordn. d. Passeres. Mit spitzem, pfriemenförmigem Schnabel, grossen Augen, Schwanz abgerundet, mittellang, Lauf schlank, länger, als d. Mittelzehe. -L. philomela Bp. Oben rostgrau, unten schmutzig weiss, Schwanz rostrot, In dichtem Gebüsch in d. Nähe von Wasser. Nahrung: In-sektenlarven, w. sie auf d. Boden sucht. Deh. d. Gesang ausgezeichnet. Europa (nordwärts bis Dänemark). — L. major Brehm, Sprosser, Dunkler gefärbt, etwas grösser. Gesang stär-ker u. schmetternder. Südöstl. Län-der Mitteleuropas. (L. lat. Nachtigall. Philomela, Tochter d. Pandion, König v. Athen, wurde in eine N. verwandelt).

Lustgas = Lachgas,

Lustseuche - Suphilis.

Lutécienne s. Dibromdinitrofluorescein.

Lutein, Haemotutein Chem. Physl. der gelbe Farbstoff der corpora lutea (s. Corpus luteum) in d. Ovarien d. Säugetiere.

Luteolin Techn. Farbstoff des Wau, des Krautes v. Reseda Luteola; bildet mit Blei u. Thonerde gelbe Lacke,

Lutidine Chem. Dimethylpyridine Colla N(CH3)2, finden sich im Knochenöl.

lutiren Tedyn. Verkitten od. Dichtmachen von Destillationsapparaten, Retorten etc. mittelst eines Kittes od. Lutum.

Lutra, Otter Bool. Ordn. d. Carnivora.
Körper lang, Beine kurz, Kopf platt,
Schnauze stumpf, Ohren kurz, rund,
Zehen mit Schwimmhaut, Schwanzwurzel abgeplattet. Leben in Flüssen
u. Seen, nähren sich von Fischen.—
L. vulgaris Erxl. Fischotter. Pelz
kurz, glänzend, dicht, oben dunkelbraun, unten weisslich. Flüsse, Bäche
u. Seen Europas u. Nordamerikas.
Der Fischorei sehr schädlich, wird
deshalb mit Hilfe von Otterhunden
gejagt.— L. canadensis Sabine.

Lüxation @bit. lat. = Verrenkung, Austritt d. Gelenkkopfes aus d. Gelenkpfanne 1) durch äussere Krafteinwirkung, 2) deh, Zerstörung der das Gelenk zusammensetzenden Teile bei Gelenkentzändung, 3) angeboren.

Canad. O. Pelz dunkler, feiner, sehr

geschätzt. (L. lat. Name d. Tiers).

Luzerne s. Medicago saliva L.

Luzula, Hainsimse Bet, Fam, d. Juncaccae. (L. Vl. 1.) Mit grasartigen, flachen, weissbehaarten Blättern. Wiesen u. Wälder; im Frühjahr blühend. (lucere lat. glänzen — d. Perigon einiger Arten glänzt).

Lycaena, Bläuling 3001. Fam. d. Lycaenidae. Flügel oben blau od. braun, unterseits graublau mit schwarzen,

hellumsäumten Augen.

Lycaenidae Sool. kleine, meist lebhaft gefärbte Tagfalterarten, eine Fam. d. Papilionidae, Mit Asstraupen. Gürtelpuppen. Zerfallen in Bläulinge (Lycaena), Goldlingo (Polyonmatus), Buntlinge (Thecla).

Lychnis, Lichtnelke Bot. Fam. d. Sileneae. (L. X. 5.) Kräuter; Kelch kürzer als d. Blumenkrone; letztere 5blättrig, Schlund mit einem Kranz von Schuppen. – L. floseueili L. Kukuksblume; Blüte fleischrot. – L. chalcedonica L. brennende Liebe; feuerrot. — (lychnos gr. Licht).

Lycin = Betain.

Jycium, Bocksdorn Sot Fam. d. Solanca. (L. V. 1.) — L. barbarum L. gemeiner Teufelszwirn, Strauch Südeuropas, häufig zu Lauben u. Zäunen angeplanzt.

Lycoperdon, Stäubling Bet. zu d. Gas-

teromycetes gehörige grosse, kugelige od. keulenförmige Pitze; mit häutiger od. lederartiger Peridic; d. Sporenmasse im Innern stellt einen feinen, grünlich-braunen Staub dar. Auf d. Erde, an alten Baumstämmen wachsend; nicht giftig; im jugendlichen Zustand, wenn d. Innenmasse noch weiss u. fleischig ist, essbar. (lykos gr. Wolf, perdo gr. farzon).

Lycopersicum esculentum Mill., Liebes- od. Paradiesapfel, Tomate 9by, Fam. d. Solancac. (L. V. I.) Einjährige, buschige Pflanze; Blätter gefiedert; Blüten gelb; Früchte gross, kugelig, mit vortretenden Wülsten, scharlachrot, saftig. Ueberall angebaut; Früchte als Gemüse, meist als Zuthat zu andern Speisen, namentlich Saucen, verwendet. (lykos gr. Wolf, persikon gr. persischer Apfel; Tomatoes peruan. Name d. Pfl.).

Lycopodiaceae, Bärlappgewächse 80: e. Klasse d. Cryptogamae vasculars. Mit kriechendem od. aufrechtem, verzweigtem Stengel, kleinen, einfachen, dicht stehenden Blättern; Sporen in Sporangien. w. einzeln u. frei in d. Blattachseln sitzen. Immergüne, ausdauernde, krautige Pflanzen. In früheren Erdperioden zahlreicher vertreten, als heute.

Lycopodium. Bärlapp, Moosfarn Bet. zu d. Lycopodiaceae gehörige Pflanzen. — L. elavatum L., Druidenkraut. Stengel kriechend, mit aufrechten Aesten: Blätter sehr dicht stehend, lineal-pfriemlich, mit e. Borste an d. Spitze. In Nadelwäldern, auf Heidenan sonnigen Pflätzen: ygl. Bärlappsamen. (lykos gr. Wolf, pus gr. Fuss, d. dicht beblätterten Zweige haben Aehnlichkeit mit e. Tierfuss).

Lycopus, Wolfsfuss Bot. Fam. d. Labiatac. (L. II. 1.) Blumenkrone nicht lippig, sondern 4spaltig; 2 od. 4 Staubblätter unfruchtbar. — L. ouropaeus L., an feuchten Stellen; Blätter enthalten Gerbstoff. (lykos gr. Wolf, pus gr. Fuss).

Lycosa, Wolfspinne Rool. Fam. d. Ly-

cosidae. (lykos gr. Wolf).

Lycosidae, Wolfspinnen foof. e. Fam. d. Aranina. Kräftige, keine Netze bauende Spinnen; 8 Augen, in 3 Querreihen stehend; behend auf d. Boden laufend; d. Eier werden in einen kugeligen Cocon eingeschlossen, w. d. Weibehen mit herum trägt.

Lyctus canaliculatus Fabr., Splintkäfer 3001. Fam. d. Xylophaga. Larve im Splint- u. Kernholz zahlreicher Laubhölzer, oft auch in schon verarbeiteten Stücken; vgl. Scolytus. (Lyctus gr. Stadt auf Kreta).

Lyda Bool. Fam. d. Tenthredinidae. Körper plattgedrückt, Flügel flach aufliegend, Fühler lang. Eier kümmelkornförmig. Larven mit 6 Thorax-Beinen, 2 Nachschiebern, einem Haken oberseits auf dem letzten Segment. Leben einzeln od, in Gesellschaften in Gespinnstsäcken, in die bei manchen Arten der Kot eingesponnen wird: Kotsack. l'eberwintern in einer Erdhöhle ohne jegliches Gespinnst, manche bleiben 2 Jahre unverpuppt im Boden (überliegen), erscheinen also alle 3 Jahre. - Puppenstadium kurz, schwärmen zeitig im Vorsommer; bei trübem Wetter träge; im Sonnenschein lebhaft, (lydós Schauspieler).

Lyda campestris L., Kotsackkiefernblattwespe Scol. Eiablage geschicht nahe einer Knospe. Larven einzeln in einem Kotsack, an 2-5jährigen Kiefern lebend. Kot anfangs klein; Kotsack nach unten dicker werdend, hängt am Stämmehen entlang herab, Larve sitzt kopfabwärts am unteren Ende des bis 10 cm langen Sackes; der betr. Zweig wird auf dieser Strecke kahl gefressen. s. Lyda.

Lyda pratensis 3001 Larve gelb mit roter Zeichnung, später einfarbig gelb oder grau-grün. In Kiefernaltholz; 3jährige Generation. standsverderber. Vertilgung äusserst schwierig. Schaden sehr bedeutend.

Lyda pyri Schr., Birngespinnstblattwespe 300l. Larven gelb, schwarzköpfig, gesellig in langen, lockeren, bis 20 cm langen Gespinnsten an Birnen u. Weissdorn.

Lydin = Mauvein.

Lydit - Kieselschiefer.

Lygus 300l. Ordn. d. Hemiptera. Hinterbeine u. Fühler mässig lang; hierher gehören die überall häufigen Strauchwanzen. (lygos gr. Zweig).

Lym. Bool. Mutn. Lyman (Theodor) Prof. am Harvard College zu Cambridge

(Massachusets).

Bool. Fam. d. Aylophaga. In Eichenholz: auf Schiffswerften mitunter schädlich. (lyme gr. Verderben, xyle gr. Holz).

Lymphadenitis Chir. Entziindung der Lymphdrüsen. Beruht auf e. Verschleppung krankheitserregender Stoffe deh, den Lymphstrom zu ihnen; so nehmen die Ldr. Teil an Entzündungen ihrer Nachbarsebaft, sei es ein Erysipel, e. Angina, weicher Schanker (vgl. Bubo) od. L. entsteht unter Einfluss v. Syphilis od. Tuberculose. -Eine L. verläuft akut od. chronisch, kennzeichnet sich deh. Schwellung d. erkrankten Lymphdrüsen; bei d. akuten kommt es rascher z Eiterung. Behandlung richtet sich nach d. Ursache.

Lymphadenom, Lymphosarkom Bath. Ant. Vergrösserung d. Lymphdrusen, bei der es sich um e. ächte Geschwulstbildung handelt, d. z. Klasse d. Sarkome gehört, während man im allgemeinen mit Lymphom die auf Entzündung beruhenden Schwellungen d. Lymphdrüsen benennt (vgl. Lymphadenitis).

Lymphaemie - lymphatische Leukamie. Lymphangiektasie Bath. Int. gr. angeion = Gefäss, ektasis = Erweiterung. Erweiterung d. Lymphgefässe; kenntlich deh, die geschwulstartige Vergrösserung des betreffenden Teils.

Lymphangion = Lymphangicktasic.

Lymphangitis Mcb. Entzündung der Lymphgefässe; geht fast stets einher mit einer solchen d. Lymphdrusen u. gelten hier auch dieselben Ursachen. Die Entziindung kennzeichnet sich deh. in d. Haut verlaufende rote Striche, die dem Laufe d. Lymphgefasse entsprechen. (vgl. Lymphadenitis). lymphatisch, auf Lymphe, Lymph-

drüsen etc. bezüglich (vgl. Leukämie). Lymphcapillaren Ant. d. kleinsten

Lymphgefasse.

Lymphdriise Int. zellenreiche Gebilde, w. zwischen d. Lymphzefassen eingeschaltet sind, werden als Bildungsstätten d. weissen Blutkörperchen (auch Lymphkorperchen od. Lymphoidzellen genannt) betrachtet.

Lymphdriisenentziindung = Lymphadenitis.

Lymexylon navale Fabr., Werftkäfer Lymphe Mcd. Bezeichnung f. d. z.

Schutspockenimpfung benutzten Stoff. M. unterscheidet I Arten: I) originäre, den spontan entstandenen Kuhpockenpusteln entnommen, 2)humanisirte, w. aus den beim Menschen deh. originäre erzeugten Pusteln entstammen, 3) Retrovactinationslymphe, entnommen den deh. humanisirte L. auf der Bauchhaut der Kälber erzeugten Pusteln, 4) animale, indem man bestatt humanisirte roriginäre benutzt.

Lymphe Physl. Eiweisshaltige, klare Flüssigkeit, die im Lymphgefässsystem fliesst. - Besteht aus d. sog. Lymphplasma, d. flüssigen Bestandsind identisch mit d. weissen Blutkörperchen u. entstammen z. grössten Teil d. Lymphdrüsen. - D. Lymphplasma ist e. Filtrat d. Blutes, das die Gewebe behufs Ernährung durchtränkt hat. Sammelt s. in d. Lymphcapillaren, die sie zu grössern Lymphgefässen leiten, bis sie schliesslich deh. d. Ductus thoracicus dem Blut wieder zugeführt wird. - Lymphoidzellen vgl. Lymphdrüsen. - Die L. d. Darms wird Chrlus (Milchsaft) genannt, wegen ihres weissen Aussehens in Folge des bei d. Resorption aufgenommenen Fetts.

Lymphgefisse Mut. die Bahnen, in denen sich die Lymphe sammelt. Sie sind in ihrem Bau den Venen ähnl.; man unterscheidet d. eigentl. Lymphgefässe von denen d. Darmes, welche die im Darm resorbirten Nährstoffe aufnehmen. Die gesamten L. sammeln sich zu dem Hauptstrom d.

Ductus thoracicus,

Lymphgefässsystem Unt. das aus d. Lymphgefässen bestehende, mit d. venösen Teil d. Blutgefässsystems in Verbindung stehende Gefässsystem.

Lymphherzen 300l. bei allen Wirbeltieren mit Ausnahme d. Säugetiere sieh findende contractile Erweiterungen der Lymphgefässe, w. zur Bewegung d. Lymphe dienen.

Lymphkörperchen Ant. d. in d. Lymphdrüsen gebildeten weissen amboiden Zellen, w. in d. Blutbahn gelangen u. hier als weisse Blutkörperchen bezeichnet werden. — Vgl. Lymphe.

Lymphoidzellen = Lymphkörperchen. Lymphom s. Lymphadenom.

Lymphaaenom,

Lymphosarkom = Lymphadenom.

Lymphplasma s. Lymphe.

Lyngb. Bot. Mutn. Lyngbye (Hansen Christ.) geb. 1782, gest. 1837. Prediger in Söeborg auf Seeland.

Lynx, Luchs 300l. o. Untergattung von Felis, ausgezeichnet durch pinselförmige Haarbüschel an d. Spitze d. Ohren; Schwanz kurz. Felle geschätzt (L. gr. Name d. Tieres).

Lynx borealis Temm., Polarluchs 3001. bräunlich-silbergrau, unten grau. 1 m lang. Nordamerika. D. sehr geschätzten Pelze kommen als "amerikanische Katzenfelle" in d. Handel.

Lympholdzellen; letztere sind identisch mit d. weissen Blutsköperchen u. entstammen z. grössten Teil d. Lymphdrüsen. — D. Lymphplasma ist e. Filtrat d. Blutes, das die Gewebe behufs Ernährung durch-kannichen jagd abgerichtet.

Lynx lynx Geoffr., gemeiner Luchs Seel. oben röllich-grau mit dunkelbraunen Flecken, unten weiss, Ohren innen weiss, aussen u. Büschel schwarz; Schwanz am Grunde geringelt, and Spitzeschwarz. I-1,30 m lang. Sehr mordlustig. Früher in Deutschland häufig, jetzt aber ganz ausgerottet; findet sich noch in Nordeuropa, Sibirien, Alpen, Karpathen.

Lysidice viridis Gray., Palolowurm Sool. Ordn. d. Polychaeta. Langgestrecktor Wurm, mit zahlreichen, kurzen Segmenten, deutlichem Kopflappen mit 3 Fühlern; 2 Augen. Männchen weiss od. braun, Weibchen grau-blau od. grün. Im Oktober u. November in grossen Mengen auf d. Fidschi- u. Samoainseln; wird gegessen. (Lysidikē gr. weibl, Eigenname).

Lysimachia, Gilbweiderich Bot. Fam. d. *Primulaceae.* (L. V. 1.) Kräuter. (lysimachia gr. Name d. Pflanze).

lysigen Bot. nennt man d. Intercellularräume, wenn sie durch Auflösung von Zellcomplexen entstanden sind.

Lysol Barm. braune, ölige, nach Carbolsaure riechende Flüssigkeit, die wie Seife im Wasser schäumt u. s. darin löst. — Ist e. aus Aresol-reichen Teerölen, Oelen u. Kalilauge hergest, Präparat, das s. zu jeder Art v. Desinfektion sehr gut bewährt.

Lyssa = Tollwut.

Lysurus Mokusin Cibot., Mo-kusin Bot. zu d. Gasteromycetes gehöriger Pilz: mit langem Stiel, Peridie weiss, Gleba rot, Sporenmasse grünlich. China; an schattigen Orten, soll in einem Tag aufwachsen u. dann rasch wieder vergehen. D. Asche dient d. Chinesen als Mittel gegen Krebsgeschwüre. (lyo gr. löse, üra gr. Schwanz — Gleba aus 5 Strahlen gebildet).

Lythraceae, Weiderich-Gewächse Bot. e. dikotyl. Pflanzenfam. K. 6; C. 6; A. 6 od. 12; G. oberständig, 1-6fächerig. Kräuter mit quirl- od. gegenständigen Blättern: Blüten einzeln od. in endständigen Achren.

Lythrum, Weiderich Bot. Fam. d- Lythraceae. (L. XI. I.) Blüten rot, (lythron gr. aus Wunden rinnendes Blut wegen d. roten Blüten).

Lytoceras Bal. schon in d. Trias auftretende Ammonitenformen, deren Hauptverbreitung in d. Jura fällt.

Lytta vesicatoria Fabr., Spanische Fliego Sool. Fam. d. Vesicantia. Körper gestreckt, gold- od, bläulichgrün. Erscheint bei uns im Juni an allerlei Laubhölzern, die Blätter so befressend, dass nur d. Rippen übrig bleiben; fehlt in manchen Jahren fast ganz, ist in anderen sehr häufig. Eiablage im Boden; Larven schmarotzen bei Erdbienen. Käfer sind offizinell, werden gesammelt, onthalten Cantharidin u. liefern Zugpflaster, Europa, (lytta Hundswut, vesicatoria Blasen machend).

M. Pharm. Abkürzung auf Rezepten für misce lat. mische.

M. Bool. Mutn. Meigen (Joh, Wilh.) geb. 1764, gest, 1845. Lehrer, dann Handelskammersekretär. Entomologe. m Abkürzg, t. Meter.

m- S. Benzol.

µ, in d. Mikroskopie gebräuchl. Ab-

kürzung f. O,001 Millimeter.

Maare, Kraterseen Min. Seen, deren Becken durch vulkanische Explosionen, bei welchen es nicht od. kaum zur eigentl. Auswurfsthätigkeit d. Vulkanes, namentl. nicht z. Lavaerguss kam, entstanden sein soll, Laacher See, Eifelmaare u. a.

Maasbeerbaum s. Sorbus.

Maastrichter Kreide(tuff) = Mastrich-

ter Kreide(tuff).

Maasym Mftron. Fixstern), im rechten Arm d. Sternbildes Herkules. — Nach Herschel d. Stern auf den s. unser Sonnensystem zubewegt.

Maba Bot. die Früchte der ächten Oelpalme, Elais guineensis Jacq. Sie liefern dch. Auspressen das meiste Palmöl des Handels, die sogen. Palmbutter.

Maba ebenus Spr. Bot. Fam. d. Ebenaceae. Baum d. Molukken, Ebenholz liefernd. (M. heimatl. Name).

Mabea Bot. Fam. d. Euphorbiaceae. Baumo Guianas: verschiedene Arten der- Macerone s. Smyrnium olus atrum L.

selben enthalten Milchsaft, aus w. Kantschuk gewonnen wird. (Mabe guian. Name d. B.).

Mabirinde Bot, von Colubrina reclinata Rich. (Fam. d. Rhamnaceae, Baum auf Porto Rico) stammende Rinde; als Heilmittel gegen Verdauungs-störungen in d. Handel gebracht.

Macaria liturata L. Bool blau-grauer Kiefernspanner. Flügel eckig gerandet, veilchengrau, dunkel be-stäubt, Binde rostbraun, unterseits deutlicher, Kopf rostgelb. Raupe gelbgrün, mit gelblichen Längsstreifen u. dunklem Kopf. Auf Nadelholz,

Macasubapalme Bot. Acrocomia sclerocarpa Mart. (Fam. d. Palmae, L. XXI. 6.) In Westindien u. Brasilien vorkommende Palme, deren Früchte zur Seifenfabrikation dienendes Palmöl enthalten, (akron gr. Spitze, káme gr. Schopf — Blätter u. Blütenbüschel stachelig).

Maceration, macerare lat, murbe machen. - In d. Pharmazie d. Art d. Bereitung eines Extrakts (ohne Erwärmung): zerkleinerte Arzneistoffe bei gewöhnl. Temperatur längere Zeit in e. Lösungsmittel gelassen, öfters umgeschüttelt u. die Lösung alsdann vom Rückstande getrennt (kalter Aufguss).

Machetes pugnax Cuv.. Kampfhahn, Kampfschnepfe Sod. Ordn. d. Grallar. Schnabel grade, so lang wie d. Kopf; Schwanz kurz, abgerundet; Färbung sohr variabel. Männchen grösser, als d. Weibchen, im Sommerkleid mit einem Halskragen aus längeren Federn. Im Norden d. alten Welt; streitsüchtig, oft stundenlange Kämpfe aufführend. (machetes gr. Kämpfer; pugnax lat. kampflustig).

Macigno = Flysch.

Mac Int. Sool. Mutn. Mac Intosh (W. C.)
Prof. d. Naturg. zu St. Andrews
(Schottland).

Macis(öl) = Muskathlüten(ol) (s. Myristica Madreporaria, Korallen, Steinkorallen fragrans).

Madreporaria, Korallen, Steinkorallen Sovl. e. Unterordn. d. Zoantharia.

Mac Leay Bool. Mutn. M. L. (W. S.) Engl. Entomologe dieses Jahrhunderts.

Maclura aurantiaea Nutt., Fustik- od. Färhermaulbeerbaum Bot. Fam. d. Moraccae. Baum Südamerikas u. Westindiens, dessen gelbes (zum Gelbfärben dienendes) Holz nuter d. Namen Fustel, Fiset, Fustik- od. Gelbholz in d. Handel kommt. (W. Maclure, engl. Geologe, gest. 1840) in Mexiko: aur. lat. goldgelb).

Maclurin, Moringerbsäure, findet sich neben Morin im Gelbholz.

neben Morin im Gelbholz.

Macq: Sool. Mum. Macquart (J.) Ento-

mologe; Anfang dieses Jahrhunderts. Maetra, Trogmuschel Sod. Ordn. d. Siphoniata. Schalen gleichklappig, dreieckig. Wühlen sich in d. Küstensand ein; springen mittels d. lang ausstreckbaren Fusses. (mäktra gr. Backtrog).

Macula acustica 300f. d. mit einem zarten Epithel bekleidete Stelle an d. Innenwand d. Horbläschen d. Mollusca, an w. d. Gehörnerven heran-

treten.

Macula corneae lat, Hornhautsleck. Macula hepatica = Lebersleck.

Macula lutea s. Retina.

Madarosis Ophthal. Absterben der Lidhärehen (bei Blepharitis).

Made s. Insektenlarve.

Madeira-Mahagoni s, Kailcedraholz, Madenwurm s, Oxyuris vermicularis L. Madhukabaum = Mahwa. (s, Bassia).

Madiaoel s. Madia sativa.

Madia sativa Molin., Madie Bet. Fam. d. Compositae. (L. XIX. 2.) Unangenehm riechende Pflanze mit klebrizem Stengel, länglichen, halbumfassenden Blättern, gelben Blütenköpfehen. D. Samen liefern ein als Speise-, Brenn- u. Schmieröl dienendes fettes Oel. Heimat: Chile, in Süddeutschland hin u. wieder angebaut. (M. chilon. Name).

Madras-Erdnüsse - Arachis hypogaea L.

Madrashanf s. Sunnhanf.

Madrepora. Riffkoralle 300l. zu d. Madreporaria gehörig. Baum- od. strauchförmige, aufrechte Stöcke. D. Einzelpolyparien springen otwas vor; sie besitzen 6 od. 12 Septen. keine Columella. Gehören zu d. riffbauenden Korallen.

Bool. e. Unterordn. d. Zoantharia. Einzeltiere od, Stöcke bildend. Sie besitzen ein Kalkskelet, w. man als Korallengerüst od. Polyparium bezeichnet; bei zu Stöcken vereinigten Korallen unterscheidet man Gesamt-Letzteres ist u. Einzelnpolypar. becherförmig u. unterscheidet man an ihm: Fusshlatt, Mauerblatt u. Septen. D. Kalksepten sind nicht Verkalkungen d. Längsscheidewände d. Weichkörpers, sondern entstehen in d. Zwischenräumen derselben. Zuweilen stossen d. Kalksepten in d. Mitte zusammen u. bilden dort eine Kalksäule, d. Columella; um letztere herum stehen manchmal noch senkrechte Kalkstäbehen, d. Pali. - Von besonderer Wichtigkeit sind d. riffhauenden Korallen.

Madreporenkalk Gwl. Kalk, aus d. Bauten d. Korallengattung Madrepora.

Madreporenplatte Sool, e. porose Kalkplatte, durch w. d. Seewasser in d. Wassergefässystem d. Asteroidea u. Echinoidea gelangt. Dieselbe liegt auf d. Rückenfläche in einem Interradius; nur bei d. Ophiuroidea ist sie auf d. Bauchseite gelegen.

Maeandrina, Labyrinthkoralle Scol. zu d. Madreporaria gehörig. Stöcke, deren Einzelpolyparien in langen Reihen, Thäler genannt, angeordnet. (Maeander, ein durch viele Krümmungen bekannter FlussKleinasiens). Mächtigkeit Geol. d. Entfernung d.

Mächtigkeit Geel, d. Entfernung d. oberen Fläche einer Schicht von d. unteren.

Mähnenhirsch 3001. Cerrus hippelaphus Cuv. Grau-braun, mit dunkeln Längsstreifen auf d. Rücken; Haar am Hals mähnenartig verlängert. Sunda- | inseln.

Mähnenrobbe s. Otaria jubata.

Mähnenschaf = Dinkaschaf.

Mähnentaube s. Caloenas.

Maena, Menola Bool. Ordn. d. Acanthopteri. Im Mittelmeer vorkommende Fische; Körper länglich, Mund vorstreckbar, Ctenoidschuppen mit feiner Zähnelung. Fleisch wird gegessen. (maine gr. Name; menola ital.). männlich Bot. heisst eine eingeschlech-

tige Blüte, w. nur Staubblätter hat.

männliche Geschlechtsorgane sind: Penis, Hoden, Nebenhoden, Hodensack, Samenstrang.

Mäuse s. Muridae.

Mäusebussard 3001. Buteo vulgaris Bechst. Oben dunkelbraun, unten weisslich mit dunkelbraunen queren Wellenlinien od. herzförmig. Flecken; Schwanz mit 12 dunklen Querbinden. Frisst Mäuse u. Schlangen. Europa, Westindien, im Winter auch in Nord-Deutschlands gemeinster Raubvogel:nützlich.aberjagdschädl.

Mafoureiraoel Bot. aus d. Samen von Trichilia emetica Vahl, (Baum Mittelafrikas; Fam. d. Meliaceae, (L. X. 1.)

gewonnenes Oel.

Magazin, magnetisches Bbvf. e. llufeisenmagnet, der aus einzelnen magnetischen Stahllamellen besteht. -Solche m. M. haben e. besonders bedeutende Tragkraft, da die einzelnen Lamellen besser durchmagnetisirt werden können, als e. massives Stück Eisen.

Magdalarot, Naphtalinrot Techn. z. Gruppe d. Safranine gehöriger Teerfarbstoff, Grünschillernde Krystallnadeln. Erzeugt auf Seide c. violettstichiges Rosa mit prachtvoller Flu-

orescenz.

Magdalinus violaceus Sool. Fam. d. Curculionidae. Blau-schwarz; Decken tief blau, scharf längsstreifig. Fliegt in Kiefernwaldungen im Frühighr. 5-6 mm. Larven im Helze, oft d. Markröhre folgend. Bohrmehl fein.

Magdalis violaceus - Magdalinus v. Magdeburger Halbkugeln Bbví zwei metallene hohle Halbkugeln, die luftdicht auf einander passen. - Otto v. Guerike (in Magdeburg) zeigte an ihnen, mit welcher Gewalt sie, wenn

luftleer gepumpt, von d. äussern Luft zusammengepresst werden.

Magdeburger Sand Geol. eine oligocane Sandschicht Norddeutschlands, d. häufig Aluminitknollen führt.

Magelhaen'sche Wolken Mftron. Nebelflecke auf d. südl. Halbkugel, deren grösster ca. 42, deren kleinerer ca. 10 Quadratgrade bedeckt. — Bestehen aus langen Nebelstreifen, die sich, dch. starke Fernröhre betrachtet, in Sternhaufen u. nebelartige Gobilde auflösen lassen.

Magen Ant. Abschnitt des Verdauungskanals; liegt z. grösseren Teile in d. linken Hälfte d. Bauchhöhle unter dem Zwerchfell. - M. unterscheidet an ihm die Cardia, den Eingang, die sich an den Oesophagus, den Pylorus, den Ausgang, an den sich das Duodenum anschliesst, u. den Fundus, den

Grund. Vgl. Magensaft u. Verdanung. Magenaufblähung Meb. künstl. Aufblähung des Magens vermittels Kohlensäure, deh. Einnehmen v. Weinsteinsäure u. Natrium bicarbonicum; geschieht z. Feststellung v. Magenerweiterung.

Magenblutung Med. Blutungen aus d. Gefässen des Magens. Kommen vor bei Magengeschwür, Magenkrebs, bei Störungen im Kreislaufe der Pfortader, bei Vergiftungen, Infectionskrankheiten, Haemophilie etc. Das Blut wird deh. Erbrechen entleert od, geht in d. Darm über.

Magenbremse s. Gastrophilus.

Magendarm der Insekten 3001. folgt auf den Oesophagus. Er entspricht nach seiner Funktion dem Magen u. Dünndarm höherer Tiere. Drüsen; diese oft zottig ansitzend, wie bei Laufkäfern. Am Ende des M. münden die Malpighi'schen Gefässe.

Magendarmentzündung — Magendarn:katarrh.

Magendarmkatarrh Med. Katarrh des Magens u. des Darms. Entsteht deh. Fortpflanzung des Katarrhs des Magens auf den Darm od. umgekehrt, od. dch. gleichzeitiges Erkranken beider; tritt speziell bei Säuglingen Symptome vgl. Magenkatarrh, Darmentzündung.

Magendrüsen 2nt. Drüsen d. Schleimhaut des Magens: 1) Magensaft producirende Drüsen, auch Labdrüsen

genannt, finden sich in der Schleimhaut des Fundus (Fundusdrüsen) u. sind v. Zellen ausgekleidet, Belegu. Hauptzellen. 2) Schleim absondernde Drüsen in der Schleimhaut des Pylorus (Pylorusdrüsen) v. e. Art Zellen aussekleidet.

Magen-Dünndarmkatarrh Mcb. e. spezielle Art d. Magendarmkatarrh, bei der besonders Magen u. Duodenum affizirt sind. — In Anschluss an M. tritt Ikterus auf.

Magenebene 300l. D. in d. Längsrichtung d. abgeplatteten Magenrohrs d. Ctenophora fallende Ebene; sie steht auf d. Trichterdene senkrecht.

Magenentzündung Meb. 1) katarrhalische s. Magenkatarrh. 2) eitrige M.
— Ursachen u. a. Erkältungen, Verletzungen (Schlucken v. ätzenden Giften), im Anschluss an Infektionskrankheiten. Symptome: Erbrechen, Schmerzen, Eintreten v. Peritonitis, hohes Fieber. Ausgang schlecht.

Magenerweichung, nach dem Tode auftretende Veränderung in d. Wand d. Magens.

Magenerweiterung Mcd. meist Folge eines chron, Magenkatarrhs, zuweilen auch deh, Verengerung des Pylorus entstehend, sei es deh. Geschwülste od. Narben von Magengeschwüren. Das Hauptsymptom ist die Unfähigkeit des Magens, sich innerhalb e. bestimmten Zeit zu entleeren. Es tritt dadurch längere Stuhlverstopfung ein od. d. teils zersetzten, teils unverdauten Speisen werden deh. Erbrechen in mehrtägigen Zwischenräumen entleert. Aufstossen, Appetitlosigkeit, starker Durst sind weitere Begleiterscheinung. Kann deh. d. Magenaufblähung nachgewiesen werden. Ausgang wie Verlauf sind v. d. Ursache abhängig. Behandlg. besteht vor allem in strengster Diåt u. in Ausspülung des Magens.

Magenfistel Chir. operativ hergest. Oeffnung, deh. w. e. direkter Zugang z. Magenhöhle deh. die Bauehwand hindurch gebildet wird (Gastrostomie); bei Verengerung d. Oesophagus (Stricturen, Neubildungen, Fremdkörper) z. künstl. Ernährung, indem Speisen deh. die Fistel direkt in die Magenhöhle gebracht werden, ferner

bei Tieren z. Versuchen über die Verdauung.

Magengeschwillste vgl. Magenkrebs, Magensarkom, Magenpolyen (Polypen meist in Folge chronischen Magenkatarrhs entstehend); die übrigen Geschwulstformen (Adtonm, Myom etc.) tinden sich noch seltener, als die beiden zuletzt aufgeführten.

Magengeschwür, rundes, einfaches Med. häufige Erkrankung, tritt meist beim weibl. Geschlecht vom 15. bis 40. Lebensjahre auf, u. zwar häufig bei Chlorose, Das M. kann symptomlos verlaufen od, nur geringe Erscheinungen verursachen, in andern Fällen tritt heftiges Bluterbrechen ein; als weitere Symptome beobachtet man heftige Magenschmerzen, die zuweilen engumschrieben sind und dem Sitze des Geschwürs entsprechen; Verdanungsbeschwerden stellen sich ein, wenn e. Magenkatarrh sich entwickelt. Ausgang kann Genesung sein, ferner kann e. Perforation der Magenwand eintreten u. sich hieraus eine Peritonitis entwickeln, in noch selteneren Fällen kommt es bei e. Verengerung des Pylorus in Folge Vernarbung des Geschwürs zu Magenerweiterung od, Heus; im höheren Alter entwickelt sich zuweilen Arebs auf dem Boden eines Magengeschwürs.

Magengrube 9tnt. flache Grube der vorderen Bauchwand, unterhalb des Processus ensiformis.

Magenheber Mcb. z. künstl. Entleerung des Magens angewandter Heber; besteht aus einer Sonde, an der ein langer Gummischlauch, w. in e. grossen Glastrichter endet, befestigt ist.

Magenkatarrh Mt. 1) akuter Katarrh der Schleimhaut des Magens, tritt selbständig auf od. als Teilerscheinung andrer Krankheiten. Ursachen n. a.: Diätfehler (überreiche Mahlzeiten, Genuss verdorbener Speisen, zu heisser od. kalter Gotränke, Genuss alköholischer Flüssigkeiten), nervöse Erregungen, Erkältungen, Tabakrauchen. Symptome u. a.: Appetitlosigkeit, Uebelkeit, Aufstossen, Druckgefühl (zuweilen Schmerz) in d. Magengegend, Stuhlverstopfung, Temperatur normal, zuweilen leichte Erböhung, Eingenommensein des

Kopfes, Kopfschmerzen, Mattigkeit. Verlauf meist gut u. v. kurzer Dauer. 2) chronischer M. kann sich aus akutem entwickeln, tritt auch als Begleiterscheinung auf z. B. bei Magenkrebs, Leberkrankheiten, Chlorose. Symptome meist wie beim akuten. Verlauf hängt v. d. Ursache ab.

Magenkrampf = Gastralgie.

Magenkrankheiten vgl. Magenentzundung, Magenerweiterung, Magengeschwür, Mazengeschwülste, Magenneurosen, Magendarm-, Magendunndarmkatarrh,

Magenkrebs Mcd. Krankheit des höheren Alters. Sitz ist am häufigsten Cardia u. Pylorus des Magens. Fühlbare Magenge-Symptome: schwulst, Aufstossen, Erbrechen, Magenblutungen, Fehlen der Salzsäure im Magensaft, Stuhlgang verlangsamt; bei Sitz am Pylorus kann Kotpassage vollständig aufgehoben werden; Metastasen in Leber od. Lymphdrüsen (Schwellung der linksseitigen supraclavicularen Lymph-drüsen). Verfall der Kräfte, Perforation der Magenwand, (Entstehen einer Peritonitis). Ausgang meist schlecht, auch nach Entfernung der Geschwulst (vgl. Gastrotomie).

Magenneurosen Deb. Erkrankungen. bei denen die v. Magen ausgehenden Symptome, wie Erbrechen, Aufstossen, zu starke Säurebildung auf Erkrankung andrer Organe beruhen, (reflektorisch hervorgerufen werden) od. bei denen man e. Erkrankung der Magennerven annehmen kann: Nervöses Erbrechen, Aufstossen u. nervose Dyspepsie, Gastralgie, Hyperacidität (z. starke Bildung v. Magen-

säure).

Magenpumpe Med. z. künstl. Entleerung d. Magens benutztes Instrument; besteht aus Aspirationsspitze, die mit einer in d. Magen eingeführten Sonde in Verbindung gebracht wird; anstatt d. noch wenig angewandten M. ist d. Magenheber in Gebrauch.

Magenresection Chir. resecare lat. abschneiden. - Herausschneiden eines Stückes der Magenwand, bei Magenkarzinom, selten bei narbiger Verengerung in Folge Magengeschwür od.

Vorätzung.
Magenrohr Bool. eine als Zuleitungsrohr zu der Darmleibeshöhle d. Coelenterata dienende Einstülpung d. Leibeswand.

Magenruptur Mcd. Zerreissung der Magenwand; kommt vor b. Durchbruch v. Abscessen benachbarter Organe, wie Leber, Milz, in die Magenhöhle, ferner b. Magengeschwür, Magenkrebs. Ausgang schlecht.

Magensaft Bouff. von den Magendrüsen abgesonderter Saft, dessen wirksame Bestandteile freie Salzsäure u. das Ferment Pepsin sind; seine Wirksamkeit beruht in der Umwandlung der Eiweissstoffe in Peptone. Vgl. Verdauung.

Magensaftdrüsen s. Magendrüsen. Magensäure Physl. im reinen Magensaft vorkommende Säure ist freie Salzsäure; wird gebildet von den Zellen der Magensaftdrüsen, w. die im Blute kreisenden Chloride aufnehmen.

Magensarkom Bath. Ant. Sarkom des Magens; selten vorkommend.

Magenschläuche Bool. d. Nährpolypen d. Siphonophora.

Magensonde Chir. Deb. Schlundsonde; aus Hartkautschuk od, weichem Gummi bestehende Schläuche; kommen in Anwendung b. Erkrankung der Speiseröhre (Karzinom, Stricturen) u. des Magens (vgl. Magenheber).

Magenstiel Bool. d. langgestreckte Magen vieler Hydroidea, d. erst an s.

Ende Magentaschen besitzt.

Magenta, veralteter Name für Fuchsin. Magentaschen Boot. d. durch radiale Zwischenwände getrennten Abteilungen d. Gastrovascularraums vieler Coelenterata.

Magentropfen = Tinctura amara. Magenwürmersenche Sool, durch An-

wesenheit von Würmern (Strongylus contortus) in d. Labmagen 1-2jähriger Schafe auftretende Krankheit; verursacht Abmagerung.

Magisterium Bismuthi Bharm. Basisches Wismuthnitrat; innerlich b. Magenerkrankungen, äusserlich als Streupulver z. B. bei Brandwunden angewandt.

Magistral Tedn. gerösteter Kupferkies, welcher in Amerika bei d. Silbergewinnung deh. Amalgamation angewendet wird.

Magma = knetbare Masse.

Magma Geol. Lava vor d. Eruption; sie wird durch Dampfabgabe u. teilweise od. völlige Krystallisation zur Lava; ein Teil kann als Gias erstarren.

Magnesia Chem. Magnesiumoxyd, MgO, kommt in d. Natur als Periklas vor u. wird deh. Glühen des Magnesiumcarbonats künstl. dargest. (Magnesia usta, unbrannte M.) Waisses Jocko.

carbonats künstl. dargest. (Magnesia usta, gebrannte M.) Weisses, lockeres Pulver. — Dient in d. Medizin als säuretilgendes u. Abführmittel.

Magnesia vgl. unter Magnesium Magnesia alba s. Magnesiumcarbonat.

Magnesia usta s. Magnesia.

Magnesiacement Tcfn. e. Masse, die deh. Zusammenpressen von gebrannter Magnesia mit e. concentr. Lösg. v. Magnesiumchlorid dargestellt u. nach kurzer Zeit fest u. hart wird. Diese Erhärtung beruht auf e. Bildung v. Magnesiumoxychlorid. Die aus M. bereiteten Gegenstände wie Tischu. Fussbodenplatten heissen Cajalithwaren.

Magnesiaglimmer s. Glimmer.

Magnesian limestone @col. dem Zechstein entsprechende Kalkschichten d. englischen Dyasformation.

Magnesit od. M.-spat, Talkspat Min. MgCO₅; meist Rhomboöder; Härte = 4; farblos od gefärbt. Im Talkschiefer d. Alpen, bei Snarum (Norwegen) im Serpentin, bei Hall (Tirol) im Gips u. a.; in dichten Aggregaten in Mähren, Schlesien u. Piemont.

Magnesium Chem. Symbol Mg. Atomgew. 21. Findet sich als Magnesit u. Dolomit (Carlonat von Calcium u. Magnesium), ferner als Talk. Speckstein, Meerschaum. Seine Salze, besonders das Sulfat (Bittersalz, w. a. Abführmittel dient), kommen in den sogen. Bitterwässern vor. Es wird z. grössten Teil deh. Elektrolyse des Chlorids dargest. — Silberweisses, stark glänzendes, an d. Luft allmählig matt werdendes Metall, welches sich hämmern, feilen, zu Blech u. Draht ausziehen lässt. Verbrennt mit intensiv weissem, chemisch wirksamem Licht zu Magnesia; löst sich in Säuren.

Magnesiumaluminat s. Spinell.

Magnesiumammoniumphosphat ©6cm. Mg(NH₄)PO₄+GH₂O₅ in Wasser unlösl. Salz , w. sich aus faulendem Harn abscheidet, e. Bestandteil der Harnblasensteine bildet u. im Gnano enthalten ist. — D. quantitative Abscheidung d. Phosphorsäure geschieht in Form von M.

Magnesiumcarbonat & them. MgCO₃ kommt in d. Natur als Magnesiu vor.
— Versetzt m. e. Magnesiumlösg. mit e. kohlens. Salz, so erhält m. basisches M., Magnesia alba.

Magnesium carbonicum Bharm. basisches Magnesiumcarbonat. Anwend-

ung wie Magnesia usta.

Magnesiumchlorid — Chlormagnesium. Magnesium citricum effervescens Bharm. citronens. Brausemagnesia; besteht aus citrons, Magnesium, Natrium bicarbonicum, Citronensäure u. Zucker: Abführmittel.

Magnesiumgruppe Chem. die aus den Elementen Magnesium, Zink u. Cadmium

bestehendo Gruppe.

Magnesiumhypochlorits. Chlormagnesia.
Magnesiumlicht, Metallisches Magnesium, verbrennt mit äusserst glänzendem Licht, das viel chemisch wirksame Strahlen enthält. — Man kann bei M. Nachts od. in dunkeln Räumen photographiren. — Zu längerer Beleuchtung bedient m. sich bandförmigen Magnesiumdrahts, für momentane Erhellung d. Magnesiumpulvers, das dch. o. Flamme geblasen wird.

Magnesiumoxyd = Magnesia.

Magnesium sulfuricum = Magnesiumsulfat 8. Magnesium.

Magnet. Je nach d. Form unterscheidet m. Magnetstäbe, -nadeln u. Hufeisenmagnete. — S. Magnetismus.

Magneteisen(erz) od -eisenstein, Magnetii Win. Eisenoxyduloxyd, reg. Octaöder u. Rhombendodekaöder, auch in körnigen Aggregaten (Magneteisenstein); wirkt auf d. Magnetnadel, manche Variediten ziehen Eisen an; Härte = 5,5; schwarz. Traversella in Piemont, im Chloritschiefer d. Alpen, auch in Serpentin, forner Bestandteil sämtl. Massengesteine. meist nur mikroskopisch, besonders in dunkeln (Basalt, Melaphyr u. a.); Stöcke u. Lager bildend (Arendal, Dannemora, Gellivara u. a.) Vorzügl. Eisenerz (Skandinavien, Ural).

magnetelektrische Induction s. Mag-

netelektrizität.

magnetelektrische Maschinen, Maschinen z. Erzeugung v. Elektrizität deh. Vorbeibewegung von Drahtspuhlen an Magneten (vgl. Induction).
D. Magnete können Stahlmagnete od. Elektromagnete sein. — In einem Punkt unterscheiden sie s. wesentlich von d. Dynamoelektrischen Maschinen: die Stärke des magnetischen Feldes ist bei ihnen immer d. gleiche (wenigstens unabhängig von d. eigenen Produktion v. Elektrizität), da d. Elektrizität nicht zur Erregung der eignen Magnete benutzt wird. (vgl. Gramme seher Ring, Wechselstrom). Magnetelektrizität Bbbf. durch Angenetelektrizität Bbbf. durch Angenetelektrizität Bbbf. durch Angenetelektrizität Bbbf.

näherung u. Entfernung von Magneten an geschlossenen Drahtwindungen erzeugte Elektrizität (vgl. Induction). Der beim Annähern inducirte Strom wirkt abstossend, der beim Entfernen inducirte anziehend; auf jeden Fall wirkt er hemmend auf d. Bewegung d. Magneten, es ist also Arbeit notwendig zur Erzeugung d. Elektrizität. In d. Praxis wird fast allein M. angewendet (Vgl. magnetiektrische u. dynamoelektrische Maschinen, Dämpfjung, Erdinduction, Magnetismas).

Magnetinduction s. Magnetelektrizität, magnetischer Aequator s. Erdmagnetismus.

magnetische Drehung d. Polarisationsebene Bool. Lässt m. deh e im magnetischen Feld befindl. sehr dünne, durchsichtige Schicht Eisen, Nickel od. Kobalt e. polarisirten Lichtstrahl treten, so wird d. Polarisationsebene gedreht (vgl. Circutarpolariston). Die Drehung beträgt für Eisen von 201 mm Dicke etwas mehr als 180°, d. i. 20000 mal so viel, als bei Glas unter gleichen Verhältnissen. Vgl. magneto-optische Drehme.

magnetisches Feld = Feld, magnetisches. magnetische Gewitter s. Nordlicht. magnetische Kraftlinien = Kraftlinien,

magnetische.
magnetische Kurven = Kraftlinien,
magnetische.

magnetisches Magazin s. Magazin,

magnetischer Meridian s. Erdmagne-

magnetisches Moment e. Magneten ist d. Produkt s. nordmagnetischen Magnetismusmenge u. d. Abstand seiner Pole.

magnetischer Nord- u. Südpol s. Erdmagnetismus.

magnetisches Paradoxon \$\ \partition \text{Mondpol} \text{ c. kr\text{"aftigen Magnetan st\text{"st\text{"st\text{"st\text{"st\text{"aftigen Magnetandel}}} \text{ ab;} \text{ br\text{"ingt m. sie} jedoch ganz nahe zusammen, so ziehen sie s. an. — Dies m. P. erkl\text{"aftigen\text{"aftigen\text{"aftigen\text{"st\text{"aftigen\text{"aftigen\text{"st\text{"aftigen\tagen\text{"aftigen\text{"aftigen\text{"aftigen\text{"aftigen\tagen\text{"aftigen\text{"aftigen\text{"aftigen\tagen\text{"aftigen\text{"aftigen\text{"aftigen\text{"aftigen\tagen\text{"aftigen\text{"aftigen\text{"aftigen\text{"aftigen\text{"aftigen\tagen\text{"aftigen\text{"aftigen\text{"aftigen\text{"aftigen\text{"aftigen\text{"aftigen\text{"aftigen\text{"aftigen\text{"aftigen\text{"aftigen\text{"aftigen\text{"aftigen\text{"aftigen

sprünglichen Magnetismus übertrifft. magnetisirende Kraft — Feld, magnetisches.

Magnetisirungscoeffizient %bb/, bezeichnet d. Verhältniss der Stärke der Magnetisirbarkeit e. Körpers zur Stärke d. magnetischen Féldes, in dem er s. befindet. — Eisen hat z. B. e. sehr hohen positiven, Wismut e. sehr kleinen negativen M.

Magnetisirungsspirale ¥99f. Zur Herstellung eines Elkktromagneten umwickelt m. gewöhnlich d. Eisen nicht direkt mit e. isolitten Draht, sondern m. wickelt diesen erst auf e. Holzspule auf, durch die m. d. Eisenkern steckt. E. solche Anordnung heisst M.

Magnetismus ist d. Eigenschaft manchen Eisens, sowie einiger natürlich vorkommender Magneteisensteine, gewisse Metalle (Eisen, Nickel, Kobalt, Chrom, Cer u. Mangan) anzuziehen.-Eisen, das diese Fähigkeit besitzt, nennt m. e. Magneten. - D. Enden (Pele) e. Magnets zeichnen s. dch. besonders kräftige Anziehungskraft aus, während an den mittleren Punkten keine Anziehung stattfindet. Hängt m. e. stabförmigen Magneten so an e. Faden auf, dass er s. horizontal drehen kann, so wird er s. in d. Nord-Südrichtung stellen. Den Pol, w. nach Norden weist, nennt m. Nordpol, d. andern Sudpol. Hat m. 2 derartige Magnetstäbe aufgehängt u. nähert sie einander, so wird m. finden, dass d. ungleichnamigen Pole einander anziehen. d. gleichnamigen s. abstossen. -Durchbricht m. e. Magnetstab, so erhält m. 2 neue Magnete, von denen je ein Pol an d. Durchbrechungsstelle liegt. - Die Art, wie s. Eisen gegen e. Magneten verhält, hängt wesentlich von s. physikalischen

Eigenschaften ab: weiches Eisen wird deh. Annäherung eines Magneten sofort selbst magnetisch, versogleich nach Entfernung desselben; anders verhält s. Stahl, der relativ schwierig magnetisirt wird, den M. aber auch nach Entfernung d. ursprüngl. Magnetes beibehält (Coercitivkraft), - Ebenso wird Eisen magnetisirt, indem m. e. elektrischen Strom in Drahtwindungen um es leitet (s. Elektromagnetismus) u. verhalten's. d. beiden Eisensorten analog wie vorher. Besonders Bemerkenswert ist, dass eine von e. elektrischen Strom durchflossene Kupferspirale (Solenoid) s. genau wie e. Magnet verhält. (Vgl. Erdmagnetismus, Magnet, Molekularstrome).

Magnetismus d. Erde s. Erdmagnetismus, Magnetismus, remanenter s. remanenter

Magnetismus. Magnetismus, spezifischer Bbpf. - d. magnetischen Moment dividirt durch d. Masse d. Magnets. - D. äusserste aber nicht permanent zu erreichende Grenze ist etwa 200 cm,gr auf das Gramm Eisen. — Permanent sind bei getreckter Form höchstens ca. 100 zu erreichen. - Magnete v. ge-

wöhnl. Form haben selten über 40. Magnetismus, tellurischer s. Erdmagnetismus.

magnetische Disposition v. Dynamomaschinen Techn. d. Stärke d. magnetischen Felds, in dem d. Armatur

Magnetit - Magneteisenerz.

Magnetkies, Pyrrhotin Min. Fen Sn+1 (z. B. Fe, S₇, Fe₁₁S₁₂); hex, meist kleine Kryställchen, auch schalige Massen: gelb, tombakbraun anlaufend. Bodenmais in Bayern, Kupferberg in Schlesien, Kongsberg u. a.; auch in Meteorsteinen. - Einfach Schwefeleisen, FeS, findet sich in Meteorsteinen u. Meteoreisen: Troilit.

Magnetnadel s. Magnet, Magnetismus u. Erdmagnetismus.

Magnetnadel, astatische s. Multiplikator. Magnetograph Bbvf. Registrirapparat z. Aufzeichnung d. erdmagnetischen Variationen.

Magnetoinduction = Magnetinduction. Magnetometer Bbnf. Magnetnadeln z. Messung magnetischer Kräfte aus d. Ablenkung, w. sie auf d. Nadel hervorbringen.

liert aber auch diese Eigenschaft magneto-optische Drehung d. Polarisationsebene Bbbf. Lässt m. e. polarisirten Strahl deh, Glas gehen, w. in e. kräftigen magnetischen Feld liegt, so wird d. Polarisationsebene gedreht, sobald d. Magnetismus wirkt u. zwar in d. Richtung, in welcher der den Magnetismus erzeugende Strom kreist. Dasselbe findet bei allen diamagnetischen Körpern statt, bei magnetischen jedoch (z. B. Eisenchloridlösung) wird d. Strahl in entgegengesetzter Richtung gedreht. D. Stärke d. Drehung ist bei d. gleichen Körper proportional der Stärke d. magnetischen Kraft. - Vgl. elektromagnetische Theorie d. Lichts U. magnetische Drehung d. P.

Magneygummi - Chagualgummi.

Magney-Wurzeln Bot. d. als Heilmittel dienenden Wurzelfasern von Agave americana L.

Magnoferrit Min. Octaeder, aus Magnesia u. Eisenoxyd bestehend: auf Vesuvlava. — M. bildet sich durch Einwirkung von Wasserdampf auf d. Chloride d. Magnesiums u. Eisens.

Magnolia grandiflora L., Magnolie Bot. Fam. d. Magnoliaceae (L. XIII. 6.) Blüten sehr gross, weiss, wohlriechend; es wird aus ihnen e, wohlriechendes Oel bereitet. Immergrünor, bis 25 m hoher Baum. Heimat: Südl, Amerika, in Südeuropa als Zierbaum angepflanzt. (Peter Magnol, Prof. d. Bot. zu Montpellier, gest. 1745).

Magnolia Julan hort., Magnolie Bet. Baumartiger Strauch Chinas u. Japans. D. grossen, weissen Blüten erscheinen vor d. länglichen, umgekehrt-eirunden Blättern. Bei uns Zieroflanze.

Magnoliaceae, Magnolien - Gewächse Bot, e. dikotyl, Pflanzenfam, K. 3: C, 3+3 (od. zahlreich); A. zahlreich; viele Pistille. Bäume u. Sträucher d. warmen Zone.

Magnolie s. Magnolia grandiflora L. u. Magnolia Julan hort.

Magnus' Grün Chem. Pt(NHa)aClo+PtClo entsteht dch. Zusatz von Ammoniak z. e. heissen Lösg, v. Platinchlorur in Salzsäure.

Magot s. Inuns.

Mahagonibaume s. Swietenia.

Mahagoniholz Bot. von verschiedenen Arten von Swietenia stammendes, sehr geschätztes Nutzholz, w. namentlich in d. Möbeltischlerei Verwendung findet.

Mahaleb-Kirschbaum s. Prunus mahaleb. Mahlzähne 300l. stumpfe, breite Zähne d. Fische u. Backenzähne mit breiter Kaufläche der herbivoren u. omnivoren Säuger.

Mahwa s. Bassia.

Maja squinado Latr., Meerspinne,
Teufelskrabbe Sød. Ordn. d. Podophthalmata. Kopfbruststück eiförmig,
oben gewölbt, mit nach vorn gerichtetem, Zeteiltem Sürnstachel, Seitenrand mit 5 spitzen Stacheln; Vorderbeine länger als d. folgenden. Oberseite d. Körpers häufig mit Algen,
kleinen Polypen u. andern Meeresbewohnern dicht bewachsen. Europäische Meere, besonders Mittelmeer; wird an einigen Küsten gegessen. Von d. Alten häufig auf
Münzen dargestellt, man schrieb ihr
grosse Klugheit zu. (M. gr.).
Maüßptel Böt. durch einen Pilz (Exo-

Maiäpfel Wot. durch einen Pilz (Exobasidium azaleae Peck., Fam. d. Hymenomycetes) auf d. Blüten von Asalea viscosa (Nordamerika) verursachte kugelige Auswüchse; sollen gegessen werden.

Maiba s. Tapirus.

Maiblume s, Convallaria.

Majestowurzel, Mongister-, Munjit-od. Manjütwurzel Bot. e. geringe Sorte Krapp, stammt von Kubia munjista Roxb., Ostindien.

Maifisch s. Clupea alosa.

Maiforelle 3001. im Bodensee vorkommende, kleine, nicht geschlechtsreif werdende Form d. Seeforelle, Salmo lacustris L.

Maiglöckchen s. Convallaria.

Maikafer s. Melolontha.

Maikäferflugjahre, d. Jahre, in denen die Maikäfer in grosser Zahl auftreten. Da die Larven in Süddeutschland 3, in Mitteldeutschland 4, im Osten 5 Jahre zur Entwicklung brauchen, entstehen die M. in 3, 4, 5jährigen Perioden. In d. Zwischenjahren gibt es natütlich auch Maikäfer, die sich in entsprechenden Cyklen vermehrend die Vor- u. Nachflugjahre verursachen.

Maikäfervertilgung 300l. geschieht durch 1) Käfersammeln, Abschütteln in früher Morgenstunde von d. Laubbäumen, 2) Sammeln d. Larven bei d. Bodenbearbeitung, 3) desgl. unter Fangknüppeln, 4) Vertilgen derselben durch Eintreiben von Schweineheerden, 5) desgl. sind Benzineinspritzung mit d. Stockinjector vorgeschlagen. Maikirsche Bot. 6. Spielart von Prunss

avium L. mit weichen, herzförmigen,

schwarzen Früchten.

Mainzer Becken Geol. tertiare Ablagerungen im Rheinthal zwischen Taunus u. Basel, im unteren Mainthal bis an d. Vogelsberg; Hauptentwicklung in Rheinhessen. - Hierher gehören als oligocane Schichten die Meeressande von Weinheim mit vielen Korallen, Conchylien u. Haifischzähnen, der Rupelthon (Septarienthon) u. Cyrenenmergel (mit Cyrena semistriata, einer Muschel), als miocane Brackwasserbildungen d. Cerithienkalk, die Cerbicula- u. Hydrobienschichten (Kalke u. Thone) mit lokaler Süsswasserbildg, (Hochheimer Landschneckenkalk) u. Braunkohlenablagerungen (Wetterau); von Pliocanbildungen sind besonders d. Eppelsheimer Sande (Rheinhessen) hervorzuheben.

Majolica s. Favence.

Majoran s. Origanum majorana L.

Majoranöl, das aus dem Majoran gewonnene ätherische Oel; dient z. Parfümirung v. Seifen u. als Zusatz z. aromatischen Likören.

Mais Tedyn. s. Sonnengelb.

Mais Bot. s. Zea.

Maisbrand s. Ustilago mardis Liv.

Maische (maischen) s. Bier.

Maischhefe = Kunsthefe.

Maisdieb s. Quiscalus.

Maismehl & d. aus d. Früchten von Zea mais L. bereitetes Mehl, w. entweder für sich allein od. seines geringen Alebergehaltes wegen besser mit Zusatz von Roggen- od. Weizenmehl zu Brot u. andern Backwaren verwendet wird.

Maisöl, das in den Maiskörnern enthaltene fette Oel; eignet sich als Schmiermittel u. z. Seifenbereitung.

Jahren gibt es natürlich auch Maikäfer, die sich in entsprechenden Maiszucker, der Zucker aus dem Saft der jungen Maisstengel; ist identisch mit Rohrzucker.

Maiwurm s. Meloč.

Maizena, feines Maismehl.

Makak, Makako s, Inuus.

Makasebapalme, Makawbaum Bot.

Cocos aculeata Jacq. Westindien u Brasilien. D. Früchte sind essbar u. liefern ein verwendbares Palmöl.

Makassaroel s. Oleum Macassar.

Makawbaum = Makasehapalme.

Maki s. Lemur.

Mako, bessere Sorte ägyptischer Baumwolle. (nach d. Fürsten Mako Bey, d. Hauptförderer d. Anbaus benannt).

Makrele s. Scomber. Makro . . . gross (in Zusammensetz-

ungen).

Makrocéphalen Sool. Ant. Menschen, deren Kopf von Natur anormale Grüsse besitzt, od. deren Kopf dadurch, dass er in d. Jugend seitlich zusammengepresst wird, anormale Gestalt zeigt. Dieses Zusammenpressen des Schädels, um ihm längliche Gestalt zu geben, ist bei einigen Indianerstämmen Amerikas Sitte. (makros 2r. gross, kephale gr. Kopf).

Makrochilie Übir. makros gr. gross, cheilos gr. Lippe. — Vergrösserung d. Lippe in Folge Hyperfasie ihres Gewebes u. Bildung v. Lymphangiom in demselben. Behandlung chirurgisch. Makrodiagonale s. rhombishes System.

Makrodoma s, rhombisches System.

Makroglossa Gfir. makros gr. gross, glotta gr. Zunge. — Anormale Grösse der Zunge; angeborene Missbildung, beruhend auf Myperplasie d. Zungengewebes od. Erweiterung ihrer Lymphgefässe (Lymphangiom). Be-

handlung operativ.

Makroglossa 300l. Ordn. d. Lepidoptera, Fam. d. Sphingidae. Plump, anliegend behaart, Fühler dick, keulenförmig: fliegen bei Tage rasch stossweise; saugen schwebend. Raupen grün, mit e. Horn auf d. 11, Ringe. Puppe zwischen lose geltefteten Blättera. — M. bombylifermis mit stellenweise glashellen schuppenlosen Flügeln. (makros gr. gross, glossa gr. Zunge), Makrogonitien Wot. auf ungesichleh-

dichem Wege, nämlich durch Teilung d. Protoplasmas einer Zelle in eine kleinere Anzahl von Tochterzellen entstehende Schwärmsporen (bei manchen Algen); vgl. Mikrogenidien. (makros gr. gross, gónos gr. Junge).

Makroknemum tinetorium Kunth. Bot. Fam. d. Rubiacea (L. V. 1.) Strauch d. trop. Amerika, dessen Rinde zum Rotfärben dient. (makrós gr. gross, kneme gr. Bein — Blüten langgestielt).

Makrolepidoptera 300l. Gruppe der grossen Schmetterlinge, die den Mikrolepidoptera gegenüber gestellt werden. Sie lassen sich durch Gegensätze der Organisation u. Lebensweise unterscheiden, wenn man die Xylotropha als riesige Mikrolepidoptera betrachtet. Dann leben d. Raupen d. M. immer äusserlich an der Futterpflanze u. besitzen protes zuberonati, während die der Mikrol. mit p. coronati in ihrer Nahrung leben. Die M. besitzen weniger Dorsaladern der Hinterflügel, als d. Mikrolepidoptera. (makros gr. gross).

Makropinakoid s. rhombisches System.

Makropsie Ophthal, makros gr., gross, ops.gr., Gesicht. — Patholog, Zustand, in dem die gesehenen Objekte dem Auge grösser erscheinen, als sie in Wirklichkeit sind; Accommodationsanomalic.

Makropus, Känguru Boot, Ordn. d. Marsupiatia. Körper nach hinten kräftiger werdend, Hinterbeine sehr lang, stärker u. kräftiger, als d. kurzen Vorderbeine. Schwanz sehr lang, an d. Wurzel sehr dick, sich nach d. Spitze zu verjüngend. Ohren lang, spitz. Auf Australien u. Neu-Guinea beschränkt. — M. giganteus Shaw. Riesenkänguru. Körper?m, Schwanz 90 cm lang; Pelz dicht, braun u. grau, Ohren innen weiss, Schwanzspitze schwarz. Als Jagditere in d. Eifel eingebürgert. (pus gr. Fuss).

makroskopisch, mit unbewaffnetem Auge wahrnehmbar.

Makrosomie Bath. Unt. makros gr.

gross, soma gr. Leib. — Angeborener Riesenwuchs des ganzen Körpers. Makrosporangium bet. e. nur Makrosforen erzeugendes Sporangium.

Makrosporen Bot. in geringerer Anzahl aus einem Sporangium gebildete, also verhältnissmässig grössere Sporen (bei d. Cryptogamae vasculares); vgl. Mikrosporen. (makros gr. gross). Makrostoma Chir. makros gr. gross, stoma gr. Mund. - Angeborene Vergrösserung der Mundöffnung, bedingt dch, Bestehen seitl, Wangenspalten; wird operativ behandelt.

Makrotherium Bal. zu den Edentaten gehöriges tertiares Säugetier mit

Kletterfüssen.

Makrozoosporen - Makrogonidien, (makros gr. gross, zoon gr. Tier u. sporá gr. Spore).

Makrura Boot. Unterabteilung d. Dekapoda. Hinterleib lang, nicht od. nur zum Teil nach d. Bauchseite zu umgeschlagen; meist 5 Paar Beine, grosse Schwanzflosse, (makros gr. gross, urá gr. Schwanz).

Mal perforant du pied Chir. Bezeichnung für Geschwüre an der Fuss-1 sohle, die ausgezeichnet sind deh. ihre Neigung, in die Tiefe einzudringen, ihre Schmerzlosigkeit u. geringe Heilbarkeit; wahrscheint, auf Erkrankung sensibler Nerven beruhend.

Malabargummi Bet. aus d. Stamme von Bombax malabaricum D.C. (30 m hoher Baum Ostindiens) ausfliessen-

der Gummi.

Malabarpfeffer Bot. von d. Küste Malabar stammende beste Sorte Pfeffer

(s. Piper nigrum L.).

Malabarzimmt s. Cinnamemum aromatic. Malachit Min. CuCO3+Cu(OH)2, Umwandlungsprodukt d. Kupferlasurs u. a. Kupfererze; mon., gewöhnl. faserige Aggregate mit rundl, Oberfläche, auch erdig u. dicht; smaragdgrün, spangrün. Sehr häufig in d. oberen Zone d. Kupfererzlager. -Kupfererz, auch zu Ornamenten u. Mosaiken verschliffen. - Auch künstl. auf nassem Weg gewonnen.

Malachitgrün - Bittermandelölgrün. Malachitkiesel - Kieselkupfer.

Malachius Bool, Gattg, Malakodermata, Larven in Baumrinden von Insektenlarven lebend, Käfer gestreckt, auf Blumen u. Sträuchern, treiben bei Gefahr rote od. gelbe Blasen an den Seiten des Leibes hervor.

Malaguetta - Pfeffer = Paradieskörner. Malakkanussbaum s. Semecarpus.

Malakka-Röhrchen Bot. von Calamus scipionum Lour (Malakka) stammende span. Rohre.

Malakodermata, Weichflügler 300l. e. Fam. d. Coleoptera, ausgezeichnet deh. weiche, lederartige Körperbedeckung. Meist gestreckte Formen, niedrig am Boden od, auf niedrigem Buschwerk u. Krautpflanzen lebend. Larven von anderen Tieren lebend. (malakos gr. weich).

Malakolith = Salit.

Malakologie, Lehre von d. Mollusken. Malakomeningitis = Leptomeningitis

(S. Meningitis).

Malakonit Min. Kupferhydroxyd + Eisen- u. Manganhydroxyd; Braunschwarze Masse. - Wird auf Kupfer Copper - Harbor (Obereverhüttet. See) u. Süd-Australien.

Malakopteri, Weichflosser Bool. Fische, deren Flossenstrahlen biegsam sind. (malakós gr. weich, pterón gr. Flosse).

Malakostraca Bool, e. Unterklasse d. Crustacea, Körper aus 20 Segmenten bestehend, w. alle, bis auf d. letzte, je I Paar Gliedmassen tragen. (malakós gr. weich, ostrakon gr. Schale - bei Aristoteles Name d. Krebse, im Gegensatz zu d. hartschaligen Muscheln, Schnecken, Seeigeln). Malakozoologie 3001. Lehre von d.

Weichtieren, (malakós gr. weich), Malaria. Sumpffieber, Wechselfieber Meb. Infektionskrankheit, die an gewisse Gegenden gebunden ist, als deren Erreger man in neuester Zeit helle Gebilde ansieht, die in d. roten Blutkörperchen nachgewiesen wurden (Malariaplasmodien) Das charakteristische Symptom, woher auch d. Bezeichnung "Intermittens" für diese Krankheit stammt, ist der in einod, mehrtägigen Zwischenräumen (lat, intermittere, dazwischenlassen) auftretende Fieberanfall, der stets mit e. Schwellung d. Milz einhergeht. Als souveranes Mittel gilt Chinin, dauernde Heilung bietet nur das Verlassen der v. Malaria heimgesuchten Gegenden.

Malariaplasmodien s. Malaria.

Malamborinde Bot. aus Südamerika stammende Rinde von bitterm Geschmack; Herkunft unbekannt,

Malapterurus electricus Lacep., Zitterwels 300l. Ordn. d. Physostomi. Körper mit weicher Haut, jederseits unter derselben ein d. ganze Körperlänge einnehmendes elektrisches Organ; auf d, Rücken nur eine Fettflosse, Kopf mit 6 Bartfäden: Körper mit

300

vielen schwarzen Flecken: bis 1.25 m lang. Im Nil.(malós gr. weich, pterón gr. Flosse, ura gr. Schwanz).

Malbäume, Bäume, an welchen sich Schwarzwild nach dem Suhlen Schlamm u. Erde abreibt.

Malbruk s. Inuus.

Maldivische Nuss s. Lodoicea Sechellarum. H-C-COOH

Maleinsäure Cbem. ungesät-H.C.COOH

tigte zweibasische Säure, isomer d. Fumarsaure; entsteht dch, Destillation d. Aepjelsäure. Vgl. Fumarsäure.

Malerfarben s. Farbstoffe.

Malergold S. Muschelgold.

Malermuschel s. Univ.

Malersilber - Muschelsilber.

Malerweiss = Bleiweiss.

Maliasmus - Rotz.

Malleolarbänder Unt. Bänder, w. die Malleolen mit den knochen der Fuss-

wurzel verbinden.

Malleolus Ant. lat. Hämmerchen. -M. externus, äusserer Knöchel, unteres Ende des Wadenbeins, M. internus, innerer Knöchel, Fortsatz am

untern Ende des Schienbeins. Malleus, 1) = Rotz, 2) = Hammer.

Mallophaga Bool. Fam. d. Parasita. Pelzfresser, Körper flachgedrückt, Mundteile beissend: Oberkiefer hakenförmig. Meso- u. Metathorax mit einander verwachsen. Leben auf d. Haut von Säugetieren u. Vögeln, fressen Haare u. Federn, saugen aber auch Blut. (mallophagos gr. Wolle fressend).

Mallotus Bot. Fam. d. Euphorbiaceae. Tropische Bäume u. Sträucher mit auf d. Unterseite behaarten u. mit glänzenden Drüsen besetzten Blättern. Blüten in Aehren od, Trauben. D. Samen mancher Arten liefern fette Oele zum Brennen u. zu me-

dizin. Verwendung.

Malm s. Jura.

Malmgr. Bool. Mutn. Malmgren (A. J.) geb, 1834. Prof. in Helsingfors, Inspektor d. Fischereien in Finnland.

Malmignatte 3001 Latrodectes tredeeimguttatus Fabr. Zu d. Araneina gehörig. Schwarz, Hinterleib mit 13 dreieckigen roten Flecken; lebt auf d. Boden u. spannt einzelne Fangfäden über Vertiefungen. Ihr Biss verursacht Entzündungen. (M. corsikan, Name d. Tiers).

Malonkang Bot. aus d. Samen von Polygala butyracea (Strauch Westafrikas) gewonnenes Pflanzenfett von butterähnlicher Consistenz.

Malonsäure Chem. CHe(COOH), findet s. in d. Runkelrübe u. entsteht dch. Oxydation d. Aepfelsaure. In ihrem Aethylester sind die beiden Wasserstoffe d. Methylengruppe CH, successive dch. Natrium ersetzbar, welches dann wieder dch. Alkyl substituirt werden kann. Es ist auf diese Weise möglich, analog wie beim Acetessigester(vgl.diesen) complizirtere Körper aus d. M. aufzubauen.

Malonsäureester s. Malonsäure.

Maloo, Apta Bot. d. feste, biogsame, gegen Wasser sehr widerstandsfähige Bast d. Stämme mehrerer Bauhiniaarten (Bäume Ostindiens aus d. Fam. d, Caesalpiniaceae); zur Verfertigung von Seilen, Tauen, Netzen, groben Geweben dienend.

Malp. 3001. Mutn. M. (Marcello) geb. 1628, gest. 1694. Berühmter Anatom u. Physiolog; erst Prof. d. Medizin zu Bologna, dann Leibarzt d. Papstes Innocenz XII.

Malpighi'sche Bläschen od. Körperchen s. Milz, Niere u. Glomeruii.

Malpighi'sche Gefässe Bool, die an der Grenze von Chylus u. Enddarm der Insekten einmündenden fadenförmigen, häufig verzweigten Blindschläuche, welche als Harnorgane functioniren.

Malpighi'scher Gefässknäuel = Glomeruli.

Malpighi'sches Netz = Rete Malpighii. Malteserpilz s. Cynomorium coccineum L. Maltin Chem. e. Diastase-Praparat, das

d. 100fache Wirkung d. gewöhnl. Diastase gegen Stärkemehl zeigt. -Diastase ist vielleicht unreines M.

Maltobiose - Maltose.

Maltodextrin s. Dextrin.

Maltoleguminose s. Leguminose.

Maltose Chem. C12H22O11+H2O. Malzzucker, Maltobiose. Kohlehydrat, welches aus d. Stärke deh. Diastase beim Keimen d. Gerste (s. Bier) entsteht. Harte, weisse Krystallmasse, rechtsdrehend.

Malum Pottii s. Wirbelsäule.

Malva, Malve Bot, Fam. d. Matvaceae (L. XVI. 5.); einige Arten beliebte Gartenzierpflanzen. (malásso gr. erweichen - d. Gehaltes an Schleim wegen sind einige Arten als Heil-

mittel gebräuchlich).

Malva silvestris L., wilde od. Ross-Malve Bot. Stengel aufrecht, Blüten blattwinkelständig, Blumenblätter 3 mal so lang, als d. Kelch, hellrot, dunkel gestreift. An Wegen u. Hecken, auf Schutt häufig.

Malvaceae, Malven-Gewächse Bot. e. dikotyl. Pflanzenfam. K. 5teilig; C. 5; A. 5, 10 od. viele, in eine Röhre verwachsen, in w. d. Pistill steckt; G. vielfächerig; Blätter meist handförmig gelappt. wechselständig. Bäume, Sträucher od, Kräuter: teils d. Bastes u. der zu Gespinnsten geeigneten Samenhaare wegen wichtig, teils Zierpflanzeu.

Malvaviscus arboreus Cav., Tutenmalve Bot, Westindien, aus d. zähen Bastfasern werden Stricke u. Peitschen verfertigt. (M. zusammengesetzt aus Malya u. Hibiscus).

Malve s. Malva.

Malvenrost Bot. Puccinia malvacearum Mont. Auf verschiedenen Malva- u. Althaeaarten u. zwar schädlich für dieselben. Bemerkenswert durch seine Wanderungen: ursprünglich nur in Chile vorkommend, trat er 1869 in Spanien auf u. hat sich seit 1873 in fast ganz Europa ausgebreitet.

Malz (mälzen) s. Bier.

Malzessig - Bieressig.

Malzextrakt Bharm. aus Malz fabrikmässig dargestellter Extrakt; als Kräftigungsmittel angewandt.

Malztenne s. Bier.

Malzzucker = Maltose.

Mamaobaum - Carica Papaya L.

Mamberziege, Capra hircus mambrica Bool. Rasse v. C. hircus: Behaarung der d. Kaschmirziege gleich; lange, schlaff herabhängende Ohren, einfach gebogene Hörner. Heimat: Kleinasien.

Mamestra Bool. e. Gattg. d. Noctuidae, deren Arten als Raupen an verschiedenen landwirtschaftl. Kulturpflanzen lebend, lästig, ja manchmal schädlich werden.

Mamma - Brustdrüse.

Mammalia, Säugetiere Bool. e. Klasse d. Vertebrata. Warmblütige Tiere; Körperbedeckung Haare; Atmung durch Lungen; sie bringen lebendige Junge Mammillarlinie Meb. die deh. die Brust-

hervor, w. mit Milch ernährt werden: meist 2 Paar Gliedmassen; Verbindung zwischen Hinterhaupt u. Wirbelsäule durch 2 Gelenkhöcker; Brust- u. Bauchhöhle sind durch einen Muskel, d. Zwerchfell geschieden. - Meist Landbewohner, einige leben ganz im Wasser, andere besuchen dasselbe vorübergehend, einige können fliegen, Teils Fleisch-, teils Pflanzenfresser. Manche halten in d. kalten Jahreszeit einen Winterschlaf. Einzeln, paarweise od. in grösseren Gesellschaften lebend; einige unternehmen auch regelmässige Wanderungen. Ueber d. ganze Erde verbreitet (fehlen nur auf einigen Inseln d. Stillen Oceans). (mamma lat. Brust).

Mammalialogie Bool. Lehre von d. Säugetieren. (Mammalia lat. Säuget., lógos gr. Lehre).

Mammaexstirpation Cbir. exstirpare lat, herausreissen. — Entfernung der ganzen Brustdrüse; geschieht zumeist b. Karzinom u. Sarkom od. beim sog. Riesenwuchs derselben (s. Mammageschwälste).

Mammageschwülste Bath. Unt. Geschwülste der Brustdrüse: Riesenwuchs d. Brustdrüsen (hochgradige Vergrösserung meist beider Brustdruson), Adenom, Fibrom, Lipom, Karzinom, Sarkom: nur die 2 letzteren sind bösartig u. können z. tödl, Ausgang

Mammaria Ant. sc. Arterie: z. Brustdrüse gehende Arterie.

Mamma-Sapote s. Lucuma.

Mammasteine == Milchsteine.

Mammea americana L., Mammey, amerikan. Brüstenbaum Bet. Fam. d. Clusiaceae (L. VIII. 1.) 19-22 m hoher Baum Westindiens m. wohlschmeckenden Früchten. (mamma lat. Brust d. Früchte haben Aehnlichkeit mit einer solchen).

Mammei-Sapote s. Lucuma mammosa Juss. Mammey S. Mammea americana L.

Mammillaria simplex Haw., Warzenod, Kugeleactus Bet, Fam. d. Cactaceac. Stamm verkehrt-eirund, mit Warzen besetzt, w. an d. Spitze filzige Haare u, feine Stacheln tragen. (mammilla lat. Brustwurze).

warzen senkrecht z. Körperaxe ge- Mandelsteine Gwl. löcherige Gesteine,

zogen gedachte Linie.

Mammut, Elephas primigenius Pal. schon im oberen Tertiär auftretender. besonders aber im Diluvium (Quartar) sehr verbreiteter behaarter Elephant mit nach oben gekrümmten Stosszähnen u. komplizirteren Schmelzfalten d. Backenzähne, als bei d. heutigen Elephant; lebte noch mit d. Menschen u, fand sich mit Fleisch, Haut u. Haar erhalten in sibirischem Eisboden eingefroren. Liefert einen grossen Teil d. Elfenbeins, da seine Stosszähne massenhaft in Sibirien gefunden werden.

Mammutbaum s. Wellingtonia gigantea. Mamongbaum S. Carica Papaya.

Man. Bot. Mutn. Manetti (S.) gest. 1784. Direktor d. botan. Gartens zu Florenz.

Manati - Manatus.

Manatus, Lamantin, Manati Bool. Ordn. d. Natantia. Kopf vom Rumpfe abgesetzt, Haut dünn behaart, Schwanz-flosse abgerundet, Vorderflosse mit 1—4 kleinen, rudimentären Nägeln. An d. Küsten trop. Meere, steigen auch in d. Flüssen aufwärts: d. Fleisches, Fettes u. d. Haut wegen gejagt. (M. span. Name, Lamantin, ihr Name auf d. Antillen).

Manchesterbraun = Bismarckbraun. Manchestergelb = Martinsgelb.

Manchinellenbaum = Hippomane mancin. Manconerinde s. Erythrophloeum. Mandarin Techn s. Orange Techn.

Mandarinen Bot, kleine Apfelsinen von sehr angenehmem Geschmack.

Mandarinoel Bot. äther. Oel aus d. Fruchtschalen von Citrus Bigaradia sinensis u. myrtifolia; d. Citronenöl ähnlich.

Mandel u. Mandelbaum s. Amygdalus. Mandelahorn s. Caryocar.

Mandelentzündung = Tonsillitis.

Mandelkleie - Farina Amygdalarum amararum.

Mandelmilch, mit Wasser abgeriebene süsse Mandeln; dient zum Auflösen von Arzneien u. als einhüllendes Mittel.

Mandeln Ant. - Tonsillen.

Mandelu Min. = Geoden.

Mandeloel = Oleum Amygdalarum.

Mandelsäure Chem. Phenylglykolsäure CoHo-CHOH-COOH entsteht aus Amygdalin beim Erhitzen m. Salzsäure.

deren Hohlräume mit Mandeln angefüllt sind; Mandelsteinstruktur (amvgdaloidische Str.) findet sich hauptsächl, bei Eruptivgesteinen, welche wie d. Laven blasig erstarrt sind: Diabas, Melaphyr, Basalt.

Mandibula Unt. - Unterkiefer.

Mandibulae Bool. Oberkiefer d. Insekten; sind 2 tasterlose, zangenartig gegen einander gestellte Kauplatten, ohne Gliederung, von kräftiger Wirkung. - M. sind das 1. Gliedmassenpaar der 4 fest verschmolzenen Kopfsegmente der Insekten.

Mandiocca s. Jutropha Manihot L.

Mandobinuss = Erdpistazie (Frücht Von Arachis hypogaea L.).

Mandragora officinalis L., Alraunwurzel, Zauberwurzel Bot. Fam. d. Solaneae (L. V. 1.) am Mittelmeer vorkommende Pflanze, deren von d. Mitte an oft in 2 Teile sich verzweigende rübenförmige Wurzel als Alraunwurzel bekannt ist. (mándra gr. Stall, ageiro gr. versammeln — d. Wurzel sollte d. Viehherden zusammenhalten).

Mandrill s. Cynocephalus.

Mandrin Chir. aus hartem Draht bestehender Stab, der in e. elastischen Catheter eingeführt wird, um demselben grössere Festigkeit zu geben.

Mandubibohne Bot. Frucht von Arachis hypogaca.

Mangaiba S. Hancornia speciosa Mull. Arg. Mangan Chem. Symbol Mn. Atomgew. Grau-weisses, sehr hartes u. sprödes Metall, oxydirt sich schnell an feuchter Luft, zersetzt warmes Wasser u. föst sich in allen Säuren. Das wichtigste Manganerz ist der Braunstein.

Manganate Chem. d. Salze d. Mangansäure.

Manganblende, Alabandin, Manganglanz Win. MnS (Mangansulfid), reg. hem.; schwarz. Ungarn, Mexiko u. a.

Manganborat Chem. Techn. borsaures Manganoxydul, dient als Siccativ für

Leinolfirniss.

Manganbraun Techn. Manganoxydhydrat, w. auf der Faser erzeugt wird, indem man das mit Manganacetat getränkte Zeug in Chlorkalklösg bringt. Manganbronze Techn. enthält 15 Tl.

Kupfer, 4 Tl. Mangan, 1 Tl. Zink, ist

messinggelb, sehr zäh, hämmerbar u. lässt sich auswalzen u. zu Draht ausziehen.

Mangancarbonat s. Manganspat.

Manganchlorid Chem. Mn. Cla. Nicht isolirbar. Die deh. Auflösen d. Hvdroxydes Mng(OH)6 in kalter Salzs. Manganoxydul Chem. MnO grau-grün: erhaltene tiefbraune Lösung entwickelt schon bei niederer Temperatur beständig Chlor, entfärbt sich beim Erhitzen u. enthält dann Manganchlorur.

Manganchlorur Chem. MnCl. Wird aus d. Rückständen bei d. Chlorbereitung mittelst Braunstein u. Salzsäure gewonnen, Hellrote, krystalline Masse in wasserfreiem Zustande. Aus Lösungen: MnCl₂+4H₂O, rötliche mon. Tafeln.

Manganeisen s. Eisenlegirungen.

Manganepidot Din. dunkelvioletter, manganreicher Epidot.

Manganerze, vorwiegend oxydische Manganverbindungen: Manganit, Pyrolusit, Psilomelan u. manganhaltiges Brauneisenerz.

Manganglanz = Manganblende.

Mangauhvdroxvd&bem. H. Mn.O. bräunlich-schwarz; in d. Natur als Manganit. Manganhydroxydul Chem. HaMnOa farblose Subst., d. s. an d. Luft sofort oxydirt; in d. Natur als Pyrochroit.

Manganhyperoxyd = . Mangansuperoxyd. Manganit Win. Mn₂O₃+II₂O, ein d. Gothit analog zusammengesetztes Manganhydroxyd; schwarze, stahlglänzende rh, Säulen von braunem Strich ; Härte = 4. Harz, Thüringen u. a.

Mangankies - Hauerit.

Mangankiesel, Rhodonit, Kieselmangan Min. Mangansilicat, MnSiO3, mitunter Ca- u. Fe-haltig; trikl., meist derb; rosenrot, auch grau; llärte = 5. St. Marcel in Piemont u. a., in grössten Massen im Ural bei Katharinenburg; zu Vasen u. Ornamenten verarbeitet; eine in Wien 1873 ausgestellte Vase (Orletz-Vase) wurde auf 150000 Rubel geschätzt.

Manganlegirungen Icon. sind sehr hart u. werden bes. als Zusatz zu andern Legirungen benutzt, um diesen Härte u. Festigkeit zu geben -Bes. wird hierzu e. Legirung v. 30 T. Mangan u. 70 T. Kupfer verwandt. — Vgl. Eisenlegirungen u. Manganbronze.

Manganoxyd Chem. Mn2O3, schwarzes Pulver. - In d. Natur als Braunit. Manganoxyduloxyd@hem.MnaOabraun-

schwarz; beim Glühen gibt jede Mangan-Sauerstoffverbindg, M. - In d. Natur als Hausmannit.

oxydirt s. an d. Luft.

mangansaures Kalium s. Kaliummanganat.

Manganspat, Himbeerspat, Dialogit, Rhodochrosit Min. MnCO3, meist Rhomboeder, Drusen von kleinen Krystallen u. rundl. Aggregaten, rosenrot u. himbeerrot. Besonders auf Manganerzgängen.

Manganstahl = Ferromangan.

Mangansuperoxyd Chem. MnO, bildet den Hauptbestandteil des natürl, vorkommenden Braunsteins, bildet sich in der Form eines Hydroxydes bei d. Zersetzung der Mangan- u. l'ebermangansäure. Es wird z. Darst. v, Sauerstoff (deh. Erhitzen für sich od. m. Schwefels.) u. v. Chlor (dch. Erhitzen m. Salzs.) benutzt, dient ferner zum Entfärben von Glas.

Manganum sulfuricum ferratum Bharm. schwefels. Manganeisenoxydul; b. Anamie u. Chlorose angewandt.

Mangarobeira - Mangrovcholz.

Manghasbaum Bot. Cerbera lactaria Hamilt. Baum d. Molukken, aus d. Fam. d. Apocyneae. Rinde u. Blätter dienen als Purgirmittel, d. Samen liefern e. Brennöl.

Mangifera indica L., Mangobaum Bot. Fam. d. Anacardiaceae (dch. Reichtum an Harzen, Gummi ausgezeichnete trop. Bäume) (L. V. 1.) Baum Ostindiens, auch in andern Tropenländern kultivirt u. zwar d. äusserst wohlschmeckenden Früchte, Mangopflaumen, wegen; letztere sind gelblich, mit saftigem Fruchtfleisch. D. Holz, Mangoholz, wird als Nutzholz verwendet. (Mango d. ind. Name d. Frucht; ferre lat. tragen).

Manglebaum s. Rhizophora Mangle. Mangobaum, -pflaume u. -holz s. Mangifera indica L.

Mangold s. Beta.

Mangostane s. Garcinia Mangostana L. Mangrovebaum u. -holz s. Rhizophora. Manguste s. Herpestes.

Manie Med gesteigerte Thätigkeit des Geistes bis zur Zügellosigkeit (Delirium) bei meist fröhlicher Stimmung. ferner Zustände einfacherer geistiger Erregung bis zur Tobsucht. Ausgang Heilung od. Uebergang in Wahnsinn

Manihot utilissima Pohl. = Jatropha Manihot I..

Manilla-Elemi Bet. von einer auf Mavorkommenden Canariumart stammender Balsam.

Manillahanf Bot. aus d. Bastfasern d. Blätter von Musa textilis gewonnen. Dient seiner Widerstandsfähigkeit wegen zur Herstellung von Schiffstauen, sowie mancherlei Geweben.

Manillakopal Bot von Vateria indica L. stammender wohlriechender Balsam, w. zu Firnissen u. zum Räuchern

Manillapapier, aus d. Bastfasern V. Musaarten hergest. Papier.

Manillatabak, v. d Philippinen stammender Tabak.

Maniok(strauch) s. Jatropha Manihot L. Manis. Schuppentier Bool. Ordn. d. Edentata. Ohne Zähne, mit kleiner Mundöffnung u. weit vorstreckbarer Zunge: Haut mit dachziegelartigen Hornschuppen; Schwanz lang, kräftig. Wohnen in selbstgegrabenen Höhlen, führen ein nächtl. Leben, fressen besonders Ameisen u. Ter-Asien u. miten: Fleisch essbar. (manes lat. d. Seelen d. Abgeschiedenen-Schreckgestalten, d. Aussehens d. Tiere wegen).

Manjütwurzel = Majestowurzel. Mankei 3agbzool. Name, mit dem d. bairische Jäger d. Murmeltier bezeichnet.

Manna Bot. 1) s. Judenmanna. 2) Aus d. Zweigen von Tamarix mannifera Ehbg. durch d Stieh d Mannaschilalaus ausfliessender, honigähnlicher Saft; derselbe wird von d. Beduinen Nordafrikas in ledernen Schläuchen gesammelt u. an kühlen Plätzen aufbewahrt; gilt als grösser Leckerbissen. 3) als austral. M. bezeichnet Mannerh. 300l. Mutn. Mannerheim (Charman einen aus Rinde u Blättern von Encaleptus mannifera ausfliessenden süssen Saft; gelindes Abführmittel. 4) Süsser, an d. Luft erhärtender Saft von Ornus europaea Pers. (= Fraxinus ornus L.); derselbe fliesst entweder von solbst od, durch d. Stich d. Mannacikade aus: um ihn in reichlichen Mengen zu erhalten, macht

man auch Kreuzschnitte in d. Stamm; gelindes Abführmittel (Manna calabrina). 5) Von d. Mannaflechte stammt d. von d. Mönchen d Berges Sinai gegessene M. Dasselbe stellt eine butterähnliche, schmierige Masse dar, w. in kleinen Blechgefässen aufbewahrt wird; wahrscheinlich ist dies dasselbe, wie d. biblische Manna. 6) Polnische od. preussische Manna s. Glyceria.

Manna calabrina s. Manna, 4)

Manna cannellata s, Rohren-Manna. Manna electa s. Rohren-Manna.

Manna laricina = Manna von Briancon. Manna von Briancon Bot. in südlichen Ländern aus d. Nadeln von Laria europaea D. C. ausgeschwitztes, Zucker enthaltendes Harz.

Mannacikade s. Cicada.

Mannaesche s. Ornus curopaea Pers. Mannaflechte s. Sphaerothallia Nees ab Es. Mannagras Bot. 1) = Bermudagras, 2) =

Glyceria fluitans R.Br.

Mannagrütze 1) d. geschrotenen Körner von Glyceria fluitans R.Br. 2) s. Bluthirse.

Mannaklee Bet. Alhagi Maurorum Tourn. Fam. d. Papilionaceae; niedriger, dorniger Strauch Syriens, von w. d. Judenmanna stammt.

Mannaregen s. Sphaerothallia esculenta. Mannaschildlaus Bool. Coccus manniparus Ehr. Weibehen elliptisch, wachsgelb, mit weissen Wollhaarbüscheln. Männchen unbekannt. In Folge ihres Stiches fliesst aus Tamarix mannifera Manna aus. Heimat:

Mannazucker = Mannit.

Mannbarkeit 300l. Bot. ist bei Tieren die mit einem gewissen Alter eintretende Fähigkeit der Fortpflanzung, bei Pflanzen das Alter, in dem sie die Fähigkeit erlangt, keimfähige Samen in grösserer Menge zu produziren.

les, Gustave, Comte de). Entomologe. Mannesmannröhren Icon. nahtlose Metallröhren, w. dch. Bearbeitung

eines Metallblocks zwischen 2 schiefgestellten konischen Walzen hergest, werden; die Haut wird dem Block gleichsam über d. Ohren gezogen (Reuleaux). - Sehen etwas wulstig aus.

Mannheimer Gold, e. Legirung aus | Mantelbucht Bool. eine Ausbiegung d.

Kupfer u. Zink.

Mannit Chem. CoHs(OH)o, der sechswertige Alkohol der sechsten Kohlenstoffreihe, kommt in verschiedenen Pflanzen vor, z. B. im Zuckerrohr, im Roggenbrot, zumal in der Mannaesche, deren eingetrockneter Saft die Manna bildet. Wird aus den Glykosen deh. Reduction erhalten u bei vorsichtiger Oxydation in Laevulose u. Mannose. dch. Salpeters. in Zuckersäure übergeführt. — Rh. Prismen. Smp. 166°; schwach süss schmeckend.

Mannitgährung s. Gummigährung. Mannloch Techn. bei Kesseln e. Oeffnung, in die e. Mann hineinsteigen

kann.

Mannose Chem. CaH 12Oa, Kohlenhydrat, stereoisomer mit Dextrose; entsteht aus Mannit deh. Oxydation u. deh. Kochen von Reserve-Cellulose der Samen m. verdünnter Schwefelsäure. Farblose, amorphe Masse. Dch. Reduction entsteht Mannit.

Mannstreu s. Eryngium.

mannweibige Blüten Bot. d. Blüten

d. Gynandria.

Manometer Bbyl. Techn. Instrument z. Bestimmung d. Drucks v Gasen od. Dämpfen. - Besteht aus e U-förmigen Röhre, die Quecksilber enthält u. deren eines Ende mit dem ! Raum, in dem d. Druck zu messen ist, in Verbindg, steht. Je nachdem d. Drucke niedrig od. hoch sind, benutzt m. Apparate, an denen d. andere Ende des U-Rohrs offen od. geschlossen ist; aus d. Stand des Quecksilbers lässt s. d. Druck ermessen. - In d. Technik (bei Dampfkesseln) benutzt m. besonders Metallmanometer, deren Prinzip d. gleiche, wie beim Aneroidbarometer (s. Barometer) ist.

Manschinellenbaum s. Hippomane man-Mansfelder Kupferschiefer s. Kupfer-

cinella I..

schiefer. v. Mant. Bool. Mutn. Mantell (Gideon Algernon von) geb. 1790, gest. 1852.

Engl. Paläontologe.

Mantel Techn. das e. Hochofen umhüllende, Halt-gebende Mauerwerk: - In d. Erzgiesserei der Teil d. Form, w. d Modell umgibt.

Mantel Bool s. Mollusca.

Mantellinie nach Innen an d. Stelle, an w. sich d. Atemröhre befindet. Manteleindruck - Mantellinie.

Mantelhöhle Boot, d. Raum zwischen Mantel u. Eingeweidesack. bei d. Lamellibranchiata, in w. d. Kiemen liegen.

Mantellinie Bool, eine d. Unterrand d. Muschelschale parallel verlaufende Linie, w. d. Grenze angibt, bis zu w. d Mantel d. Lamellibranchiata mit d. Schalen verwachsen ist.

Manteltiere s. Tunicata.

Manteltransformators. Transformatoren. Mantidae, Fangheuschrecken Bool. e. Fam. d. Orthoptera, Körper lang, Kopf frei, sehr beweglich, Fühler vielgliedrig, Facettaugen oval, 3 Ocellen; Decken lederartig. Raubbeine. Raife gegliedert. Legescheide versteckt. Bes. im Grase lebend, andere Insekten fressend. Eier haufenweise angeklebt an Steine u. Pflanzen, von erhärtetem Schaum umgeben.

Mantis, Fangheuschrecke Bool. Fam. d. Mantidae. Kopf dick, Vorderrücken an d. Schultern etwas verbreitert, beim Männchen gezähnelt Vorderschenkel unten mit Dorn. - M. religiosa L , Gottesanbeterin, grün od. gelblich; Südeuropa. (G. wegen d.

Stellung d. Vorderbeine)

Mantispa Bool. Gattg. d. Megaloptera. Vorderbeine sind Raubbeine, Fühler. perlschnurförmig; Saugzangen d. Larven ungezahnt. Larven in Eiersäcken von Spinnen die Eier u. Jungen aussaugend.

Manubrium sterni Ant. lat. Handhabe. - Oberster Teil des Brustbeins

(lat. sternum).

Manul Bool. Felis manul Pall, d. Wildkatze ähnlich, grau, Scheitel schwarz gefleckt: Steppen Mittelasiens. (M. heimatlicher Name).

Manzanillabaum s. Hippomane,

Mar. Bool Mutn. Marion (A. F.) Prof. d. Zool. zu Marseille. Mara S. Delichotis patagonica Wagn.

Marabu s. Leptoptilus.

Maraene s. Coregonus.

Maranhaobalsam Bot, e. südamerikan. Sorte Copaivabalsam (s. Balsam. Co-

Maranhonkastanien Bet, in Lissabon gebräuchliche Bezeichnung für d. Jurianusse.

Maransis = Welkwerden.

Maranta arundinacea L., Pfeilwurz Bot. Fam. d. Cannaceae. In Südamerika einheimisch, auch sonst in d. Tropen angebaute Pflanze mit knotiggegliedertem Stengel u. lanzettlichen Blättern. Aus d. Wurzelstock gewinnt m. d. westind, Arrow-root d. Handels, (Barthol, Maranta, venetian. Arzt, gest 1754).

Marantaceae = Cannaceae.

Marantastärke = Arrow-root.

Mararaharz s. Icia.

Maraschino Bot, aus Marasken fabri-

zirter Liqueur.

Marasken Bot d. Friichte von Cerasus Marasca Host, (in Dalmatien vorkommende Abart von Prunus cerasus L.), aus w. Maraschino destillirt wird.

Marasmius Bot. Pilz aus d. Fam. d. Hymenomycetes, mit zäh-fleischigem. in d. Mitte gestieltem Hut; einige essbar. — M. oreades Fr. Herbstmusseron; lederfarbig, Stiel knorpelig, Hut etwas genabelt; angenehm riechend u. gewűrzig schmeckend. - M. scorodonius Fr. Lauchschwamm, nach Knoblauch riechend, als Zusatz zu Speisen benutzt, (marasmós gr. verweiken).

Marasmus, gr. allgemein = Kräftezerfall. - spez. M. infantilis = K. bei Kindern. - M. senilis = K., bei Greisen.

Marble wood Bot. von Olea paniculata R. Br. (Baum Südaustraliens) stammendes Nutzholz.

Marcelin = Braunit.

Marchantia, Leberkraut Bet. Fam. d. Marchantiaceae, Weibl. Fruchtstand in radial verlaufende schmale Lappen ausgehend, unter w. d. mit 8 Zähnchen aufspringenden Kapseln sitzen; männl. Fruchtstand ein gestieltes Schildehen. (Nicolas Marchant, gest, 1678, Direktor d. Gartens des Herzogs Gaston v. Orleans in Paris).

Marchantiaceae Bot eine Fam. d. Hepaticae. Mit kriechendem, blattartigem Thallus; Kapseln zu mehreren auf besondern Fruchtständen, mit Zähnen od. Deckeln aufspringend; Antheridien in d. Thallus eingesenkt od. an besondern Fruchtständen,

Marder S. Mustela. Marderbeutler s. Dasyurus, Marderhund = Tanuki.

Marellen = Aprikosen.

Marenz. Bool. Mum. Marenzeller (E. v.) Custos am zool. Hofkabinet zu Wien.

Margarin s. Margarine.

Margarine, Kunstbutter Techn. wird aus frischem Rinderfetthergest. Dasselbe wird geschmolzen u. bei ca. 25° erstarren gelassen, es scheidet s. alsdann festes Stearin aus, während d. übrige Masse halbweich bleibt u. abgepresst wird. Letztere führt d. Namen Margarin u. wird weiter verarbeitet, während d. Stearin in d. Kerzenfabriken geht, wohl auch zur Herst, v. künstl. Schweineschmalz verwendet wird. - Das Margarin wird mit etwas Speiseöl (kein Olivenöl) u., um ihm den Buttergeschmack zu geben, mit Milch u. Rahm versetzt. Neuerdings fügt m. auch d. Reinkulturen des Pilzes hinzu, w. d. Milch säuert u. d. Butteraroma geben soll; die Resultate sind noch nicht sicher gestellt. - Von d. Körpern, mit w. m. früher d. Butteraroma erzeugte, wie zerstückeltem Kuheuter, Cumarin etc., ist m. abgekommen. - D. Färbung erteilt m. mit Orleans. - D. ganze Masse wird gut durchgeknetet u. ist zur Verwendg, fertig. - Bei direktem Gebrauch ist M. kaum von natürl. Butter zu unterscheiden: nur beim Anrösten hat M. nicht das angenehme Aroma.

Margarit, Kalkglimmer Min. e. weisser, grauer od. rötlicher, durchscheinender, unelastischer Glimmer mit bedeutendem Kalkgehalt. Zillerthal, Begleiter d. Smirgels auf Naxos u. a.

Margaritana margaritifera Schum., Flussperlmuschel Bool, Ordn. d. Asiphoniata. Schale eiförmig, dickwandig, mit deutlichen Jahresringen, brauner Epidermis (s. Muschelschale), Wirbel wenig hervortretend, stark angefressen; 12 cm lang, 5 cm hoch, 3 cm dick. In Flüssen u. Gebirgsbächen Nordeuropas, in manchen Gegenden Deutschlands (bairischer u. Böhmerwald, Fichtelgebirge, sächs. Gebirge, Westerwald, Hundsrück, Vogesen u. s. w.). Zuweilen finden sich in dieser Muschel Perlen (s. Perlenfischerei), doch kommt nur auf etwa 100 Muscheln I Perle, auf 18 Perlen eine wertvolle. (margarita lat. Perle, ferre lat. tragen).

Marginalplatten Bool. d. 22, am Rande

gelegenen Platten d. Rückenschildes ! d. Chelonia.

Margolf - Eichelheher.

Margosacel, Nimoel Bot. aus d. Samen von Aradirachta indica (Fam. d. Meliaceae), Baum Ostindiens, gewonnenes, grünliches, bitter schmeckendes, fettes Oel, w. medizin. Verwendung findet.

Marguay, Tigerkatze 300l. Felis tigrina Schreb. Gelb, unten weiss, schwarz gefleckt; Körper 50 cm, Schwanz 30 cm lang. Nördl. Südamerika. (M.

heimatl. Name).

Marienglas, volkstüml. Bezeichng, f. durchsichtige Gipskrystalle od. Spaltungsstücke davon.

Mariengras s. Hierochloa.

Marienkäfer s. Coccinella u. Johanniswürmchen.

Marienschuh = Cypripedium.

Marienwürmchen = Marienkafer.

Mariotte'sche Flasche Bbnf. e. Flasche mit seitlichem Ausfluss, Durch den Hals derselben, der mit e. Kork verschlossen ist, ragt e. Glasröhre in d. Flüssigkeit. - Da alsdann d. Flüssigkeit immer unter d. Druck einer Flüssigkeitssäule vom untern Ende d. Röhre bis zum Niveau d. Ausflussöffnung steht, so findet d. Ausfluss mit gleichbleibender Geschwindigkeit statt, bis d. Flüssigkeitsniveau unter d. Oeffnung der Röhre sinkt. Mariotte'sches Gesetz = Boyle-Mariotte-

sches Gesetz.

Mariotte'scher Versuch Booff. Versuch, d. beweist, dass d. Fasern d. Sehnerys selbst (d. blinde Fleck) dch. Licht nicht reizbar sind. Fixirt m. mit einem Auge einen von 2 in e. Entfernung v. ca. 7 cm wagrecht nebeneinander liegenden Punkten, so wird bei e. Entfernung des Auges von ca. 25 cm dasselbe d. andern l'unkt nicht mehr wahrnehmen. -D. Bild d. einen Punkts fällt alsdann auf d. Eintrittsstelle d. Sehnervs, wo s. keine Stabchen u. Zapfen befinden. Mark Bot. s. Grundgewebe u. Markzellen.

- Bool Ant. s. Medulla.

Markasit Min. FeS, also wie Eisenkies zusammenges., aber rh., meist heller als Eisenk., mitunter fast grau; häufig Zwillinge (Speerkies u. Kammkies), kugelige u. stalaktitische, faserige u. dichte Aggregate (Strahlkies u Leber- Maronoboea coccifera Aubl. Bot. Fam.

kies), Häufig auf Erzgängen u. als Versteinerungsmittel; verwittert leicht zu Eisenvitriol.

Markerbse = Eckererbse.

Markflecken Bot, Anhäufungen von unregelmässig parenchymatischen Markstrahlzellen mitten im Holz.

Markhöhle Ant. Raum im Mittelstück der langen Knochen, welchen das

Knochenmark einnimmt.

Markkanal Int. der deh. d. Löcher der Wirbel gebildete Kanal, w. d. Rückenmark aufnimmt.

Markolf = Eichelheher, Garrulus gland.

Markräume = Markhohle.

Markröhre Bot. eine im Innern d. Markes einjähriger Stengel, durch Zusammenschrumpfen d. Zellen entstehende, luftführende Höhle,

Markscheide s. Nervenfaser.

Markschicht Bot. bei d. heteromeren Thallus, der im Innern d. Gonidienschicht liegende Teil d. Thallus,

Markschwamm Bath. Ant. Bezeichnung f. weiche Geschwülste, z. B. Medullar-

karzinom (s. Karzinom).

markständig Bot. heissen die bei manchen Dikotyledonen ausserhalb d. Gefässbündelrings (s. Gefässbundelverlauf) im .Mark auftretenden Gefässbündel.

Markstrahlen s. Grundgewebe.

Marksubstanz Ant. Bezeichnung f. Abschnitte mancher Organe, z. B. des Gehirns: sie ist von weissl. Aussehen u. enthält im Gegensatz zur Gehirnrinde nur Nervenfasern; vgl. ferner Nebennieren, Niere.

Markzellen Bot. die d. Mark bildenden Zellen; es sind 4, 5 od. mehrseitige Parenchymzellen mit kleinen, meist dreiseitigen Intercellularräumen; sie sind entweder mit Saft erfüllt u. enthalten dann im Winter Stärkemehl, od, ohne Inhalt, luftführend, D. Zellen d. Markstrahlen sind meist verholzt u. enthalten während d. Winters Starkemehl.

Marmoda Bot. portugiesische Bezeichnung für Mobby.

Marmor S. Kalk, kohlensaurer.

Marmotte = Murmeltier.

marokkanisches Gummi = Mogadorgummi.

Marone Bot. Frucht von Castanea vesca (marróne italien. Benennung).

Maronenbaum s. Castanea vesca.

d. Clusiaceae. Baum Südamerikas u. Westindiens, dessen Harz unter d. Namen Anani in d. Handel kommt. (maronobo guian. Name).

Maroquin = Corduan.

Maroquinpapier Techn. farbiges, stark glänzendes Maroquin-artiges Papier. Marron Ichn. 1) braun-roter Teerfarbstoff, Nebenprodukt bei d. Fuchsin-

darstellg. 2) = Bismarckbraun. Marrubium, Andorn Bot. Fam. d. Labiatae (L. XIV, 1.) Wollige Kräuter, deren Saft früher als Heilmittel gegen

Lungenschwindsucht galt.

Mars Mitron. der Erde benachbart. -Von d. Sonne 1,5237 mal so weit entfornt, wie d. Erde. Umkreist d. Sonne in 686 Tagen; Durchmesser 6735 km (Erde 12755 km). Seine Bahn ist gegen die d. Erde um 1°51'2" geneigt. Rotirt in 24 Stunden 37' 23" um seine Axe. - Er erscheint am Himmel als rötlicher Stern. -Bei s. Besichtigung mit d. Fernrohr beobachtet m. rötliche u. grünl. Farbenunterschiede, die m. als Festland u. Wasser erklärt hat. An d. schwach Flecke, die ab- u. zunehmen u. deren Ausdehnung s. nach d. Stand d. Sonne richtet: essind offenbarSchneedecken. E. Atmosphäre ist zweifellos nachgewiesen, wodch. d. vorigen Vermutungen bestätigt werden. Im J. 1877 wurden 2 Monde entdeckt. Marschfleber = Malaria.

Marsdenia tenacissima Walk n. Arn. Bot. Fam. d. Asclepiadege. D. Samenhaare kommen als vegetabilische Seide in d. Handel; d. Bastfasern liefern d. als Getee od. Rajemahl bezeichneten Gespinnststoff. (Will. Marsden, gest. in London 1784; Verfasser einer Schrift

über Sumatra).

Marsdenia tinctoria R. Br. Bot. Sumatra. Blätter liefern Indigo.

Marsh. Bet. Mutn. Marshall (Humphry) Nordamerikan, Botaniker.

Marsh, 3001. Mutn. Marshall (William)

geb, 1845. Prof. d. Zool, zu Leipzig. Marsh'sche Arsenprobe Chem. Nach dieser Methode können d. geringsten Spuren Arsen nachgewiesen werden. Man entwickelt aus reinem Zink u. reiner Schwefels. Wasserst., bringt in das Entwicklungsgefäss die auf Arsen zu prüfende Substanz und leitet das

Gas (Gemenge von Wasserst. u. event. Arsenwasserst.) durch eine an mehreren Stellen verengte Röhre, entzündet es u. hält in d. Flamme e. kalte Porzellanschale. Bei Anwesenheit v. Arsen entsteht e. schwarzer Fleck (Arsenfleck). Erhitzt man d. Röhre in d. Nähe d. Verengerungen zum Glühen, so bedeckt sich hinter der erhitzten Stelle d. innere Wandung bei Anwesenheit v. Arsen mit e, schwarzen, spiegelnden Ueberzug (Arsenspiegel).

Marsilia Bot. zu d. Rhizocarpeae gehörige Pflanzen; mit aus 4 Blättchen zusammengesetzten, gestielten Blättern: Sporenfrüchte an d. Bauchseite in 2 Klappen aufspringend. - M. quadrifoliata L. in Sümpfen u. Seen Südeuropas(auch noch in Süddeutschland), Mittelasiens u. Nordamerikas; mit kriechendem Stengel u. zweizeilig abwechselnden Blättern. — D. Sporenfrüchte einiger austral. Arten werden von d. Eingeborenen (unter d. Namen Nardoo) gegessen. (Graf Aloys Ferd. Marsili aus Bologna).

abgeplatteten Polen zeigen s. weisse Marsipobranchii = Cyclostomata. (marsipion gr. Beutelchen, branchia gr.

Kiemen).

Marsupialia, Beuteltiere 300l. e. Ordn. d. Mammalia. Entwicklung ohne Bildung einer Placenta: d. Jungen gelangen nach kurzer Tragzeit in noch unentwickeltem Zustand in eine am Bauche befindliche weite Hautfalte. d. sogen. Brutbeutel. u. vollenden hier ihre Entwicklung. Auf d. vorderen Rand d. Beckens sitzen d. 2 Beutelknochen. Bei manchen ist d. Brutbeutel unvollkommen; diese tragen d. Jungen auf d. Rücken mit herum, wobei dieselben sich mit ihren Schwänzen an dem der Mutter festklammern. Aeussere Körpergestalt sehr mannigfaltig; teils Ranhtieren, teils Nagern, Insektenfressern, Halbaffen ähnlich. Auf Australien, austral, Inseln u. Südamerika beschränkt, (marsupium lat. Beutel).

Marsupites Bal. e. ungestielte Seclilie der Kreideformation.

Mart. Bot. Mutn. Martius (Karl Friedr. Philipp von) geb. 1794, gest. 1868. Bereiste Brasilien, war von 1826 bis 1854 Prof. d. Botanik u. Direktor d. botan, Gartens zu München,

Mart. Bool, Mutn. Martini (Friedr. Wilh. Heinr.) geb. 1729, gest. 1778. Arzt

zu Berlin. Conchyliologe.

v. Mart. 3001. Mutn. Martens (Eduard Karl v.) geb. 1831. Prof. d. Zool. u. Custos am zool. Museum zu Berlin. Martabanfirnis Bot. Techn. d. an d. Luft

schwarz werdende Saft von Melanorhoea usitatissima (Baum Birma's).

Marthenholz Bot. von Caesalpina crista, Westindien, stammendes, hartes, festes, aussen gelbliches, innen rötlichgelbes Holz; zum Rotfärben dienend, steht jedoch d. Fernambukholz bedeutend nach.

Martinstahl Techn. e. dch. Zusammenschmelzen von Roheisen m. Schmiede-

eisen erhaltener Stahl.

Martit Min. Eisenoxyd in Octaederform, wahrscheinl. umgewandeltes Magneteisenerz.

Martins' Reich = Reich d. Palmen u. Melastomen.

Martiusgelb s. Dinitronaphtol.

Marunken Bot. Handelsbezeichnung f. e. Sorte kleiner, gelber Aprikosen, sowie für Eierpflaumen.

Marzolano, d. feinste, in Italien z. Strohhutfabrikation verwendete Stroh; stammt von einer besondern Varietät d. Sommerweizens.

Masanetta Bool. Name, unter welchem d. Weibchen v. Carcinus maenas in Venedig auf d. Markt kommt.

Mascagnin, Bezeichng, f. Ammoniumsulfat (s. Ammoniak), W. s. als Sublimat am Vesuv u. Aetna findet.

maschen = gattiren.

Maschinenöle, die zum Schmieren verschiedener Maschinen dienenden zähflüssigen Oele vegetabilischen u. animalischen Ursprungs, wie Olivenöle, Rüböle, Klauenfette u. Knochenöle etc., sowie die aus dem rohen Erdől durch Destillation abgeschiedenen hochsiedenden Mineralschmieröle. Die fetten Oele sind jetzt allerdings vielfach verdrängt durch die letztgenannten Oele, indessen werden sie trotz ihres höheren Preises noch von manchen zur Schmierung vorgezogen, Die Klauenfette insbesondere werden viel zu feineren Maschinen, z. B. Nähmaschinen, Uhren etc. benutzt. Unter den Mineralschmierölen werden die dickflüssigen Produkte gewöhnlich | Maskirung 300l. nennt m. d. auf ererbte

zur Schmierung von Dampfeylindern benutzt u. heissen dann Cylinderöle, die dünnflüssigsten, hochsiedenden

Teile finden als Spindelöle Anwendg. Maserholz Bot d. Holz von Ueberwallungen; dasselbe zeigt einen schlängelnden Verlauf d. Holzbündel, w. von d. Auftreten zahlreicher Adventivknospen herrührt od. dadurch veranlasst wird, dass einzelne Markstrahlen bedeutende Breite bei geringer Länge annehmen, was eine Verschiebung d. Holzbündel zur Folge hat. Stellen d. Stammes mit Maserholz schwellen meist stark an, man bezeichnet sie dann als Maserkröpfe.

Maserkropf s. Maserholz.

Masern Med. Infectionskrankheit; befällt meist Kinder. Charakteristisch ist der rote Flecken darstellende Hautausschlag, w. im Gesichte beginnend, sich über d. ganzen Körper erstreckt. Weitere Symptome: Fieber, Lichtscheu, Thränenträufeln, Schnupfen, Husten, Heiserkeit etc. Normal verlaufende M. dauern ca. 14 Tage. Ausgang meist gut; v. Complikationen sind am häufigsten Croup, Bronchopneumonie.

Mash - Marsh, Bot.

Maske Chir. mit e. Gewebe überzogenes Drahtgestell, auf das die z. Inhaliren b. der Narkose angewandten Arzneistoffe gegossen werden; wird vor das Gesicht des zu Narkotisirenden gehalten.

Maske Bool. Unterlippe der Libellulidae-Larven, ist zu einem Greif- u. Fangorgan umgebildet; sie kann vorgestreckt werden, bedeckt in der Ruhe die übrigen Mundteile, wird daher M. genannt. Man unterscheidet Helmm. u. breite M., bei ersterer s. die beiden Haken der Fangzange lappenförmig breit gewölbt, den Mund von oben, unten u. vorn bedeckend; bei letzterer lang, zart, flach, den Mund nur von unten bedeckend.

Maskenbiene Bool, Fam. d. Hymenoptera. nisten im Marke dünner Pflanzenstämmehen, auch in Mauerlöchern.

maskirt, verlarvt Bot. nennt man d. zweilippige Blumenkrone, wenn d. Unterlippe so aufgeblasen ist, dass d. Eingang in d. Schlund verschlossen

Gewohnheit zurückzuführende Eigentümlichkeit mancher Tiere, ihren Körper mit allerhand Fremdkörpern (Algen, Schwämmen, Polypen u.s. w.) zu bedecken, um sich auf diese Weise zu verbergen.

Mass s. Einheiten.

Mass. Sot. Mutn. Massalongo (Abramo Bartolomeo) geb. 1824, gest. 1860. Prof. am Lyceum zu Verona.

Massa pillularum lat. Pillenmasse. Massage Med. Behandlungsmethode, die in e. methodisch ausgeführten Streichen, Reiben, Kneten, Klopfen erkrankter Teile besteht u. deren Wirkung auf e. Anregung der Circulation der Blut- u. speziell der Lymphgefässe beruht. Durch die Massage wird die Resorption deh. Entzündung entstandener Produkte befördert. Sie findet Anwendung bei Erkrankung der Knochen, Gelenke, Muskeln, Nerven (Nachbehandlung der Knochenbrüche, Distorsion, Luxation, Rheumatismus, Neuralgien); ferner bei Contusion (Resorption des Blutextravasats) bei chronischen Entzündungen der Weichteile; in neuerer Zeit hat man M. auch b. Frauenkrankheiten angewandt.

Massanalyse, Volumetrie Chem. ein Zweig der analytischen Chemie, deren Gegenstand das Messen v. Flüssigkeiten ist. Die in e. abgemessenen Volumen einer Lösung enthaltene Menge eines bestimmten Körpers wird dadurch ermittelt, dass m, derselben e. Lösg, einer anderen Substanz allmählich zufügt, u. zwar e, titrirte Lösg., d. h. e. Lösg., deren Gehalt an dem wirkenden Körper (Reagenz) zuvor genau bestimmt ist. Gewöhnlich enthalten diese Lösungen das Aequivalentgewicht des wirkenden Körpers in Grammen zu e. Liter Flüssigkeit verdünnt u. heissen dann Normallösungen. - Die Beendigung d. Reaktion bei e. massanalytischen Untersuchung erkennt m. dch. e. äussere, leicht wahrnehmbare Erscheinung (gew. Farbenreaktion, vgl. Indicator) u. berechnet aus d. verbrauchten Volum des Reagenz d. Menge des gelösten Körpers.

Massaranduba s. Mimusops,

Masse Phyl. ist d. Stoffmenge in e. Körper. — Wir pflegen sie aus d. Gewicht d. betr. Körpers zu ermitteln, da dieses der M. proportional ist:

Masse = Gewicht

9,8 (Erbeschleunigung)

Einheit der M. ist die in 1 gr. Substanz enthaltene M. od. = $\frac{1 \text{ gr}}{9 \text{ s}}$

Masseinheiten s. Einheit. Massenanziehung — Gravitation. Masseneinheit s. Masse.

Massengebirge, Gebirge ohne ausgesprochene Längsave. Bei ihrer Entstehung hat vorzugsweise Vertikalbewegung d. Erdrinde (Verwerfunggewirkt: Schwarzwald u. Vogesen.

Mässengesteine s. massig: Struktur.
Massenwirkung Chem Phyl. Die chemische Wirkung zweier Substanzen
auf einander erfolgt proportional den
wirkenden Massen in der Volumeneinheit (vorausgesetzt, dass die übrigen Faktoren constant bleiben).

Masseter Ant. einer der Kaumuskeln. Massetericus Ant. sc. nervus; Ast des Trigeminus; innervirt den Masseter.

Massholder Bot. Acer campestre L.—D. harte u. zähe, gelb-weisse Holz zu Drechslerarbeiten verwendet; in d. Wurzeln häufig schöne Masern.

Massicot = Bleioxyd.

massige Struktur Win haben Gesteine, bei welchen d. Mineralien ohne bestimmte Anordnung nach allen mögl. Richtungen mit einander verwachsen sind, im Gegensatz zur Parallelstruktur. Sie kommt d. meisten Eruptivgesteinen zu, weshalb diese auch Massengesteine heissen, findet sich aber auch bei Kalksteinen, Dolomiten u.a. Massige Vulkane s. Fulkane.

Massliebehen Bot. Bellis perennis L. Fam. d. Compositae (L. XIX. 2.) Eine Rosette grundständiger Blätter mit e. einköpfigen Schaft; Scheibenblüten gelb, Randblüten weiss od. rot. Ueberall vorkommend.

Massoyoel Bot. in d. Massoyrinde enthaltenes äther. Oel; golb, von aromatischem, Nelken-ähnlichem Geruch u. brennendem Geschmack.

Massoyrinde Bot. von verschiedenen Bäumen aus d. Fam. d. Laurineae stammende Rinde; Massoyel enthaltend. Masssystem s. Einheit u. Einheiten.

Masssystem, elektromagnetisches u. elektrostatisches Phyl. elektrische Teilchen üben nicht dieselbe Kraft auf einander aus, je nachdem sie bewegt od. in Ruhe sind. - Nach dieser Verschiedenheitd, Wirkungen kann m. 2 verschiedene Systeme v. elektrischen Einheiten aufstellen; dasjenige, w. von d. Wirkungen bewegter Elektrizität ausgeht, bezeichnet m. als elektromagnetisches Masssystem, während das andere elektrostatisches heisst. - Nur das erstere hat in Technik u. Wissenschaft Anwendung gefunden, da d. Wirkungen u. Anwendungen bewegter Elektrizität weit vielseitiger sind. Einheiten d. e. M. sind die der Stromstärke, d. Elektrizitätsmenge,d, elektromotorischen Kraft, d. Widerstands U. d. Capacitat (vgl. Einheit).

Mast, die Früchte d. Eicheln u. Buchen, die vor Einführung d. Kartoffeln das wichtigste Mastfutter für Schweine waren. Je nach der Menge d. gewachsenen Früchte unterscheidet man volle, halbe, Dreiviertel- u.

Viertelmast.

Mastdarm Int unterer Abschnitt des Colon: beginnt m. der Flexura sigmoidea

u. endet mit d. After.

Mastdarmbremse Sool. Gastrophilus hacmorrhoidalis L. Europa u. Nordamerika. Larve im Magen u. Duodenum des Pferdes, vor dem Abgehen längere Zeit im Mastdarm verweilend; s. Oestridae.

Mastdarmbruch = Rectocele.

Mastdarmentziindung — Proctitis.
Mastdarmfistel Gür. Fisula ani; Gang,
w. sich deh. Entzündung u. Eiterung
in dem um den Mastdarm herumliegenden Bindegewebe gebildet u. seinen Ursprung hat in e. Geschwür
der Schleimhaut des Mastdarms od. in
e. tuber aufzen Erkrankung der in diesem Bindegewebe liegenden Lymphdristen. Der Gang mündet seitlich v.
After, reicht bis an die Schleimhaut des Mastdarms od. durchbricht
dieselbe (inkomplette u. komplette).
Behandlung ist operativ.

Mastdarmkarzinom — Mastdarmkrebs Meb. Karzinom d. Mastdarmkrebs Meb. Karzinom d. Mastdarms ist von den bösartigen Geschwülsten des Darmes am häufigsten. Die Entwicklung d. Symptome, zu denen u. a. gehören Stuhlverstopfung, Tenemen, Entleeren v. Eiter,

v. Blut aus d. Darm, Anschwellung der Hämerrhoidalvenen, Kachexie, Mitastasen, ist eine allmähliche. Der M. hat die Neigung, frühzeitig geschwürig zu zerfallen. Ausgang immer schlecht.

Mastdarmpolypen Chir. stielartige Geschwülstchen, Wucherungen d. Mastdarmschleimhaut; kommen vorzugsweise bei Kindern vor, werden ope-

rativ entfernt.

Mastdarmvorfall - Prolapsus ani.

Mastjahre, die Samenjahre d. Eichen u. Buchen. – In Deutschland tritt im Süden alle 5-6, im Norden alle 8-10 Jahre Vollmast ein. s. Mast.

Mastigophora, Geisseltierchen Sool. e.
Klasse d. Protovo. Körper ohne Wimpern, aber mit einer od. mehreren Geisseln. Mit od. ohne Mund u. Afteröffnung. Im Innern ein Kern u. eine od. mehrere contractile Vacuolen. Fortpflanzung durch Teilung, häufig nach vorhergogangener Conjugation. — Organismen, w. nicht immer scharf von d. niedersten Pflanzen zu trennen sind. (mastix gr. Peitsche, phoréö gr. trage).

Mastitis Opn. mastos gr. Brust. — Entzündung der Brustdrice, tritt auf bei Schwangeren u. Stillenden, selten bei den kleinen Brustdrüsen der Neugebornen. Symptome sind Schmerzhaftigkeit, Schwellung u. Rötung d. Brust, Fieber; bei eintretender Eite-

rung operative Behandlung.

Mastix Vot. aus d. Stamm u. d. Aesten von Pittacia lentiicus L. ausfliessender wohlriechender, an d. Luft hart werdender Balsam, bildet gelbl. weisse Körnchen; er findet Verwendung zu Confituren, Pllastern, Salben, Zahnpulver, im Orient wird er gekaut, um d. Zahnfleisch fest u. d. Atem wohlriechend zu machen; ausserdem wird er verwendet bei Darstellung eines Branntweins, Raki genannt. Aus schlechteren Sorten macht man Firnisse, Kitte, Räucherpulver u. s. w. Hauptsächlich auf Chios gewonnen.

Mastix, amerikanischer Bet. aus d. Rinde von Schinus molle L. aussliessendes, d. Mastix ähnliches Harz.

Mastixcement Teon. dient z. Verkitten v. Steinfugen. M. erhält ihn deh. Mischen v. gemahlenem Kalk, Sandstein, Bleiglätte u. Leinöl. Mastix-Pistazie s. Pistacia lentiscus L. Mastkur Med. von dem amerikan. Arzte Weir Mitchell angegebene Behandlungsweise der Hysterie, Neurasthenie u. Blutarmut. Sie besteht in l'eberfütterung bei völliger körperl, u. geistiger Ruhe, unter Abhaltung von jeder Aufregung u. Ablenkung des Geistes; zur Kräftigung d. Körpers ist Massage u. passive Gymnastik damit verbunden.

Mastodon Bal. im oberen Tertiar auftretendes, elephantenartiges Rüsseltier, mit nach vorn gerichteten Stosszähnen im Ober- u. Unterkiefer bei d. geolog. älteren Formen, während im oberen Pliocan d. unteren Stossz. verschwinden: zitzenförmigeBackenzähne; in Amerika im Diluvium, in Europa nur im Tertiär (Miocan u. Pliocan).

Mastodonsaurus Bal. Stegocephale d. Triasformation mit grossen, längsgerieften Zähnen.

Mastodynie Med mastos gr. Brust, odyne gr. Schmerz. - Schmerzhaftigkeit der Brustdrüse, beruhend auf Neuralgie der zur Brustdrüse gehenden Nerven; tritt u. a. auf bei Anamie, Chlorose, Hysterie.

Mastoideus Ant sc. processus lat. Warzenfortsatz. Teil des Schläfenbeins. Mastrichter Kreide(tuff) Gcol. Schichtend, Kreideformation (Senon) b. Aachen u. Mastricht; lose Sande, Kalktuffe u. Mergel mit Foraminiferen u. Bryozoen.

Masturbation = Onanie.

Mastzellen Booil, weisse Blutkorperchen, deren Protoplasma Farbstoffe basischer Reaktion in sich aufnimmt; finden sich im Blute bei Leukamie. - Ferner dient M. z. Bezeichnung v. Bindegewebszellen, die dasselbe Verhalten den Farbstoffen gegenüber zeigen; sie finden sich im entzündeten Gewebe. Der Name ist von "Ehrlich" eingeführt.

Mat. Bool. Mutn. Maton (William George). Engl. Conchyliologe; lebte im Anfang dieses Jahrhunders,

Matamata-Schildkröte s. Chelys fimbr. Mate - Paraguaythee (vgl. flex).

Mate-Stranch = //ex paraguayensis.

Materie s. Raumerfüllung.

Materie, strahlende Pbpf. Crookes erklärt d. eigentümlichen Lichterscheinungen in Geissler'schen Röhren, w. mit Mauereidechse s. Lacerta.

sehr verdünnten Gasen erfüllt sind. damit, dass hier die an d. Elektroden abgestossenen Gasmoleküle grössere Wegstrecken zurücklegen können, ohne mit e. andern Molekül zusammenzustossen (tritte, Zusammenstoss ein, so leuchten sie auf). — Bei Gasen unter gewöhnl. Druck finden beständige Zusammenstösse statt. -Crookes nimmt an, dass d. Zustand d. Gase in d. Geissler'schen Röhren, in w. jene erstbeschriebene Erscheinung vor sich geht, so verschieden von d. gewöhnl. Gaszustand ist, dass er ihnen einen neuen, den vierten Aggregatzustand od. strahlenden Zustand (strahlende Materie) beilegt.

mathematisches Pendel s. Pendel. Matico s. Folia Matico.

Matjeshäringe Bool. zweijährige Häringe, w. noch nicht gelaicht haben. (Matjes holl, Mädchen).

Matlockit Min. Pb,OCl, tetr. Auf Bleiglanz von Matlock (Derbyshire).

Matoko Bool. Dasppus tricinetus L. Mit 3 beweglichen Knochengürteln: kann sich zusammenkugeln. Argentinien. (M. heimatl, Name).

Matricaria chamomilla L., gemeine od. echte Kamille Bot. Fam. d. Compositae (L. XIX, 1.) Fruchtboden d. Köpfchens kegelförmig; innen hohl; Scheibe gelb, Strahl weiss; Blätter doppelt-fiederteilig. Auf Aeckern häufig. D. balsamisch riechenden Blütenköpfehen werden getrocknet u. dienen als Heilmittel (vgl. Flores Chamomillae). (matrix lat. Gebärmutter — wegen d. Einwirkung auf dieselbe; chamai gr. niedrig, melon gr. Apfel).

Matrize s. Elektrotypie. Matrose = Lymexylon.

Matta. Handelsbezeichnung für e. aus verschiedenen wertlosen Pflanzenstoffen hergestelltes Pulver, w. zum Verfälschen gemahl, Gewürze dient.

Matte - Paraguaythee,

Mattenwolle s. Eriophorum, Matthieu-Plessy's Grün s. Chrom.

Matthiola, Levkoje Bot. Fam. d. Cric ciferae (L. XV. 2.) Rotblühende Zierpflanzen. (Pet. Andr. Matthiolus, kaiserl. Leibarzt in Wien, gest. 1577).

Mauerassel s. Oniscidae.

Manerbiene s. Osmia.

Mauerer 300l. Vögel, w. ihr Nest aus | zusammengekneteter Erde bauen.

(Schwalben, Elster, Flamingo u. a.). Mauerläufer s. Tichodroma muraria L.

Manerpfeffer s. Sedum.

Mauersalpeter - Kalksalpeter. Mauerfrass s. Kalksalpeter.

Mauerschwalbe s. Cypselus.

Mauerschwamm - Merulius lacrymans. Mauersegler - Manerschwalbe.

Mauersteine Techn. poröse Thonwaren, bis zum beginnenden Sintern gebrannt. Man benutzt dazu Lehm, den man einige Zeit im Freien liegen lässt, wodurch er bildsamer wird; dann wird er geknetet, gepresst u. zu Ziegeln geformt; diese werden lufttrocken gemacht u. dann gebrannt (in Oefen od, nach Art der Meilerverkohlung durch den sogen. Feldbrand). Die Ziegel erhalten durch d. Brennen e. rote Farbe, die je nach dem Eisengehalte heller od. dunkler ist.

Manke 3001, eine in Folge von Erkältung auftretende Entzündung d. Haut, in d. Köthe d. l'ferde.

Maulbeerbaum s. Morus.

Manlbeerfeigenbaum S. Ficus sycomorus. Maulbeerlarve = Morula.

Maulbeerspinner s. Bombyx mori.

Maulbeersteine Chir. aus oxals, Kalk bestehende Harnblasensteine; ihre Oberfläche höckerig, daher ihr Name. Maulesel 3001. Equus hinnus. Bastard

von Pferdehengst u. Eselin; Gestalt der des Esels ähnlich, Stimme der des Pferdes. s. Maultier.

Maulfüsser s. Stomatopoda.

Manlgrind Bool. e. Hautkrankheit d. Kälber, w. durch einen mikroskop. Pilz hervorgerufen wird.

Maul-u. Klauenseuche Mcd. e. meist bei Tieren(Rindern, Schafen, Schweinen, seltener b. Ziegen, Pferden) vorkommende Infectionskrankheit, übertragbar auf Menschen deh. Genuss v. Milch od. dch. Berühren der bei dieser Krankheit auf der Schleimhaut des Mundes od. auf d. Haut zwischen Zehen u. Fingern auftretenden Bläschen. Fieber ist stets

vorhanden, Ausgang meist gut. Maultier Bool. Equus mulus. Bastard von Esel u. Pferdestute; Gestalt der des Pferdes ähnlich, Stimme der des Esels. In Gebirgsländern seiner Ausdauer wegen vielfach gezüchtet, s. Maulesel.

Maulwurf s. Talpa.

Maulwurfsgrille s. Grylletalpa vulgaris. Maur. Bot. Mutn. Mauri (Ernst) geb. 1791,

gest. 1836. Ital. Botaniker.

Mauritia vinifera Mart., Wein-, Fächelod. Moritzpalme Bot. Fam. d. Palmae. (L. XXIII. 6.) Mit über 32 m hohem Stamm u. 4-5 m langen, fächerförmigen, fiederspaltigen Stamm innen weich, ein Sago-ähnliches, essbares Mark enthaltend. D. Früchte werden gegessen, d. Saft liefert Palmwein. Brasilien. (nach Moritz von Nassau, gest, 1665, ben.). Mans s. Mus.

Mauser, Mauserung Bool. d. Federwechsel d. Vögel; derselbe findet wenigstens einmal im Jahr u. zwar im Spätsommer od. Herbst statt (Herbstmauser). Bei vielen Vögeln kommt auch noch e. Frühlingsmauser dazu, bei w. eine Umfärbung d. Winterkleides in d. lebhafter gefärbte Sommerkleid stattfindet. Während d. M. sind d. Vögel krank, d. Singvögel singen nicht.

Mauszahnrüssler 300l. kleine Rüsselkäfer, Curculionidae, deren Rüssel, ähnlich dem Schneidezahn der Mäuse, zugeschärft ist. Larven im Stengel verschiedener Kohlarten, oft schädl.

Mauvein, Indisin Techn. der erste techn. dargest. Anilinfarbstoff (1856); wird aus Anilinol deh. Kaliumbichromat u. Schwefels, erhalten. Färbt rot-violett. Nicht mehr im Handel.

Mawahbutter - Chooriebutter.

Max. Bot. Mutn. Maximowicz (Karl Joh.) geb. 1827. Konservator am Herbarium d. botan, Gartens zu St. Petersburg, bereiste Korea u. Japan; seit 1870 Direktor d, botan, Museums zu Petersburg.

Maxilla = Kinnbacke, Kiefer.

Maxilla superior = Oberkieger.

Maxilla inferior - Unterkiefer.

Maxillae Bool. Unterkiefer der Insekten. Aus zahlreichen Stücken zusammengesetzt: Basalglied (Cardo); Stamm (Stipes); Schuppe (Squama palpigera) mit mehrgliedrigem Taster (Palpus maxillaris); äussere u. innere Kaulade (Lobus externus, internus). Von modifizirter Form bei Insekten mit

leckenden u. saugenden Mundwerk-

Maxillaris ant. Beiwort zweier Arterien (externa u. interna lat. äussere resp. innere), w. z. Gesicht, Gesichtshöhlen, Hirnhaut gehen u. diese Teile mit Blut versorgen.

Maxim. - Max.

Maximaldosis Pharm. bei d. giftig wirkenden Arzneistoffen ist eine Dosis festgestellt, bei deren Ueberschreitung auf Rezepten ein! neben die Ziffer gesetzt werden muss, andernfalls der Apotheker das Rezept nicht verabreichen darf.

Maximum, d. höchste Stand. - M. spricht v. barometrischem Maximum als e. Stelle höchsten Luftdrucks etc.

Maximum- u. Minimumthermometer Phyl. e. Thermometer, an dem m. die während eines beliebigen Zeitraums stattgefundene höchste u. niedrigste Temperatur nachträglich ablesen kann.

Maynaygnmmi = Chagualgummi.

Maz = Desm. Bot.

Mazaganbohne Bot. Spielart von Vicia faba L. mit grossen, zusammengedrückten, braunen Samen. (Mazagan, Ort an d. Nordwestküste Afrikas).

M. B. Bot. Mutn. Marschall von Bieberstein (Friedr. Aug. Freiherr) geb. 1768, gest. 1826 zu Maref bei Charkow. Bereiste Taurien u. Kaukasus,

Mbaracaya, Tschati 3001. Felis mitis Cuv. Gelb-rot, schwarz gefleckt, Körper 80 cm, Schwanz 32 cm lang; dem Geflügel gefährlich. Südamerika. (M. u. T. heimatl. Namen).

Mbuju = Affenbrotbaum,

Mchx. = Mich.

M'Clell. Boof. Mutn. M'Clelland (John). Ichthyologe.

M'Coy Bool. Mutn. Mac Coy (Frederic) engl. Paläontologe.

Mechanik, Lehre von d. Gleichgewicht (Statik) u. der Bewegung (Dynamik) der Körper.

mechanisches Aequivalent s. Warmetheorie.

mechanische Niederschläge. Abscheidung v. Substanzen, die in Wasser suspendirt waren. Aus d. m. N. haben s. z. grössten Teil d. Sedimentgesteine gebildet.

mechanische Potenzen, d. einfachsten Maschinen, wie Hebel, Keil, Rolle.

mechanische Technologie s. Technologie. Meck. 300l. Mutn. Meckel (Joh. Friedr.) geb. 1781, gest. 1833. Prof. d. Anat. u. Physiol, zu Halle.

Meckerfeder Bool. die beiden äusseren Steuerfedern, w. bei d. Bekassine das "Meckern" hervorbringen.

Meconin Chem. Alkaloid des Opiums, Spaltungsprodukt des Narcotins.

Meconium Geb. mekonion gr. Mohn. Kindspech; Bezeichnung f. die ersten nach der Geburt v. Kinde weggehenden Faeces; ist v. schwärzl. od. bräunl.-grüner Farbe, besteht aus Schleim, Galle, Epithelien d. Schleimhaut des Darmes u. Wollhaaren,

Med. Bot. Autn. Medicus (Friedr. Cas.) geb. 1736, gest. 1808. Gartendirektor in Schwetzingen u. Mannheim.

Medialader Bool. zwischen Costal- u. Analader, letzterer parallel verlaufende Ader d. Insektenflügels.

Medialzelle 3001. v. Medial- u. Costalader begrenztes Feld d. Insektenflügels.

Medianebene s. bilateral.

Medianus Ant. sc. Nervus, Mittelarmnerv; entspringt aus dem v. den unteren Halsnerven u. d. obersten Brustnerven (aus dem Rückenmark stammende Nerven) gebildeten Geflecht; ist motorisch u. sensibel; s. Innervationsgebiet ist Vorderarm u. Hand. Vena mediana: in d. Ellenbeuge verlaufende Vene.

Mediastinitis Meb. Entzündung des im Mediastinum gelegenen Bindegewebes, meist im Anschluss an Erkrankungen benachbarter Teile; selten.

Mediastinum Ant. Mittelfell: Bezeichnung f. den nach d. Mittelfellraum

gelegenen Teil der Pleura.

Medicago, Schneckenklee Bot. Fam. d. Papilionaceae. Krautartige Pflanzen, d. Klee (Trifolium) ähnlich, mit schnecken- od. sichelförmig gewundenen Hülsen, (medicus lat, medisch - aus Medien eingeführt).

Medicago sativa L., Luzerne, ewiger Klee Bot. Blüten violett, Blättchen umgekehrt-eiförmig, stachelspitzig; als vorzügliches Futterkraut in Europa u. Nordamerika überall angebaut; sie gedeiht besonders auf kalkhaltigem Boden u. kann bis 30 Jahre dauern; sie kann jährlich 4mal, im Süden 6mal gemäht werden. (sativa lat. angebaut; Luzerne von dem

französischen Namen Clauserne, w. seinerseits vom keltischen Namen luzu od. luzuen abstammen soll).

Mediko-mechanischeHeilmethode,beabsichtigt durch zweckmässige Bewegungen des Körpers od. einzelner Extremitäten veraltete Leiden zu heben. Zu diesem Zwecke sind Maschinen konstruirt, die die Bewe-gungen beim Reiten, Bergsteigen etc. nachahmen lassen.

Medinawurm s. Filaria.

Mediterranstufe Scol. untere Stufe d.

Medizinalpflanzen Bot. Pflanzen, w. in irgend einem ihrer Teile Arzneimittel enthalten.

Medulla oblongata Int. d. sich an d. Rückenmark anschliessende Teil d. Gehirns.

Medulla spinalis = Rückenmark,

Medullarkarzinom s. Karzinom.

Medullarkrebs = Medullarkarzinom.

Medusen s. Polypomedusae.

M .- Edw. Bool. Mutn. Milne - Edwards (Henri) geb. 1800, gest. 1885. Prof. am Musée d'histoire naturelle zu Paris. Meer. Das Meer bedeckt ca. 3/4 der Erdoberfläche, die mittlere Tiefe des Oceans wird auf 3438 m geschätzt, die grösste Tiefe (8513 m) wurde im stillen Ocean in d. Nähe d. Kurilen gelotet. In d. Nähe d. Steilküsten stürzt d. Meeresboden rasch zu grossen Tiefen ab, Flachküsten dachen sich ganz allmählich ab (durchschnittlicher Neigungswinkel 20), so dass d. eigentl. Becken d. Meeres oft erst weit vor d. Küste beginnt. Auf seinem Boden findet fast nie rascher Wechsel v. Berg u. Thal statt, sondern die Uebergänge sind ganz allmählich. - An der Küste treten sandige u. sandig-schlammige Ablagerungen auf (Continentalzone), zwischen 500 m u. 5000 m Tiefe findet sich meist ein aus Foraminiferen bestehenderSchlamm(Globigerinenschlamm), während an den tiefsten Stellen roter od. grauer Thon (Tiefseethon) auftritt. - Die Temperatur d. Wassers nimmt von oben nach unten allmählich ab, sie erreicht in d. grössten Tiefen selbst in d. Tropen nahezu 00 u. kann nach d. Polen zu bis

-3° sinken; wegen d. Salzgehaltes

findet kein Gefrieren statt. - D. Salz-

gehalt beträgt etwa 3,5%, worunter 2,6% dem Chlornatrium (Kochsalz) angehören; die übrigen Salze sind Chlormagnesium, Magnesiumsulfat. Gips u. a., d. Gehalt an kohlens. Kalk beträgt nur 0,003%.

Meeraal s. Conger vulgaris Cuv.

Meeraesche s. Mugil. Meerbälle = Secballe.

Meerbohne s. Entada gigalobium DC.

Meerbrassen s. Chrysophrys aurata. Meercocos S. Lodoicea Sechellarum.

Meerdattel s. Lithodomus lithophagus. Meerdrache s. Pegasus.

Meereichel s. Balanus.

Meerengel s. Rhina.

Meeresbeben Geol. Erdbeben rufen auf d. Meer Schwankungen d. Meeresspiegels, Ueberflutungen u. Trockenlegung d. Küste hervor. D. durch Erdstösse an d. Küste erzeugte Flutwelle verbreitet sich mit grosser Geschwindigkeit durch d. Ocean; d. durch d. Explosion d. Krakatau 1883 erzeugte Welle hatte an d. Sundainseln eine Höhe von 36 m u. pflanzte sich mit etwa 300 Seemeilen Geschwindigkeit pro Stunde durch d. ganzen stillen u. atl. Ocean fort.

Meeressaurier = Enhaliosaurier.

Meergras s. Zostera. Meerhase s. Aplysia

Meerkalb = Sechund.

Meerkatze S. Cercopithecus.

Meerkohl s. Crambe.

Meerlattich s. Ulva.

Meerleuchten 300l. durch zahlreiche Meeresbewohner (Infusorien, Actinien, Quallen, Medusen, Seesterne, Tunicata, Würmer, Radertierchen, besonders deh. d. Leuchttierchen Noctiluca miliaris) hervorgerufene prachtvolle Lichterscheinung auf d. Oberfläche d. Meeres. Es zeigen sich entweder einzelne leuchtende Punkte, od. eine grosse Fläche erglänzt in weissom, phosphorähnlichem Licht. D. Leuchten d. Tiere erfolgt auf mechan, od, chem. Reiz; letzterer tritt z. B. ein, wenn plötzliche Regengüsse d. Salzgehalt d. Wassers an d. Oberfläche verändern.

Meerlinse - Lemna.

Meerlinsigkeit s. Perlsucht.

Meernagel 300l. d. Deckel d. Gehäuses von Murexarten; dient in Indien als heilkräftiges Räuchermittel.

Meernessel = Actinia.

Meerneunauge s. Petromyzon marinus L.

Meerohr s. Haliotis.

Meerrettig s. Armoracia.

Meerschaum Min. wasserhaltiges Magnesiumsilicat, derb u. knollenförmig, mit flachmuscheligem od. erdigem Bruch, mild; Härte = 2, weiss od. gelbl., haftet an d. Zunge. In jungen Sedimenten (Natolien, Negroponte, Krim). - Zu Cigarrenspitzen verarbeitet.

Meerschwein s. Phocaena. Meerschweinchen s. Cavia.

Meersenf s. Cakile.

Meerspinne S. Maja squinado.

Meerteufel s. Rochen.

Meertrauben 3001. d. Eier von Sepia; so genannt, weil sie wie d. Beeren d. Weintraube angeordnet sind.

Meerturban s. Cidaris. Meerwasser s. Meer. Meerzahn s. Dentalium. Meerzwiebel s. Scilla.

Meg. 3001. Mutn Megerle von Mühlfeld, geb. 1765, gest. 1840. Kustos am k, k. Hofnaturalienkabinet zu Wien,

Mega ... Phyl. bezeichnet im elektrischen Masssystem d. millionfache d. gewöhnlichen Einheiten, z. B. Megohm, Megavolt etc.

Megachile centuncularis Latr., Blattschneider, Tapezierbiene 3001. fertigen in vorgefundenen engen Höhlen, Löchern ihre aus etwa 6-8 aneinander gereihten, fingerhutförmigen Zellen gebildeten Nester, welche aus oft kreisrund ausgeschnittenen Blattstückchen gewisser Pflanzen gebildet werden. (megos gr. gross, cheilos gr. Lippe, c. lat. lappenförmig).

Megalodus Bal. dickschalige Muschel mit eingerolltem Wirbel, besonders in den Triaskalken d. Alpen häufig.

Megalonyx Pal. ausgestorbenes Beuteltier des südamerikan. Diluviums.

Megalopsie - Makropsie. (megas gr. gross).

Megaloptera Bovl. Fam. d. Neuroptera (Planipennia). Hierher gehören Myrmeleon, Mantispa, Chrysopa, U. a.

Megalosaurus, Dinosaurier d. Jura- u. Areideformation.

Megaptera s. Buckelwal.

Südamerikas, grösser als ein Rhinoceros; dem Faultier verwandt.

Megavolt s. Mega . . . Megila S. Corchorus.

Megn. Bool. Mutn. Megnin (P.) Prof. an d. Veterinärschule zu Vincennes.

Megohm s. Mega . . . Mehl, das zu feinem Staub gemahlene, dch. Beuteln von der Schale (Kleie) befreite Getreide, Ungebeuteltes M. heisst Schrot.

Mehl. Bool. Mutn. Mehlis (Eduard) geb. 1796, gest. 1832. Arzt u. Lehrer d. Naturg, zu Clausthal.

Mehlbaum od. Mehlbeerbaum s. Sorbus u. Crataegus.

Mehlbirne = Bollwiller Birne.

Mehlkäfer s. Tenebrio molitor,

Mehlleim - Kleber.

Mehlmilbe s. Tyroglyphus.

Mehlmotte 300l. Ephestia Kuehniella Zeller. Zu d. Mikrolepidoptera gehöriger, aus Indien nach Europa eingeschleppter Schmetterling; d.Raupe richtet namentlich in Dampfmühlen, deren warme Temperatur ihrer Entwicklung günstig ist, grossen Schaden an, indem sie alles verspinnt.

Mehlpulver, zerriebenes Kornpulver (Schiesspulver), mehr od. minder stark zusammengepresst, um e. verhältnissmässig langsame Verbren-

nung zu erzielen.

Mehl-Sagopalme s. Sagus.

Mehltau u. Mehltaupilze s. Erysipheae. Mehlwurm = Mehlkäfer.

mehrfach-gefaltet Bot. ist d. Blatt in d. Knospe, wenn es in mehrere Längsfalten gelegt ist.

mehrfach-zusammengesetzt Bot.nennt m. zusammengesetzte Blätter, deren einzelne Blättchen selbst wieder zusammengesetzt sind.

mehrfächerig Bot. ist d. Fruchtknoten, wenn d. mit einander verwachsenden Ränder d. Fruchtblätter in d. Mitte zusammenschliessen. (s. einfächerig u. mehrkammerig).

mehrkammerig Bot. ist d. Fruchtknoten, wenn d. mit einander verwachsenden Ränder d. Fruchtblätter bis über d. Mitte nach innen vorspringen, ohne iedoch zusammenzuschliessen. (s. ein- u. mehrfächerig).

Meibom'sche Drüsen Int. im Tarsus der Lider eingebettete Talgdrüsen.

Megatherium Bal. diluviales Säugetier Meid. 300l. Mutn. Meidinger (Karl, Ba-

ron v.) östreich, Ichthyologe; lebte Anfang d. vorigen Jahrhunderts.

Meidinger's Element Bouf. Techn. e. constantes Galvanisches Element: Kupfer in Kupfervitriol, Zink in Bittersalzlösg., die vermöge ihres geringen spez. G. auf der Lösg. v. Kupfervitriol schwimmt. Ein M. E. bedarf wenig Bedienung, hat d. geringe elektromotorische Kraft von 1,07 Volt u. ist deshalb besond. f. Telegraphenleitungen

sehr geeignet. Meig. 300l. Mutn. Meigen (Joh. Wilh.) geb. 1764, gest. 1845. Handelskammersekretär zu Stolberg bei Aachen.

Entomologe.

Meiler u. Meilerkohle s. Holzkohle.

Mein. Bool. Mutn. Meinert (F.) Inspektor d. entomol. Abteilung d. zool. Mu-

seums zu Kopenhagen.

Meionit Min. ein d. Skapolith verwandtes Kalk-Thonerdesilicat; tetr.; Härte = 5-6, farblos, durchsichtig od. durchscheinend. In Sommaauswürflingen u. am Laacher See.

Meiran s. Origanum majorana.

Meise s. Parus.

Meisn. Bot. Mutn. Meisner (Karl Friedr.) war bis 1867 Prof. d. Bot. u. Direktor d. botan, Gartens zu Basel.

Meissner'sche Körperchen Int. Tastkörperchen; zahlreich in d. Papillen der Haut der Hohlhand u. Fusssohle, ferner des Hand- u. Fussrückens, d. Lippen etc. gelegene mikroskopische Körperchen, in welchen die sensiblen Nerven d. Haut endigen.

Meisterwurz Bot. d. fingerdicke, geringelte, runzelige, aussen graubraune, innen gelblich-weisse Wurzelstock von Imperatoria ostruthium L. (Fam. d. Umbelliferae; auf Gebirgswiesen vorkommend); Zusatz zu bitteren Likören.

Mekkabalsam s. Opobalsamum.

Mel depuratum Bharm. lat. gereinigter Honig; als Constituens u. Corrigens ver-

Mel despumatum = Mel depuratum. Mel rosatum Bharm. Rosenhonig; Anwendung wie Mel depuratum.

Melado, stark eingedickter Zuckerrohrsaft, w. von Westindien aus in d. Handel gebracht u. in Europa auf Zucker verarbeitet wird.

Melaena neonatorum Med. melas gr. schwarz. - Selten vorkommende Er-

krankung v. Neugeborenen; charakterisirt dch. Entleerung blutiger Massen aus Mund u. After. Verursacht deh. Saugen aus wunden Brustwarzen; od, es beruht auf geschwürigen Prozessen der Schleimhaut des Magen-Darmkanals. Ausgang meist ungünstig.

Melaleuka s. Cajaputbaum.

Melampsora Bot, zu d. Uredineae gehörige Pilze, w. schwarze Flecken auf absterbenden Pflanzenteilen bilden. - M. salicina Lév. Weidenrost; auf d. Oberseite d. Blätter von Weiden; verursacht d. Abfallen derselben. — M. populina Lév. Pappelrost. — M. lini Desm. Leinrot; an d. untern Teilen d. Stengels u. d. unteren Blättern von Linum usitatissimum L.; d. Bastfasern werden durch ihn brüchig u. ist er deshalb sehr schädlich für d. Flachskultur. (mélas gr. schwarz, psora gr. Ausschlag). Melampyrin = Dulcit.

Melampyrum, Kuh- od. Wachtelweizen Bot. Fam. d. Scrophularineae. (L. XIV. 2.) Ackerunkräuter, (mélas gr. schwarz, pyrós gr. Weizen — wegen d. den Weizenkörnern an Gestalt ähnlichen,

schwarzen Samen).

Melanaemie Med. melas gr. schwarz, haimagr. Blut. - Auftreten v. dunklen Farbstoffkörnchen im Blute (mikroskopisch nachweisbar); tritt auf bei schwerer Malaria,

Melancholie Med herabgesetzte Thätigkeit des Geistes bis zur völligen Aufhebung jeder Thätigkeit desselben, bei meist sehr deprimirter Stimmung: Schwermut bis Stumpfsinn. Ausgang: Heilung od. Blödsinn.

Melanglanz s. Stephanit.

Melanin Booff, schwarzes Pigment; findet s. in d. Chorioidea, im Harn b. Melanurie u. in d. Haut d. Negers.

Melanit s. Granat.

Melanoderma Mcd. melas gr. schwarz. derma gr. Haut. - Dunkle Verfärbung der Haut in Folge chronischer u. juckender Hautaffectionen (Pediculi, Prurigo).

Melanokarzinom Bath. Ant. Karzinom mit starker Bildung von Pigment.

(melas gr. schwarz).

Melanom Bath. Ant. melas gr. schwarz. Pigment-haltige Geschwülste; vgl. Melanokarzinom u. Melanosarkom.

Melanophyceae = Fucoideae, (mélas gr. schwarz, phykos gr. Tang).

Molanosarkom Bath. Ant. Sarkome mit starker Bildung v. Pigment. (melas gr. schwarz).

Melanose = Melanoderma.

Melanosomata - Tenebrionidae.

Melanthaceae - Colchicaceae.

Melanurie Med. melas gr. schwarz. Schwarzwerden des meist hell entleerten Urins an d. Luft od. auf Zusatz oxydirender Substanzen (Salpetersäure, chlors, od. chroms. Kalium) deh. Bildung v. Melanin. Tritt auf bei Melanomen.

Melanzanäpfel Bot. d. Früchte d. Eier-

pflanze.

Melaphyr Min altvulkanisches, basaltähnliches, dichtes od, feinkörniges Gestein, dessen Grenze gegen d. dichten *Diabase* (Diabasporphyrite) verschieden gezogen, von manchen auch aufgehoben wird; vielfach wird neben Glasgehalt Olivin als Kennzeichen gefordert. Bildet namentlich im Rotliegenden Gänge u. Decken u. ist häufig in Mandelsteinform ausgebildet. Kalksbat u. Achat bilden meist d. Ausfüllungsmasse d. Mandeln: grüne, chloritische Zersetzungsprodukte sind häufig u. geben d. frisch gewöhnl bräunlichen Gestein ein schwärzl. grünes Aussehen, Harz, Thüringen, Nahe- u. Moselgebiet, Südtirol.

Melaphyrbomben @col. im Rotliegenden bei Mansfeld im Sandstein auftretende Melaphyrschlacken, welche als vulkan. Auswürflinge gelten.

Melaphyrmandelstein s. Melaphyr. Melaphyrtuff s. Tuff, vulkanischer.

Melasikterus Mcb. melas gr. sehwarz. Bezeichnung f. die höchsten Grade v. Ikterus.

Melasma = Melanoderma.

Melasse Zech. bei d. Fabrikation d. Zuckers behält man zuletzt e. Syrup, aus dem sich kein krystallsirter Zucker mehr ausscheidet, der aber nech 50% Zucker neben 30% Nichtstucker (anwzanische Salze, orzanische Salzen, un Batzin, sonstige Zersetzungsprodukte der Bestandteile d. Pflanzenzelle, d. Protoplasma) u. 20% wasser enthält. Auf verschiedenen Wegen ist es gelungen, aus d. M. den Zucker zu

gewinnen. vgl. Osmose, Elution, Substitution, Strontianverfahren. — Wird auch auf Spiritus verarbeitet. Melassenschlempe Techn. die bei dem

Strontianverfahren gewonnene zueker-

u. strontianfreie Endlauge, welche eingedampft (hierbei entweichem Massen von Amnoniak u. Aminbasen, die zuweilen auf Chlormethyl verarbeitet werden) u. in Flammöfen verbrannt wird. Sie liefert d. Schlempekohle, aus welcher Petasche gewonnen wird. Melastoma malabathrieum L., Malabarischer Erdbeerstrauch Bet, Fam. d. Melastomaccae (L. X. I.) Ostindien. Strauch, dessen kugelige Beeren gegessen werden; auch dienen dieselben zum Rotfärben von Cattunen, (mélas gr. schwarz, stoma gr. Mund d. Früchte Färben d. Lippen

Melastomáceae Bot. e. dikotyl. Pflanzenfam. K. u. C. Igliedrig, A. 6—20, am Grunde mit schnabelartigen Anhängen, G. unterständig, 3—10fächerig. Blätter dreinervig, gegenständig. Troppische Bäume u. Sträucher.

Melchiormetall = Neusilber.

schwarz).

Melde s. 1) Atriplex. 2) Chenopodium. Meleagrina margaritifera Lam., ochte Perlmuschel (Avicula margaritifera L.) 300l. Ordn. d. Aujphoniata. Schale ungleichklappig (linke stärker gewölbt, als d. rechte), innen perlmutterglänzend, aussen grün-braun, rundlich-viereckig. Indischer Ocean; liefort Perlon; d. Perlmutterschicht zu mancherlei Gogenständen (Schmuck. Knöpfe u. s. w.) verarbeitetts. Perlenjwherei. (M. vgl. Notiz bei Melagris).

Meleagris, Truthuhn Sool. Ordn. d. Gallmacci. Kopf u. vorderer Teil d. Halses nackt, mit Warzen besetzt, an d. Kehlo ein Fleischlappen: Schwanz aufrichtbar. Nordamerika. — M. gallopavo L. od. M. mexicana Gould. ist d. Stammform d. Welsch. Muhrs. (M. ursprünglich Name d. Perlhuhns; Meleagris — Schwestern d. Argonauten Meleager, wurden in Perlhühner verwandelt).

Meleguettapfeffer = Paradieskörner (s. Amomum granum Paradisi L.). Meles taxus Pall., gemeiner Dachs

feles taxus Pall., gemeiner Dachs 3ool. Ordn. d. Carnivora, Fam. d. Mustelidae. Körper niedrig, gedrungen, Schnauze spitz, Ohren kurz, Schwanz kurz. Oben weiss-grau u. schwarz, an d. Seiten rödich, unten schwarzenzun, Kopf weiss, mit 2 schwarzen Streifen über Auge u. Ohr. Körper 75 cm, Schwanz 17 cm lang. Europa u. Nordasien. Lebt in einer selbstgegrabenen Höhle, w. aus einem Kessel u. mehreren Ein- u. Ausgangsröhren besteht; hält einen Winterschlaf; führt ein nächtliches Leben; frisst Früchte, Wurzeln, Insekten, Schnecken, Würmer, Reptilien, auch junge Vögel u. Hasen. D. Felles u. Fettes wegen gojagt. (M. lat. Dachs; taxus latinisirt aus Dachs).

Melezitose Bot. Chem. der in d. Manna von Briançon enthaltene Kehrzucker ähnliche Zucker. (mélèze fr. d. Lärche).

Meliaceae Bot. c. dikotyl. Pflanzenfam. K. u. C. 4—5gliedrig; A. 8 od. 10, in c. Röhre verwachsen; G. 3—5 flicherig, mit I Griffel. Blätter meist gefiedert. Trop. Bäume u. Sträucher.

Mélia Azedarach L., Zedrach, syrischer Paternosterbaum Bot. Fam. d. Meliacaa (L. X. I.) Aus Asien stammender Strauch, in Südouropa (namentlich in Griechenland als Alloenbaum) u. Nordamerika angepflanzt. D. Samen goben gutes Bronnil, auch werden sie zur Verfertigung von Rosenkränzen benutzt. (Melia gr. Esche — wegen d. Aehnlichkeit d. Blätter; Azed. arab. Name)

Melibiose s. Melitriose.

Meilith, Humboldtilith Min. enthält Al₂O₃,CaO,MgO,Na₂O,SiO₇,CaO vorherrschend; d. gelbe Varietät auch Fe₂O₃-haltig; tetr.; meist tafelförmig; Härte = 5; grau od. gelb. Vesuv. Rom; mikroskop, in vielen Basalten.

Melilotus. Honig- od. Steinklee &c. Fam. d. Papiliomacae. Im jugendlichen Zustand meist gute Futterkräuter; Blüten in langen, lockeren Trauben; d. Früchte sind eiförmige 1—3samige Hülsen. — M. officinalis Desr. Feld-St. gelb, Unkraut auf Aeckern. — M. caerulea Lam. Schabziegerklee; blau; angebaut. — (méli gr. Honig, lotós gr. Klee).

Melinit, Gelberde Min. wahrscheinl. ein durch Eisenoxydhydrat gefärbter

Kaolin.

Melinit Techt. Sprengmittel aus Prikrinsäure u. deh. e. Lösungsmittel gelatinirter Schiessbaumwolle. Melinophan Min. e. gelbes, schaligblätteriges Beryll-Kalksilicat mit NaFl. Norwegen.

Melis, geringere Zuckersorte. (Name von d. Insel Malta od. Melite).

Melissa, Melisse, Citronen-Melisse Bot. Fam. d. Labiatae (L. XIV. I.) — M. officinalis L. Garten-Melisse, Ivenblatt. Südeuropäische Pllanze mit behaartem Stengel, eiförmigen, gekerbt-gesägten Blättern. Enthäll e. äther. Oel, w. d. ganzen Pllanze angenehmen Geruch verleiht; aus d. Blättern wird d. Melissenöl u. -wasser bereitet. (Melissa gr. Biene — Pllanze reich an Honigl.

Melissenöl u. -wasser s. Melissa. Melissylalkohol, Myricylalkohol Chem.

C₃₀H₈₁(OH), ist als Palmitinsäurcester im Bienenwachs u. im Carnaubawachs enthalten.

Melitose Chem. Kohlenhydrat v. d. Zusammensetzg. Cv₂H₂₉O₁₁; findet sich in d. australischen Manna. Wenig süss schmeckend, rechtsdrehend; reduzirt nicht Fehling sehr Losung. Deh. Hefe od. Erhitzen m. verd. Schwefels. entstehen Dextrose u. Eucalyn.

Melitriose, Raffinose Chem. C₁₀H₂₀O₁₀, +5H₂O. Kohlenhydrat, findet sich in d. Runkelrübe, daher auch in d. Melasse. Rechtsdrehend, dem Kohrzuerst Lacculose u. Melibiose, welche dann weiter in Galaktose u. Dextrose zerfüllt.

Meliturie = Diabetes mellitus. (meli gr.

Honig).

Melkerkrampf Red. bei Melkern auftretende Beschäftigungsneurose.

Mellinit = Melinit.

Mellith = Honigstein,

Mellithsäure = Honigsteinsaure,

Mellivora, Honigdachs 3001 Ordn. d. Carnizora, Fam. d. Mustelidae, Dachsähnlich; fressen kleinere Säugetiere, Vögel u. Honig, Ostindien, Südafrika. (mel lat. Honig, voro lat. fresse).

Melluco s. Ullucus,

Melocaetus, Melonencaetus Vot. Fam. d. Cactacca. Stamm kugelrund, Kopf gross, mit 8—16 stumpfen Rippen, an d. Spitze mit zottigem, d. Blüten tragendem Kopf, im Sande versteckt. In d. wasserarmen Ebenen Südamerikas, d. Wasserreichtums wegen von Tieren aufgesucht. Meloë, Maiwurm, Oelkäfer Sool. Fam. d. Veiicantia. Körper lang, Fühler perlschnurförmig. Unterflügel fehlen. Decken mit gerundetem Rand. Hinten spitz, klaffend. Weibehen mit stark angeschwollenem Hinterleib. Bei Gefahr sondern sie aus den Gelenken gelben, blasenziehenden Saft ab. Meist blau od. schwarz-blau. Eiablage am Boden. Larven begeben sich auf Blüten, lassen sich dann von Bienen, oft in deren Hinterleib eingebohrt, nach dem Stock tragen, wo sie Eier, Larven u. Honig verzehren. Hypernetamorphese.

Melolontha, Laubkäfer Sool. Gattg. d. Phyllophaga, Mit lögliedrigem Fühler; d. Männchen mit 7 grossen, d. Weibchen mit 6 kleineren Fühlerblättern. Vorderschienen mit 2—3zähnigem Enddorn. Stimmbänder der Trachen erzeugen den summenden Ton beim Fliegen. (M. ein in Obstgärten le-

bender Käfer d. Griechen).

Melolontha hippocastani Fabr. 3cot. Rosskastanienmaikäfer, dem M. vudgaris ähnlich, kleiner, Nackenschild, Fühler u. Beine, sowie d. Flügelrand schwarz, der Aftergriffel rasch verjüngt, am Ende geknopft. Drittes Fühlerglied d. Männchens mit kleinem Zahn. 20—25 mm. Lebensweise u. Larve wie bei M. vulgaris. (h. gr.

Rosskastanie).

Melolontha vulgaris Fabr., gemeiner Maikäfer 300l. Halsschild schwarz, selten rot. Extremitäten gelb-braun. Decken braun, mit5 erhabenen Längsleisten. Aftergriffel flach, langsam verjüngt. 25-29 mm. Schwärmt im Mai Abends um Laubhölzer, deren Blätter er verzehrt. Weibehen geht zur Ablage der gelb-weissen, hanfkorngrossen Eier in nicht zu dicht bewachsenen, lockeren Boden. Larve, Engerling, mit starken Mundwerkseugen, grossen Thoraxbeinen, gekrümmtem Hinterleib u. dunkel durchscheinenden Eingeweiden. In der ersten Jugend llumus verzehrend, fressen sie dann 3 Sommer an Pflanzenwurzeln; im Winter tiefer im Boden. Käfer im Herbst entwickelt, erscheint durch ein kreisrundes Flugloch im Boden, im nächsten Frühjahr. Generation 3-5, meist 4jährig. s. Maikäferflug jahr. (vulgaris lat. gemein).

Melon od, Meloncillo s. Herpestes Widdr.

. The shappy of the same

Melone S. Cucumis melo L.

Melonenbaum s. Carica Papaya.

Melonencactus s. Melocactus. Melonencitrone s. Citrus decumana L.

Melonenkürbis s. Cucurbita melopepo 1 ..

Melonenqualle s. Berot.

Melonit, Tellurnickel Min. Ni₂Te₃. Californien.

Melophagus ovinus L., Schaflaus, Schafzecke 3ool, Fam. Hippohoscidae. Von spinnenartigem Aussehen, auf

Schafen schmarotzend.

Meloplastik & für. gr. Wangenbildung. Plastische Operation, beruht darin, Defekte der Wange, wie sie z. B. bei Noma entstehen können, durch Lappenbildung in der angrenzenden Haut zu decken. vgl. Chelioplastik.

Melote - Melilotus. Meltau - Mehltau.

Meluchia s. Corchorus.

Membran, im allgemeinen = elastische Haut. — Im speziellen: 1) dünnhäutige, von einigen Adern durchzogene Spitzenteil an d. Habbecken d. Hemistera. — 2) s. Zeite.

Membrannaht Bool. d. Naht zwischen Membran u. Corium an d. Halbdecken d.

Hemiptera.

Membranula, Bindehaut, Anhangshäutchen 300f. e. kleiner, halbmondförmiger Anhang des Lüctlenflügels, der durch Farbe u. Consistenz von der übrigen Flügelhaut verschieden ist.

Membrum virile = männliches Glied.
Memecylon. Saffranbäume Bot. Fam. d.
Memecyleae (L. VIII. I.) In mehreren
Arten auf Ceylon vorkommende
Sträucher, deren in getrocknetem
Zustand saffrangelbe Blätter zum
Gelbfärben, auch wie Crocus als Zusatz zu Speisen, verwendet werden.
Mén. 3001. Mun. Ménard de la Groye

Jen. Sool. Mutn. Ménard de la Groye (F. J. B.) geb. 1775, gest. 1827. Conchyliologe.

Menaccanit - Titaneisensand.

Menadokaffee Bot. von d. Insel Ceylon stammender Kaffee mit gelben od.

grünl. Bohnen.

Mendes-Antilope 3col. Addax nasomaculatus Gray. Ordn. d. Artiodacy/a (ruminantia); Körpor plump, Schwanz lang, Hörner lang, leicht gebogen, rund geringelt; gelblich-weiss, Kopf, Hals u. Mähne braun. Ostafrika; in Herden lebend. Auf ägyptischen Denkmälern oft abgebildet; Hörner bei d. alten Aegyptern Kopfschmuck für Götter u. Helden. (Mendes war eine Gottheit d. alten Aegypter, welche d. griech. Pan entsprach).

Mendipit Min. Ph₈O₁Cl₂; gelbl. Aggregate. Sommersetshire u. Westfalen. Mendius'sche Reaktion Chem. d. Methode zur Darstellg. der primären

Amine deh. Einwirkg. von naseirendem Wasserstoff auf Nitrile.

Menegh. Bot. Mut. Meneghini (Giuseppe)
Prof. d. Bot. in Pisa.

Monet Park Mut. Monetrica (E.) Kon.

Ménet. 300f. Mutn. Ménetries (E.) Konservator am k. Museum zu Petersburg. Entomologe.

Mengit s. Monazit.

Menhaden 300l. Alosa tyrannus Latr. An d. atlant. Küste Nordamerikas vorkommender Fisch. Jährlich zu Millionen gefangen u. zu Thran u. Fischguano verarbeitet.

Menière'sche Krankheit Met. nach Menière (franz. Arzt) benannt; deh. Schwindelanfälle, Ohrensausen charakterisirt; beruht auf e. Erkrankung des Labyrinth: resp. der halbzirkel-

förmigen Kanäle.

Meningea Unt. sc. arteria: man unterscheidet e. vordere, mittlere, hintere (lat. anterior, media, posterior). Verbreitungsgebiet ist die *Dura mater*.

Meningen = Gehirn- u. Kückenmarkshäute. Meningitis Med. Entzündung d. Hirnhäute (M. cerebralis) u. der Rückenmarkshäute (M. spinalis). Die Entzündung der harten Hirnhaut vgl. unter Pachymeningitis, die der weichen heisst Leptomeningitis od. nur M. -Die M. ist in den allermeisten Fällen eine Secundärerkrankung, fortgeleitet von Erkrankungen des Ohres, der Schädelknochen, des Gehirns od. Rückenmarks. Primäre M. tritt nur als epidemische M. (Genickstarre) auf. Die tuberculöse M. ist meist eine Erkrankung des Kindesalters. Ausgang ist fast stets der Tod. Vyl. Cerebrospinalmeningitis.

Meningocele Bath Ant. gr. Gehirnbruch; deh. e. angeborene Schädellücke hervortretende Geschwulst, deren Inhalt Dura u. Pia mater ist.

Meninx, Einzahl von Meningen. Menisken Ant. halbmondförmiger Zwi-

schenknorpel des Kniegelenks.

Meniscus Boof. I) d. gekrümmte Ober-

fläche einer Flüssigkeit in e. Röhre (s. Capillarität). — 2) e. concav-convexe Linse. — (m. lat. Möndchen). Menispermaceae — Menispermace.

Menispermeae Bot e. dikotyl, Pflanzenfam. Kletternde Sträucher mit handnervigen Blättern. Blüten eingeschlechtig; K. 4--6; C. 4--6; A. 4--6. Pistille 1--6, mit einsamigen Fruchtknoten. In d. warmen Zone. (méne gr. Mond, spérma gr. Samen – d. Früchte sind halbmondförmig).

Mennige, Pariserrot, Mineralorange, Goldsatinnober, Saturnzinnober Σεφη. Pb₃O₄, zinnoberrotes Pulver, das deh. Erhitzen v. Bieioxya' unter Luftzurritt entsteht. Die feinsten Sorten erhält m. deh. Rösten v. Bleiweis bei schwacher Rouglut. — Dient als Wasseru. Oelfarbe (grosse Deckkraft), sowie zur Herstellg, von Kitt u. Glas. — Kommt auch natürlich derb vor; Härte 2—3; gelblich-rot. — Auf Bleierzlagern, aber vielleicht deh. künstl. Erhitzung gebildet.

Mennige, oxydirte od. abgelöschte Tchn. nennt m. in d. Zündholzfabrikation e. getrocknetes Gemisch v.

M. mit Salpetersäure.

Mennigpflaster = Mutterpflaster.

Menola s. Maena.

Menopause = Climakterium. (men gr. Monat, pauein gr. aufhören).

Menorrhagie Gyn. men gr. Monat, rhegnynai gr. zerreissen. — Zu starkes u. häufiges Eintreten der Mestruation; u. a. bei Chlorose.

Menorrhoe = Menstruation. (men gr. Monat, rhein gr. fliessen).

Mensch 3ool. D. M. ist unter d. Bezeichnung Bimana, Zweihänder, als besondere Ordn. d. Mannalia in d. System eingefügt. Von den ihm in anatomischer Beziehung am nächsten stehenden Affen unterscheidet er sich schon dadurch, dass seine hinteren Gliedmassen Füsse sind; ferner hat er an allen Fingern u. Zehen Plattnägel, zwischen d. Zähnen keine Lücken; d. Gang ist aufrecht. Vor allen andern Tieren zeichnet er sich aus durch hohe Geistesthätigkeit u. d. Besitz einer articulirten Sprache. Vgl. Menschenrassen.

Menschenrassen 3001. Je nach gewissen Verschiedenheiten in d. Körperbeschaffenheit hat man d. Menschen in

Rassen eingeteilt; denselben dürfte in systematischer Hinsicht d. Wert von Varietäten einer Art zukommen. Unter Berücksichtigung von Hautfarbe, Schädelform u. Haarbildung unterschied Blumenbach 5 Rassen: 1) kaukasische R. Hautfarbe weiss, Schädelkugelig gewölbt, Haare blond od, dunkel, schlicht, 2) mongolische R. Haut gelb, Schädel eckig, kurz, Haare schwarz, straff. 3) äthiopische R. Haut schwarz-braun bis schwarz, Schädel langgestreckt, Haare dicht, kraus, wollartig, schwarz. 4) amerikanische R. Haut gelb.braun bis kupferrot, Schädel mit breiter, niedriger Stirne, Haar schwarz, straff. 5) malayische R. Haut hellbraun bis schwärzlich; Schädel mit schmaler, niedriger Stirne, verstehenden Kiefern; Haar schwarz, dicht, lockig. — Peschel teilte in 7 Rassen ein: 1) Australier u. Tasmanier. 2) Papuas von Neu-Guinea u. d. benachbarten Inseln. 3) Mongolenähnliche Völker. 4) Dravida (Bewohner Vorderindiens). 5) Hottentotten. 6) Neger. 7) Mittelländische Völker. - Hartmann teilt ein in: I. Mongolen. 1) Südost-Asiaten, 2) Koreaner u. Japaner, 3) Nord-Asiaten, 4) Behrings-Völker u. Eskimos. II. Indo-Europäer. 1) Arier. 2) Europäer. III. Syro-Araber. IV. Atlantiden, V. Neger, 1) Sudan-Neger, 2) Fulbe, 3) Abantu-Neger, 4) Hottentotten u. Buschmänner. Vl. Indianer. 1) Nordamerikan. I., 2) Thlinkithen u. Oregon-Völker, 3) Aztekisch-tol-tekische Völker, 4) Kariben, 5) Peruaner, 6) Brasilianer, 7) Patagonier. VII. Malayen. 1) Eigentliche M., 2) Mikronesier, 3) Polynesier, VIII, Papuas u. Australier.

Menses = Menstruation. (lat. Monate). Menstrualblut s. Menstruation.

Menstruation \$\(\)\$\text{hpfl.} menstruus lat. monatlich. — In periodischen Zwischenr\(\) men von ca. 4 Wochen auftretende Ausscheidung v. Blut aus d.
weibl. Genitalien resp. der Geb\(\) menter
mutter; ist ein Zeichen der Geschlechtsreife, steht in Zusammenhang mit periodischem Heraustreten
des reifen Eies aus dem geplatzten
Graf\(\) schen Föllikel. S\(\) St\(\) ungen der
Krankheiten des weibl. Goschlechts

auf. s. Amenorrhoe, Menorrhagie, vgl. auch Climakterium.

Mentagra s. Sycosis. (mentum lat. Kinn, agra gr. Fang).

Mentha, Minze Bet, Fam, d. Labiatae (L. XIV. I.). Kräuter mit 4kantigem Stengel, violetten od. weissen Blüten, w. in Achren, Kopfehm od. Quitlen stehen; äther. Oele enthaltend u. deshalb stark riechend; manche liefern Heilmittel, wie Pfefferminze, — M. silvestris L. Waldminze. — M. arvensis L. Ackerminze. — M. aquatica L. Wasserminze; mit einer Varietät, w. krause Blätter hat: M. crispa L. Krauseminze. — M. piperita L. Pfefferminze; häufig kultivirt. — M. viridis L. (mintha gr. Pfefferminze).

Menthacampher, Monthol Ebem. C₁₀H₂₀O Hauptbestandteil des *Pfefferninzols*, Krystalline Masse; wird als schmerzstillendes Mittel auf Haut u. Schleim-

häute angewandt.

Mentholu. Mentholum = Menthacampher, Mentum = Kinn.

Menura superba Davies, Leierschwanz Bool. Ordn d. Passeres. Beim Männchen jederseits d. erste u. achte d. 16 Steuerfedern d. Schwanzes leierförmig gekrümmt. Oben dunkel braun-grau, unten bräunlich-aschgrau, Kehle rot. Australien; sehr scheu. (mene gr. Mond, ura gr. Schwanz).

Menyanthes, Bitterklee Bot. Fam. d. Gentianeae (L. V. I.) Wasserpflanzen.
— M. trifoliata L. Sumpfklee. D. dreizähligen, langgestielten Blätter enthalten einen Bittersloff, d. Menyanthin, d. wirksame Bestandteil v. Folia Trifolii u. Extractum trifolii fhrini.

Menyanthin s. Menyanthes.

Mephitis, Stinktier 3001. Ordn. d. Carnivora, Fam. d. Mustelidae. Körper lang; Schnauze spitz; Nase nackt: Ohren u. Beine kurz, Zehen mit langen Krallen; Schwanz lang, buschig behaart; mit Afterdrüsen, aus w. d. Tiere eine stinkende Flüssigkeit absondern u. ihren Feinden mehrereMeterweitentgegenspritzen. — M. zorilla v. d. Hoeven. Zorilla. Afrika, Kleinasien. — M. varians Gray. Chinga. Nordamerika. — M. suffocans Lichtst. Surilho. Südamerika. (M. gr. schädl. Ausdünstung; Zorilla, Surilho, Chinga heimatl. Na-

cans lat, erstickend).

Mercaptane Chem. Alkohole, in denen an Stelle des Sauerstoffatoms Schwefel steht. Die M. sind Flüssigkeiten v. widerlichem Geruch; charakteristisch sind ihre Quecksilberverbindgn., die Mercaptide (Mercaptane corpora Mercurium captantia).

Mercaptide s. Mercaptane.

Mercer's Liquors, Ferricyanverbindungen. Mercier Chir, nach Mercier (franz, Arzt) benannte besondere Form .v Catheter,

die b. Prostatahvpertrophie angew. wird. Mercur Mitron. der d. Sonne nächstliegende Planet; 0,3871 Erdweite von ihr entfernt. - Umkreist d. Sonne in 87,9 Tagen; hat e. Durchmesser von 4760 km (Erddurchmesser 12755 km). - Seine Bahn ist gegen die d. Erde um 7º 0'8" geneigt. - Nach d. neuesten Beobachtungen Schiaparelli's rotirt er in \$7,9 Tagen um seine Axe, d. h. er kehrt der Sonne immer d. gleiche Seite zu. - Nach d. gleichen Beobachter hat er wahrscheinl, e. dichte, vielleicht wasserdampfhaltige Atmosphäre. Die Beobachtung des M. ist wegen s. hellen Beleuchtung deh. die Sonne sehr schwierig.

Mercurblende = Zinnober.

Mercurialin = Methylamin.

Mercurialis, Bingelkraut Bot. Fam. d. Euphorbiaceae (L. XXII, 6.) Kräuter mit eingeschlechtigen zin- od. zweihäusigen Blüten; P. 3-4teilig; A. 9-10; G. mit 1 kurzen Griffel u. 2 Narben. Giftpflanzen; früher offizinell; Wurzeln beim Liegen an d. Luft sich blau färbend. (Mercur hat nach Plinius d. Heilkraft d. Krautes entdeckt).

Mercurialismus = ()uecksilbervergiftung. Mercurichlorid = Quecksilberchlorid.

Mercurinitrat = Quecksilberoxydnitrat. Mercurius, nannten d. Alchymisten das Meridian, magnetischer s. Erdmagne-Quecksilber.

Mercurius dulcis = Quecksilberchlorur. Mercurius praecipitatus ruber per se Chem. das dch. anhaltendes Erhitzen v. Quecksilber auf e. seinem Sp. nahe Temperatur erhaltene rote Onecksilberoxyd.

Mercurius vivus = metallisches Quecksilber. (v. lat. lebendig).

Mercuronitrat = Quecksilberoxydulnitrat.

men; varians lat, mannigfaltig; suffo- | Mercurorhodanat = Quecksilbersulfocya-

Merenchym Bot, dünnwandiges, lockeres Pflanzengewebe mit rundlichen od. ovalen Zellen.

Mergel Min. Gemenge von Kalkcarbonat u. Thon (20-60%) u. daher ie nach d. Vorwiegen d. einen od. anderen Bestandteiles mehr steinig od. erdig; an d. Luft zerfallen sie zu würfeligen Bröckchen u. Blättchen; um so rascher, je thonreicher sie sind; Sand, Glimmer, Bitumen sind häufige Beimengungen. Thonmergel (in d. Trias namentl. verbreitet), Sandmergel u. Kalkmergel (letztere oft als Mergelschiefer, besonders in d. Trias ausgebildet), Gipsmergel, bituminose M. (ebenfalls oft schiefrig, z. B. Kupferschiefer; Brandschiefer d. Lias). In allen Formationen, aber am häutigsten in Trias, Kreide u. Tertiar.

Mergelschiefer s. Mergel.

Mergus, Säger Sool. Ordn. d. Lamellirostres. Schnabetränder mit nach hinten gerichteten Zähnen; Schnabel so lang od. länger als d. Kopf, Spitze hakig: Schwanz kurz abgerundet; Vorderzehen mit Schwimmhaut, an d. Hinterzehe ein herabhängender Hautlappen: Kopf mit aufrechter od. hängender Haube. M. merganser u. M. serrator brüten in Deutschland; Nahrung: Fische u. andere Wassertiere. Balg als Pelzwerk benutzt. (M. lat.).

Mericardia = Teilfrüchtchen.

Meridian Mitron, M. e. Ortes auf d. Erde ist d. grösste Halbkreis, w. dch. d. beiden Pole u. d. betr. Ort geht. -Der M. am Himmel ist d. grösste Halbkreis an d. scheinbaren Himmelskugel, w. dch. d. beiden Pole u. d. Zenit d. Beobachters geht. Beide M. liegen in einer Ebene.

tismus.

Meridiankreis, astronomisches Instrument, mit w. m. d. Culminationszeiten u. Culminationshöhe e. Gestirns beobachten kann. - Besteht aus e. Fernrohr, das nur in d. Ebene d. Meridians bewegt ist.

Merino(schaf) 300l. Varietät des Landschafs, mit gekräuselter Wolle, w. sehr geschätzt ist. Ursprünglich nur

in Spanien vorkommend, später nach andern Ländern Europas verpflanzt. Meristem, Teilungsgewebe Bot. aus noch durch Teilung sich vermehrenden Zellen bestehendes Gewebe. Dasselbe findet sich im Cambium, sowie in d. Vegetationspunkten v. Stengel u. Wurzel. Man unterscheidet Urmeristem u. Folgemeristem. (merizo gr. teile).

Merk s. Sium.

Merkel'sche Tastzellen s. Grandry'sche Korperchen.

Merlan Bool. Gadus merlangus L. Küsten Nordeuropas; rötlich-grau, unten weiss; Fleisch gesalzen u. getrocknet in d. Handel gebracht, doch nicht sehr geschätzt. (M. franz. Name).

Merops, Bienenfresser, Immenvogel Bool Ordn. d. Coccigomorphae. Schnabel länger als d. Kopf, spitz, nach unten gekrümmt; Lauf sehr kurz; Flügel lang u. spitz. Wärmere Gegenden d. alten Welt; nisten gesellig in selbst gegrabenen Uferhöhlen, nähren sich von Insekten, w. sie im Fluge erhaschen. (M. gr. Name).

Meroxen Min. e. Glimmer, w. neben 5-10% Kali 10-30% Magnesia enthält. Dunkel, meist nur in sehr dünnen Blättchen durchscheinend. Gemengteil vieler Gesteine.

Merr. 300l. Mutn. Merrem (Blasius) geb. 1761, gest. 1824. Prof. d. Naturg. zu

Marburg.

Mertensia, Gabelfarn Bot. krautartige Farne d. heissen Zone, mit einfach od. doppelt gefiederten Wedeln; Fruchthäufchen auf d. Unterseide d. Wedel, D. kriechenden Wurzelstöcke einiger Arten dienen ihres Stärkemehlgehaltes wegen zur Nahrung. (nach F. K. Mertens (s. M. et K.) benannt).

Merulius, Ader- od. Faltenschwamm Bot. Fam. d. Hymenomycetes, Faulendes Holz bewohnende Pilze, deren Fruchtkörper eine hautförmige, auf d. Substrat aufliegende Ausbreitung bildet; d. Hymenium befindet sich auf der durch netzförmige Falten runzeligen Oberseite.

Merulius lacrymans Schum., llausschwamm, Thränenschw. Bot. D. Pilz

vegetirt an abgestorbenem Holz, namentlich am Holzwerk von Gebäuden u. macht dasselbe morsch u. faul, Bedingungen für sein Wachstum sind: Feuchtigkeit, Mangel an Lufteirkulation u. Licht, weshalb er hauptsächlich an d. Unterseite von Fussböden (namentlich wenn dieselben unmittelbar auf feuchtem Boden liegen), an Schwellen, an d. Holzwerk feuchter Keller u. s. w. auftritt. Er zieht d. Pflanzensaft aus d. Holz heraus u. zerstört d. festen Teile desselben, so dass es zerbröckelt u. dann wie halb verkohlt aussieht. Das Mycelium erscheint an dem von ihm befallenen Holze in Gestalt eines silberartigenbis grauen, spinnwebartigen Gespinnstes; es breitet sich nach allen Seiten weiter aus, durchdringt mit seinen Fäden d. Ritzen d. Mauerwerks u. kann so d sämmtlichen Balken eines Hauses ergreifen. Fruchtkörper bilden sich nur da, wo Licht u. Luft Zutritt haben: dieselben sind fleischig, gelb od. braun, unten faserig, am Rande angeschwollen, filzig, weiss; von d. Rändern tropft eine wässerige, später milchige Flüssigkeit - Man kann sein Auftreten verhüten durch Auswahl trockenen Holzes zum Bau, Anstreichen desselben mit Oelfarbe, Firniss, Eisenvitriollösung, Fürsorge für gute Ventilation in Kellerräumen.

unter d. Dielen u. s. w. Merycismus - Ruminatio.

nenschein).

Mesaconshure s. Citraconsaure. Mesaraicus - Mesentericus.

Mesembryanthemaceae Bot. dikotyl. Pflanzenfam. Krautartige Pflanzen mit fleischigen Blättern; K. 4-8, C. zahlreich, A. 4-\infty, G. unterständig, mit 5 Griffeln. Frucht eine Kapsel. Südafrika. (mesembria gr. Mittag, ánthemon gr. Blume - einzelne Arten öffnen d Blüten erst beim Son-

Mesembryanthemum. Zaserblume Bot. Fam. d. Mesembryanthemaceae (1, XII.5.) Mit hygrometrischen (nur bei feuchter Witterung sich öffnenden) Kapseln. Afrika. - L. crystallinum L. Eiskraut Enthält Soda, w. aus d. Asche gewonnen werden kann. - M. edule L. u. M. acinaciforme L. haben stisse, essbare Früchte, Hottentottenfeigen.

Mesenterialdrüsen Int. Lymphdrüsen des Mesenterium.

Mesenterialfalten s. Anthozoa.

Mesenterialfilamente s. Anthozoa. Mesenterialkammern s. Anthozoa.

Mesentericus Ant. Arteria u. Vena mesenterica, Blutgefässe in d. Bauchhöhle, Glandulae mesentericae =

Mesenterialdrusen; s. ferner Plexus m. Mesenterium Unt. mesos gr. mittlere, enteron gr. Darm. - Gesamtbegriff f. die Abschnitte des Bauchfells, w. die einzelnen Teile des Darmes um-

Mesitinspat Min. isomorphe Mischung von MgCO3 u. FeCO3.

Mesitylen Chem. Trimethylbenzol Cella (Clla), (1:3:5), findet sich im Steinkohlenteer u. wird deh. Condensation V. Aceton erhalten.

Meskal, aus Pulque durch Destillation bereitetes berauschendes Getränk (nach d. Stadt M. benannt).

Mesoblast = Mesoderm.

mesoblastisch Bool Eier mit Nahrungsdotter.

Mesocarpium s. Fruchtgehäuse.

Mesocolon ant. Teil des Bauchfells, W. den quer verlaufenden Teil des Colons (Colon transversum) umfasst u. dessen Gekröse bildet.

Mesoderm, mittleres Keimblatt Bool. e. zwischen Ektoderm u. Entoderm gelegene Zellenlage, w. sich aus ersterem od. aus letzterem od. aus beiden gebildet hat. Aus ihm entstehen im weitern Verlauf d. Entwicklung: Muskeln, Bindegewebe, d. körperlichen Elemente der Lymphe u. des Blutes, u. d. Wände der Gefässe.

Mesogastrium Ant. mittlere Unterleibsgegend. (mesos gr. mitten, gaster

gr. Bauch).

Mesohippus Bal. oligocanes Pferd Amerikas mit 3 Zehen, von welchen d. seitlichen kleiner waren, als d. mittlere, aber noch d. Boden berührten.

Mesonotum s. Notum.

Mesophyll Bot. d. Grundgewebe d. Blätter. Dasselbe besteht aus Parenchymzellen. w. sich entsprechend d. physiologischen Bedeutung d. Blattes durch ihren Gehalt an Chlorophyll auszeichnen. Meist sind d. Zellen von Oberu. Unterseite verschieden, erstere bilden sogen. Pallisaden- letztere Schwammparenchym. Doch kommt es auch vor (bei Blättern, w. beide Seiten gleichmässig d. Lichte zuwen- Metalstellung) s. Benzol.
Metablasten Bot. Organe d. Pflanze,

den), dass d. M. aus gleichartigen Zellen besteht, od. dass Pallisadenu. Schwammparenchym in regelmässigen streifenförmigen Lagen mit einander abwechseln. D. Zellen in d. Mitte d. Blattes sind zuweilen an Chlorophyll ärmer, als d. äusseren. (mésos gr. mitten, phyllon gr. Blatt). Mesopodium Sool. d. mittlere Teil d. Fusses d. Mollusca.

Mesosoma 3001. der zwischen Pro- u. Metasuma liegende Teil d. Körpers d. Lamellibranchiata.

Mesosternum s. Sternum.

Mesothermen Bot. d. Pflanzen d. wärmeren gemässigten u. subtropischen Zonen (mit einer Jahreswärme von 15-20°). Zu ihnen gehören: immergrüne u. sommergrüne Laubhölzer, Coniferae, Liliaceae, einige Orchideae, Sileneae, Magnoliaceae, Papaveraceae, Resedaceae, Geraniaceae, Ericaceae, Campanulaceae u. a. Von Kulturpflanzen: Reis, Baumwolle, Zuckerrohr, Kastanie, Orange, Citrone, Mais, Weinstock, Tabak.

Mesothorax s. Thorax. Mesotyp s. Zeolithe.

Mesoweinsäure s. Weinsäuren.

Mesozoa 3001. von einigen Forschern zwischen Metazoa u. Protozoa gestellte Gruppe von Tieren, deren Haut aus vielen Zellen besteht, deren Darm aber nur eine einzige Zelle bildet.

Mesozoische Perioden s. Perioden, geolozische.

Mespilus, Mispel Bot. Fam. d. Pomaceae (L. XII. 2-5.) Frucht eine Steinfrucht mit an d. Spitze verbreiterter Scheibe. Zier- u. Obstbäume; Früchte nach längerem Liegen geniessbar. (mésos gr. mitten, spilos gr. Stein - d. Frucht schliesst harte Kerne ein).

Messerscheide s. Ensis u. Solen.

Messing s. Kupfer. Mestom Bot. d. sämtlichen Gewebe eines Pflanzenteils, w. keinen Einfluss auf d. mechanische Festigkeit desselben haben. cf. Stereom.

Mesua ferrea L., Nagasbaum Bot. Fam. d. Clusiaceae (L. XIII. 1.) Grosser Baum Ostindiens, dessen hartes, festes Holz als ceylonisches Eisenholz od. Gangan in d. Handel kommt. (Mesue arab. Heilkünstler d. Mittelalters; ferrea lat. eisern).

w. an einem bereits angelegten Organ auftreten u. selbständiges Scheitelwachstum besitzen, wie d. *Trichome* u. *Emergensen*.

metabol 3001. heissen die Insekten mit vollkommener Verwandlung im Gegensatz zu den hemimetabolen mit unvollkommener u. den Ametabola, w. ohne Metamorphose sind.

Metacarpalknochen Unt. Knochen des Metacarpus, an Zahl 5, sind gelenkig verbunden mit den Knochen der Handwurzel u. der ersten unteren Phalange der Finger.

Metacarpus s. Hand.

Meta-Diamine s. Diamine,

Metagenesis - Generationswechsel,

Metaglobulin = fibrinogene Substanz (s. Eiweiss).

Metalle nennt man diejenigen chemischen Elemente, welche sich hauptsächl. deh. eigentümlichen Glanz, Undurchsichtigkeit, grosse Leitungsfähigkeit für Wärme u. Elektrizidt charakterisiren u. eine gewisse Dehnbarkeit u. Schmelzbarkeit besitzen. Man unterscheidet Leichtmetalle u. Schwermetalle, unter letzteren Edelmetalle u. uneelle Motalle.

Metallfärbung s. Galvanische Metallfärbung.

Metallgerberei s. Gerberei.

Metallin Techn. Legirung aus 35 T.

Kohalt, 25 T. Aluminium, 10 T. Eisen
u. 30 T. Kupfer.

metallische Leiter s. Elektrolyt.

metallisiren Zenn. 1) um e. nicht leitenden Körper auf elektrischem Weg mit e. Metallschicht zu überziehen, muss er mit e. d. Elektrizität leitenden Pulver (Graphit, Bronzepulver) bestrichen werden; das nennt mmetallisiren (s. Elektrotypie). — 2) Imprägnirung von Holz mit Metallsalzen (Eisenvitriol, Chlorealcium) behufs besserer Conservirung.

Metallites 300l. Fam. d. Curculionidae. Metallisch, meist grün beschuppte Käfer; Fühler u. Beine bräunlich. 5-7 mm. – M. atomarius Oliv. u. M. mollis Germ. schädlich durch Benagen der Nadeln u. frischen Triebe von Nadelhölzern.

Metallkäfer od, Metallrüssler = Metallites.

Metallkitt, e. Kupferamalzam: weiche.

nach einigen Stunden erhärtende Masse, wird als Zahnkitt verwendet.

Metallkönig — Regulus. Metalllegirungen s. Legirung.

Metallmanometer s. Manometer.

Metallochromie = Galvanische Metallfärbung.

Metallorde Chem. nennt m., im Gegensatz zu d. Metallen. die Elemente, deren Verbindungen mit Sauerstoff Säuren sind.

metallorganische Verbindungen üben, die Verbinden, d. Metalle mit einwertigen Alkoholradicalen. Sie werden meist deh. Einwirkg, d. Metalle auf d. Jodide d. Alkoholradicale dargest. Besonders bemerkenswert sind die Zinkaltyte, welche z. Darstellg. d. Grankohlenvassertieße dienen.

Metalloxyde Chrm. d. Verbindungen der Metalle mit Sauerstoff. Sie entstehen teils aus den zugehörigen Basen, den Hydraten, teils aus den kohlensauren od salpetersauren Salgen deh Erkhitzen.

zen deh. Erhitzen.

Metallsalze = Salze.
Metallthermometer s. Thermometer.

Metallurgie, Lehre von d. Prozessen, deh. welche d. Metalle aus ihren Erzen dargestellt werden.

metamer Chem. diojonigen isomeren Verbindungen, in denen verschiedene Radicale deh. ein mehrwertiges Element verbunden sind z. B. C₂H₃O u. C₂H₅O.

Metamere s. Arthropoda.

metamorphe Gesteine Geol. Gesteine. welche nach ihrer Bildung eine tiefgreifende Veränderung in d. mineralischen Zusammensetzung u. Struktur erfahren haben, für deren Erklärung die Zerstörung deh. wässerige Lösungen od. vulkanische Dämpfe. chemische Umwandlung u. Neubildung night ausreichend ist. Metamorphismus (Metamorphose) bezieht sich daher namentlich auf d.Umwandlung, welche Sedimente im Contakt mit Eruttivgesteinen erfahren (Contaktmetamorphose) u. auf d. Herausbildung der den krystallinen Schiefern zu Grund liegenden Muttergesteine zu ihrer heutigen mineral. Zusammensetzung u. Struktur (allgemeiner Met., Regionalm.). Vgl. Diagenese, Dislocationsmetamorphismus.

Metamorphismus u. Metamorphose Ocol. s. metamorphe Gesteine.

Metamorphose a) der Pflanzen ist die im Verlaufe der phylogenetischen Entwicklung mit Aenderung d. Funktion eintretende Aenderung d. Gestalt der Organe. Dornen u. Ranken sind z. B. metamorphosirte Zweige. b) M. der Tiere tritt dann ein, wenn das junge Tier gewisser, dem erwachsenen, geschlechtsreifen Individuum zukommender Organe entbehrt, die es allmählich od, in scharf abgesetzten Stufen (Häutungen) bis zu eintretender Geschlechtsreife erlangt, s. Verwandlung der Insekten. Man unterscheidet vorschreitendeu, regressive M. (meta gr. um, morphe gr. Gestalt).

Metamorphopsie Dybthal Schstörung: Gegonstände, besonders in d Ferne, erscheinen in veränderter Gestalt, z. B. grade Linien gebogen; kommt u. a. vor bei Netshautablosung. (meta gr. um, morphe gr. Gestalt, opsis gr.

Sehen).

Metanilgelb Lechn. gelber Farbstoff, aus m-Diazobenzolsulfosdure u. Diphenylamin.

Metanotum s. Notum.

Metaphosphorsäure Ehm. HPO3 entsteht deh. längeres Erhitzen der Phorphorsäure auf 4009. Glasartige, durchsichtige Masse; ihre Lösung coagulirt das Eiweis; ihre Salzlösungen geben m. Silberlösg.e. weissen Niederschlag. metaphosphorsaures Chromoxyd s.

Arnaudon's Grün.

Metaplasie Bath, Mnt metaplassein gr. umformen.—Umwandlung eines ausgebildeten fiewebes in ein anderes; kommt unter normalen u. krankhaften Verhältnissen vor; dieser Prozess tritt jedoch nur bei folg. Geweben auf: Bindegewebe, Fettschleimgewebe, Gewebe der Knorpel u. Knochen

(Gewebe d. Bindesubstanzen).

metapneustisch Sool. wasserbewohnende Insekten, d. nur 2 auf Röhrensitzende Stigmen des S. Segmentes be-

sitzen; vgl. holopneustisch.

Metapodium Svol. d. hintere Teil d. Fusses d. Mollusca.

metaschematisch Sot. Blüten, in welchen d. Blumen- od. Staubblätter eines Quirls in anormaler Weise eine Vervielfältigung erfahren haben. (meta gr. anders, schema gr. Figur).

Metasoma 300l. der hinter d. Fuss gelegene Teil d. Körpers bei manchen Lamellibranchiata.

Metaspermen Dot. Pflanzen, deren Samen von e. Fruchtknoten eingeschlossen ist. s. Archispermen.

Metastase Med. methistanai gr. sich umstellen. — Uebertragung eines Krankhoitsstoffes von seinem Ursprungsort nach e. (od. mehreren) entfernter gelegenen Platz auf der Blut- od. Lymphbahn; vgl. Karsinom.

Metasternum s. Sternum.

Metastyrol s. Styrol.

Metatarsalknochen Int. Knochen des Metatarsus; an Zahl 5, sind gelonkig verbunden mit den unteren Phatangen der Zehe u. den Knochen der Fusswurzel; letztere besteht aus 2 Reihen kleiner Knochen u. ist m. der Fibula u. Tibia gelenkig verbunden.

Metatarsus 3mt. Mittelfuss. Mittlerer Teil dos Fusses zwischen den Zehen u. d. Fusswurzel; letztere bildet den hinteren Teil des Fusses u. wird v. folzenden Knochengebildet: Sprungbein, Fersenbein, Kahnbein, 3 Keilbeine, Würfelbein. Die knücherne Grundlage des Mittelfusses bilden 5 kurze Röhrenknochen (Mittelfussknochen).

Metathorax s. Thorax.

Metaxit Min. e. Serpentinvarietät. Schwarzenberg (Sachsen), Reichenstein (Schlesien).

Metazoa 3001. alle übrigen Tiere, im Gegensatz zu d. Protozoa, weil ihr Körper aus zahlreichen, zu Gewehen vereinigten Zellen besteht.

Meteoreisen s. Meteorsteine.

Meteorgallerte 3001 gallertartige, faustgrosse, kleisterähnl. Klumpen, die öfter an feuchten Orten gefunden werden; früher für kosmischen Ursprungs gehalten, hat man sie als die gequollenen Eierstöcke der im Winter von d. Arvicola amphibius u. dem Iltis, unter dem Eise od. in nicht zufrierendem Wasser erbeuteten Frösche erkannt. — An den Wänden desGotthardtunnel findet sich eine von einer Bacterie, Zoogloea, erzeugte Gallertmasse, die grosse Aehnlichkeit mit M. haben soll.

Meteorismus Mcb. meteorizein gr. erheben. — Aufgetriebensein des Unterleibs in Folge Ausdehnung der

Darmteile dch, in ihnen angesammeltes Gas; tritt u. a.ein bei Darm- od. Bauchfellentzündung, indem die hierbei auftretende Lähmung der Muskulatur des Darmes den Gasen keinen Widerstand leisten kann.

Meteoriten Mitron, zu ihnen rechnet m. d. Meteorsteine u. d. Sternschnutpen. Meteorologie - Witterungskunde.

Meteorpapier Bot. den Boden eingetrockneter stehender Gewässer wie ein Tuch bedeckende filzige Masse, aus vertrockneten Algen (wie Oedo-

gonium u. a.) bestehend.

Meteorstaub. In d. nordischen Län-dern hat m. vielfach nach Schneeod. Regenfall e. schwarzen Staub gefunden, der aus kohlehaltigem Eisen bestand u. zuweilen gleichzeitig mit Fall v. Meteorsteinen auftrat. - Er ist offenbar kosmischen Ursprungs u. schreibt ihm Nordenskjöld e. hervorragenden Anteil an d. Erdbildung zu.

Meteorsteine Min. aus unbekannten Teilen des Weltenraumes stammende Körper, welche als Feuerkugeln in der Atmosphäre erscheinen u. auf d. Erde niederfallen. Manche bestehen vorwiegend aus Nickel-haltigem gediegenem Eisen: Meteoreisen, andere vorwiegend aus Silicaten (Olivin u. a.): Steinmeteorite; neben Eisen u. Nickel finden sich Si, Mg, Al, S, P, C (als Graphit, Diamant u. in Form von Kohlenwasserstoffen) u. eine Reihe von anderen Elementen; organische Reste waren noch nicht nachzuweisen, auch noch keine Gesteine von der Beschaffenheit der Sedimente. (Vgl. Haidinger's Theorie).

Meter s. Einheiten.

Meterkilogramm s. Arbeit.

Meth, e. aus Honig deh geistige Gährung bereitete alkohol. Flüssigkeit.

Methacetinum Bharm. p-Oxymethylacetanilid; als Antipyreticum angew. Methacrylsäure s. Crotonsäuren.

Methaemoglobin Booff. Umwandlungsprodukt des Haemoglobins; Sauerstoffhaltige Verbindung desselben; hat in seiner Lösung 4 Absorptionsstreifen; bildet sich b. Vergiftung mit Kalium chloricum.

Methan, Sumpfgas, Grubengas Chem. CH4, farbloses, geruchloses, mit kaum | Methylchlorid = Chlormethyl.

leuchtender Flamme brennendes Gas; kommt in Sümpfen u. Bergwerken vor (schlagende Wetter), entströmt an einigen Orten (bei Baku) dem Erdboden, ist in d. Petroleumgasen enthalten u. bildet e. wesentlichen Bestandteil d. Leuchtgases. Darstellg .: Destillation von Essigsäure mit Kalk. Methanderivate s. Kohlenstoffverbindgn.

Methoxyanilin = Anisidin.

Methoxychinolin s. Chinanisol. Methyl(gruppe) s. methyliren.

Methylacetanilid Bharm. CaHaN(CHa) (CH₃CO), farblose Krystalle. Soll bei Neuralgie günstige Wirkung haben. -Kommt unter d. Namen Exalgin in d. Handel.

Methyläthyläther Chem. Bharm. CH3.O C2H5, Flüssigk. v. Sp. 116 (muss also iu druckfesten Gefässen aufbewahrt worden). Soll als Anaestheticum obonso sicher, wie Chloroform wirken, doch ohne dessen üble Nachwirkungen. Methylaethylcarbincarbinol s. Amyl-

Methylaethylessigsäure = active Valeriansäure s. Valeriansäuren.

Methylal Chem. CH2(OCH3)2, dch. Oxydation von Methylalkohol mit Braunstein u. Schwefels. erhalten, Sp. 42°, ist e. Schlafmittel.

Methylaldehyd = Formaldehyd.

Methylalkohol. Carbinol, Holzgeist Esem. Cll₃(Oll). Findet s. im *Holzesig* u. im *Wintergrünöl*. Wird aus ersterem dch. Destillation u. einen Reinigungsprozess vermittels seiner Chlorcalciumverbindung gewonnen. Farblose Flüssigkeit. Sp. 66°. Brennt m. nicht leuchtender Flamme. Lösungsmittel für Fette, Oele etc. Wirkt berauschend. Trittals Krystallalkohol in Verbindungen ein z. B. CaCl₂+4CH₄O. Leicht oxydirbar zu Formaldehyd u. Wird zu Teerfarben, Ameisensäure. Politur, Firnissen, zur Wiggersheimerschen Flüssigkeit (Conservirungsmittel) u. z. Denaturiren d. Alkohols verwendet. (méthy gr. Wein, hyle gr. Holz). Methylamin Chem. CH₃NH₂, das ein-

fachste Amin. Kommt in Mercurialis perennis vor. Gasförmig, dem Ammoniak ähnl., brennt m. gelblicher Flamme.

Methylbenzol = Toluol. Methylchinolin - Chinaldin. Methyleyanid - Acetonitril.

Methylen(gruppe) Chem. ist die zwei-

wertige Gruppe Clly.

Methylenblau Tcdn. blauer Teerfarbstoff, dch. Oxydation einer m. Schwefelwasserstoff gesättigten Lösung v. Dimethyl-p-phenylendiamin vermit-tels Eisenchlorid erhalten. Das M. d. Handels ist das Chlorzinkdoppelsalz d. Base. - Neuerdings wird M. gegen Neuralgieen verordnet.

Methylenchlorid Chem. Bharm. CH2Cl2, Sp. 41-42°. Ruft e. kürzere, aber ebenso tiefe Narkose wie Chloroform hervor. Nicht so gefährl., wie dieses.

Methylengrun Icon, wird aus Methylenblau deh. Behandlung m. salpetriger Säure erhalten. Färbt Seide u. tannirte Baumwolle schön dunkelgrün. Methylenoxyd = Formaldehyd.

Methylenrot Icon. bildet s. als Nebenprodukt bei d. Darstellg, des Me-

thylenblau.

Methylenum bichloratum = Methylenchlorid.

Methylfuran = Sylvan.

Methylgrün, Anilingrün, Lichtgrün Icon. Triphenylmethanfarbstoff, welcher aus Methylviolett deh. Einwirkung von Chlormethyl u. nachherigen Zusatz v. Zinkehlorid erhalten wird. Dient z. Färben v. Seide u. Baumwolle.

Methyljodid - Jodnethyl.

methyliren Chem. die einwertige Atomgruppe Methyl (CH₂) in e. chem. Verbindung einführen. Bei d. Darstellung v. organischen Farbstoffen häufig angewendete Operation.

Methylisocyanid s. Isonitrile. Methylmorphin = Codein,

Methylorange s. Helianthin.

Methylphenylhydrazin@bcm.Calla(Clla). N-NH9, entsteht aus Phenylhydrazin dch, Einwirkung v. Jodnethyl u. dient z. Darst. v. Antipyrin.

Methylphenylketon = Acetophenon.

Methylpropylbenzol s. Cymol.

Methylpyridine, Picoline Chem. CallaN (CH₃). Basen, welche im Tierol n.] im Steinkohlenteer sich finden; besitzen unangenehmen Geruch.

Methylviolett s. Hexamethylpararosanilin. - Wird neuerdings unter d. Namen Pyoktanin als Antisepticum verwendet,

M. et K. Bot. Mutn. Mertens (Franz. Karl) geb. 1764, gest. 1831. Prof. u. Vorsteher d. Handelsschule in Bre- Meum s. Bärenwurzel.

men. - Koch (Wilh, Daniel Joseph) geb. 1771, gest. 1849. Prof. d. Bot. u. Direktor d. botan, Gartens zu Erlangen. - Bearbeiteten beide zusammen e. Flora von Deutschland.

Metra = Geharmutter (gr. Metritis On. metra gr. Gebärmutter. Entzündung der Gebärmutter in Folge von Erkältung, zu schwerer Anstrengung des Unterleibes, Störungen der Menstruation, Tripperinfection. Sie ist meist verbunden mit Endo- u. Parametritis, Symptome sind bei acuter M.; Fieber, starke Schmerzhaftigkeit, Gefühl des Dranges nach unten, Störungen der Menstruation: dieselben, bis auf Fieber, auch bei chronischer M. Behandlung besteht in Abhaltung jeden Reizes u. ableitenden Mitteln: Heilung hängt zumeist v. d. Ursachen ab.

Metro . . . in Zusammensetzungen s.

Gebärmutter .

Metrocampa (Ellopia) fasciaria L., Kienbaumspanner Boof. Vorderflügel fleischrot od, lauchgrün (var. prasinaria Hübn.), mit 2 weissen ge-schwungenen Querstreifen, von denen der hintere sich auf die blasseren Hinterflügel fortsetzt. Juli, Aug. in Nadelwaldungen. Raupe gelblich mit braunen Rückenflecken u. weissen Seitenstrichen; auf Kiefer u. Fichte, Puppe rotbraun in leichtem Gespinnst.

Metrorrhagie Opn. metra gr. Gebärmutter, rhegnynai gr. zerreissen. Allgemeinbezeichnung f. Blutungen aus d. Gebärmutter b. Erkrankungen derselben.

Metrorrhexis = Uternsruptur.

Metrosideros vera Rumph., Nanibaum Bot. Fam. d. Mertaceae (L. XII, I.) Grosser Baum d. Molukken. Hartes, festes Holz, kommt als Eisenholz in d. Handel, Imetron gr. Mass, sideros gr. Eisen; N. malayischer Name).

Metroxylon = Sagus.

Metschn. Bool. Mutn. Metschnikoff (Elias) geb. 1845; von 1870-1882 Prof. d. Zool, zu Odessa.

Mett. Bot. Mutn. Mettenius (Georg) geb. 1823, gest, 1866. Prof. d. Bot. u. Direktor d. botan. Gartens zu Leipzig.

Metzg. Bot. Mutn. Metzger (Joh.) gest, 1852. Gartendirektor zu Heidelberg.

Mexical = Meskal.

Mey. Bot. Mutn. Meyer (Karl Anton) geb. 1795, gest. 1855. Direktor d. botan. Gartens zu Petersburg.

v. Mey. 300l. Mutn. Meyer (Christ. Erich Herm. v.) geb. 1801, gest. 1869. Paläontologe.

Meyer Bot. Mutn. M. (E. H. F.) geb. 1791, gest. 1858. Prof. d. Bot. in Königsberg.

Mezquitogummi Bot. aus d. Stämmen von *Prosopis* ausschwitzendes Gummi. (Mezgnite amerik. Name d. Gummis).

Mezquitstrauch s. Prosopis dulcis. Mg. Chem. Symbol für Magnesium.

mg = Milligramm.

Mgl. 300f. Autn. Megerle v. Mühlfeld. geb. 1765, gest. 1840. Kustos am Hofnaturalienkabinett zu Wien. Entomologe u. Conchvliologe.

Mhlbg. Bot. Mum. Mühlenberg (H. L.) geb. 1756, gost. 1817. Geistlicher zu Lancaster in Pennsylvanien. Botaniker.

Mianawanze Bool. Argas persicus Fisch. Körper birnförmig, platt, rot, Rücken mit weissen Grübchen. Persien, besonders in u. bei d. Stadt Miana; kommt in d. Wohnungen vor u. geht Nachts auf Beute aus; d. Stich verursacht schmerzhaftes Jucken.

Miargyrit, Silberantimonglanz Min. AgSbS₂=Ag₂S+Sb₂S₃ (sulfantimonsaur. Silber); mon.; Härte = 2,5; schwarzgrau, roter Strich; lebhafter Glanz. Freiberg, Przibram, Mexiko. Silbererz.

Miascit Min. — Nephelinsyenit; Orthoklas, Nephelin, Glimmer, Apatit u. Titaneisen führend. Miask (Ural).

Mica = Glimmer.

Micaschist = Glimmerschiefer.

Micellen Bot. d. kleinsten für sich bestehenden festen Teilchen d. Zellhaut, d. Protoplasmas, d. Stärkekörner u. s. w. Dieselben sind von einer Wasserhülle umgeben (Imitivi tionswasser), durch deren Vergrösserung d. Micellen sich von einander entfernen, durch deren Verminderung sie sich nähern. (M. Diminutiv von mica lat. Krümchen).

Mich. Bot. Matn. Micheli (Peter Anton) geb. 1679 zu Florenz, gest. 1737. Aufseher d. grossherzoglichen Gartens

zu Florenz.

Mich. Bet. Mutn. Michaux (Andre)

geb. 1746, gost. 1802 auf Madagaskar, Franz. Botaniker, bereiste Persien, Nordamerika, Teneriffa, Madagaskar. Mich. Bool. Mutn. Michaud (And. Louis Gasp.), franz. Conchyliologe.

Michah. 3001 Mutn. Michahelles (C. W.) gest. 1835.

Michaux's Reich = Reich d. Aster- u. Solidagourten.

Michx = Mich. (Michaux).

Miconia holosericea L. Bot. Fam. d. Metastomaceae (L. X. I.) Stidamerikan. Strauch mit ossbaren Beeren; mit dickem Filz bekleidet, aus w. Fouerschwamm (Zunder von Panama) verfertigt wird. (Micon, span. Arzt u. Botaniker; bótos gr. ganz, serikós gr. seiden).

Midd. 300l. Mutn. Middendorff (Alex. Theod. v.) geb. 1815; russ. Zoologe.

Miere s. Alsineae.

Miers Bot. Mutn. M. (J.) geb. 1789, gest. 1879. Engl. Reisender in Südamerika. Miesmuschel s. Mytilus.

Migraene = Hemikranie.

Migränestifte Bharm, bei Migräne angewandte, aus Menthol bestehende Stifte, (vgl. Menthol).

Migrationstheorie Bot. Soof. von Moritz Wagner aufgestellte Theorie, w. d. Mannigfaltigkeit d. Tier- u. Pflanzenwelt aus d. Anpassung an d. an verschiedenen Orten verschiedenen Lebensbedingungen zu erklären versucht.

Mik. Bot. Mum. Mikan (Joh. Christ.) geb. 1769, gest. 1844. Prof. in Prag.

bereiste Brasilien.

Mikania Gnaco Humb., Guaco Sot. Fam. d. Compositae (L. XIN. 1.) Kletternder Strauch d. Wälder Mittelamerikas, w. als Heilmittel gegen Wechselfieber u. Schlangenbiss gilt. (M. s. Mik.: Guaco, e. südamerikan. Falkenart, w. d. Pflanze gegen Schlangenbisse fressen soll).

Mikraster Bal. Seeigel d. Kreideformation.
Mikro . . . Phys. bezeichnet im Masssystem den millionsten Teil der gewöhnlichen Einheiten, z. B. Mikrovolt, Mikromillimeter.

Mikroampère s. Mikro

Mikroben = Basterien.

Mikrocephalie Bath. Unt. mikros gr. klein, kephale gr. Kopf. — Missbildung: angeborene Kleinheit d. ganzen Kopfes, speziell d. Schädels u. l Gehirns

Mikrochemie. Untersuchung mikroskopischer Objekte mit chemischen Reagentien. - Findet hauptsächl, in d. Thier- u. Pflanzenphysiologie sowie Mineralogie u. Petrographie An- Mikrolepidoptera, wendung.

Mikrococcus Bot. Schizomyceten, aus kugeligen, entweder frei lebenden od. in formlose Schleimmassen eingebetteten Zellen bestehend. Sie sind bathogen, zymogen od. Pigmenthacterien. Pathogen sind: M. vaccinae Cohn. In d. Leichen Pockenkranker gefunden, Bestandteil d. Kuhpockenlymphe. - M. diphtericus Cohn., findet sich bei Diphteritis auf d. Membranen d. Luftröhre u. d. Kehlkopfs. - M. erysipelatis Zopf., bei d. Rose. M. bombycis Cohn., ruft d. Flaccidesza hervor. Ausserdem sind noch bei einer Reihe von Krankheiten Mikrococcen beobachtet worden. - Zymogen sind: M. urae Cohn., Harnpilz, bewirkt Zersetzung d. Harnstoffs in kohlens. Ammoniak (Alkalischwerden d. Harns) vgl. Harnhlasenkatarrh. M. crepusculum Cohn., Dammerungsmonade. - M. Pflegeri Ludw., bewirkt d. Leuchten von toten Seefischen u. von Fleisch. - Pigmentbakterien sind: M. prodigiosus Cohn., Wundermonade. - M. pyocyaneus Gessard, findet sich im sogen, blauen Eiter von Wunden, (mikrós gr. klein, kókkos gr. Kern).

Mikrocysten s. Cysten.

Mikrocyten Med mikros gr. klein, kytos gr. Raum. - Abnorm kleine Blutkorperchen, beobachtet im Blute bei d. perniciosen Anamie.

Mikrofarad s. Farad- u. Mikro Mikrofelsit Min eigentüml, Struktur d. mikroskopischen Grundmasse d. Ouarzborthyre u. a. Gesteine, welche zwischen amorphem u. krystallinem Zustand steht

Mikrofluctuationsstruktur s. Fluidalstruktur.

Mikrogonidien Bot. auf ungeschlechtlichem Wege, nämlich durch Teilung d. Protoplasmas einer Zelle in eine grössere Anzahl von Tochterzellen, entstehende Schwärmsporen (bei manchen Algen). Vgl. Makrozonidien. Mikropyle, Keim- od. Knospenmund (mikrós gr. klein, gónos gr. d. Junge).

Mikroklin s. Feldspat.

mikrokrystallin Min, heisst ein Gestein, wenn die es zusammensetzenden krystallinen Körner erst mit Hülfe d. Lupe od. d. Mikroskopes zu erkennen sind.

Kleinschmetterlinge 3001. Hinterflügel mit wenigen (3) Dorsaladern. Raupen besitzen einen geschlossenen Hakenkranz der Bauchfüsse, Pedes coronati, Leben in ihrer Nahrung, kriechen ebenso gut vor- wie rückwärts, Puppe ebenda, mit Stacheln an dem Hinterrand der Abdominalsegmente, vermittels welcher sie sich beim Ausschlüpfen vorschiebt. Meist kleine Falter. Auch die Xylotrepha gehören ihrer Lebensweise nach zu den M.

Mikrolestes Bal. das älteste Säugetier, ein im Keuper auftretendes insekten-

fressendes Beuteltier.

Mikrolithen Min. mikroskop, Nädelchen u. Säulchen verschiedener Mineralien, deren Zugehörigkeit zu einer bestimmten Art wegen ihrer winzigen Dimensionen oft nicht erkannt werden kann.

Mikromelus Bath. Ant. mikros gr. klein, melos gr. Glied. - Missbildung: abnorme Kleinheit der Extremitäten.

Mikrometerschraube, sehr sorgfältig gearbeitete Schraube mit geringer Höhe der Gewinde, deren runder Kopf häufig am Umkreis mit einer Teilung versehen ist, so dass m. aus der Drehung genau d. Grösse d. Hebung od, Senkung berechnen kann.-Dient zu sehr feinen Messungen.

Mikrophon s. Telephon.

Mikrophotographie, photographische Aufnahme mikroskopischer, durch optische Instrumente vergrösserter Objekte.

Mikrophthalmos Ophthal. mikros gr. klein, ophthalmos gr. Auge. - Angeborene Kleinheit des Augapfels.

Mikropsie Orbtbal, mikros gr. klein. opsis gr. Sehen. - Gegenstände erscheinen kleiner, als sie sind; Symptom bei Erkrankung d. Retina.

Mikropus Bath. Ant. mikros gr. klein, pus gr. Fuss. - Missbildung; abnorme Kleinheit des Fusses.

Bet. über d. Scheitel d. Eikerns in d.

Eihülle befindliche Oeffnung, durch w, bei d. Befruchtung d. Pollenschläuche hindurchwachsen. (mikrós gr. klein, pylē gr. Eingang).

Mikropyle 300l. Poren in d. harten Schale d. Insekteneier, durch w. d. Samenjäden in letztere eindringen können: cf. Porenkanälchen.

Mikroskop, Instrum., vermittels dessen m. kleine Gegenstände vergrössert sehen kann. - D. einfachste M. ist d. Lupe. - D. zusammengesetzte M. besteht mindestens aus 2 convexen Linsen. D. eine, kleinere, von sehr kurzer Brennweite, ist dem zu betrachtenden Objekt zugewandt (sie heisst deshalb Objektiv) u. entwirft von jenem e. vergrössertes reelles Bild. Dieses betrachtet m. dch. d. zweite Linse (d. Ocular), von dem es weniger. als dessen Brennweite abstehen muss, wie wenn es ein wirklicher Gegenstand wäre; m. sieht es alsdann nochmals vergrössert. Meist wendet m. als Objektiv u. Ocular mehrere Linsen an. - Sämtliche Linsen sind in e. verstellbares Messingrohr gefasst, — Der zu betrachtende, meist durchsichtige Gegenstand wird auf e. Tischchen gelegt u. von unten her mit e. Spiegel beleuchtet. - Bei besonders starker Vergrösserung wendet m. Immersion an. - In neuerer Zeit werden zu Demonstrationen Apparate benutzt, die bedeutend vergrösserte reelle Bilder auf e. Wand (Leinwand) werfen: sie haben ähnliche Konstruktion wie d. Skieptiken.

Mikrosomie Path. Mnt. mikros gr. klein, soma gr. Leib. — Angeborene Kleinheit des Körpers, Zwergbildung.

Mikrosporangium Bot. e. nur Mikro-

Mikrosporen Bot in grösserer Anzahl aus einem Sporangium gebildete, also verhältnissmässig kleinere Sporen (bei d. Cryptogamae vasculares). Vgl. Makrosporen. (mikros gr. klein).

Mikrosporon 80t. auf d. menschlichen Körper, u. zwar auf d. Haar od. auf d. Epidermisschuppen d. Haut schmarotzende Pilze. Ursache verschledener Hautkrankheiten. — M. furfur: Erreger d. Pityriasis versicolar. (mikrós gr. klein, sporá gr. Spore).

Mikrostomie Cbir. mikros gr. klein,

stoma gr. Mund. — Kleinheit d. Mundöffnung, angeboren od. dch. narbige Schrumpfung bei Luppus entstanden. Wird operativ behandelt.

Mikrotasimeter - Tasimeter.

Mikrothermen Bet. Pflanzen d. gemässigten Zonen (mit einer Jahreswärme von 0–159). Zu ihnen gehören: Sommergrüne Laubhölzer, Coniferae, Gramineae, Ranunculaceae, Gruciferae, Primulaceae, Sawijragaea. Von Kulturpflanzen gehören hierher: d. europäischen Getreidearten, Hülsenfrüchte, Obstbäume, Kartofflen, Kohl, Senf, Rafs, Flachs, Hanf, Klee; in wärmeren Gegenden auch: Weinstock, Mais, Tabak,

Mikrotom, Instrument zur Anfertigung feiner Schnitte (dünner, durchsichtiger Blättchen), zur Herstellung mikroskopischer Präparate.

Mikrovolt s. Mikro

Mikrozoosporen = Mikrogonidien. (mikrós gr. klein, zōon gr. Tier, sporá gr. Spore).

Milan s. Milvus.

Milben s. Acarina.

Milch, 1) Sekret d. weibl. Brustdrüsen d. Säugetiere: besteht aus d. farblosen Milchflüssigkeit (Milchplasma) u. d. Milch- od. Butterkügelchen, welche der M. d. weisse Farbe verleihen. - Ihrer chem. Zusammensetzg. nach besteht d. M. aus 80-90"/0 Wasser, ca. 3,5% Casein, ca. 4% Milchaucker, ca. 4% Fett u. ca. 0,5% Aschenbestandteilen. In d. Ruhe scheidet s. an d. Oberfläche d. Fett als Rahm ab, aus w. d. Butter gemacht wird. - Deh. Einwirkg. v. Lab od Säuren gerinnt d. Milch, indem d. Säuren dem Casein das Calciumphosphat, an das gebunden es löslich ist, entziehen. - D. spontane Gerinnung nach längerem Stehen hat s. Ursache in d. Bildung v. Milchsäure aus d. Milchzucker deh. Einwirkg. e. Ferments. - Die von d. geronnenen Masse abtropfende Flüssigkeit (die Molken) liefert beim Eindampfen d. Milchzucker. längern Conservirung wird M. unter Zusatz v. Rohrzucker eingedampft (condensirte M.). - 2) das männl. Zeugungsprodukt d. Fische, das s. weissen Farbe u. rahmartigen Consistenz wegen diesen Namen führt; vgl. laichen.

Milch, vegetabilische, aus Mandeln u. Nüssen hergest. Emulsion, die als Zusatz zu Kuhmilch dienen soll, um sie leichter verdaulich zu machen. Milchabsonderung s. Milch, Brustdrüse

u. Hexenmilch.

Milehbaum s. Galaktodendron americanum. Milchblätterschwamm s. Lactarius.

Milehbrustgang = Ductus thoracicus.

Milcheasein S. Casein.

Milchdrüse = Brustdrüse.

milchende Pflanzen Bot, Pflanzen mit

Milchrohren.

Milchfieber (90n. leichte deh. die beginnende Milchsekretion bedingte Erhöhung der Körpertemperatur. Vergeht nach kurzer Zeit von selbst.

Milchfisteln Chir. Fisteln der Brustdrüse, entstehen deh. Entzündung derselben (vgl. Mastitis); Milch od. milchartiges Sekret entleerend; werden operativ behandelt.

Milchfluss = Galaktorrhee.

Milchgebiss, das erste noch nicht, wie das definitive, die vollständige Zahnreihe enthaltende Gebiss d. Säugetiere vor dem Zahnwechsel.

Milchgefüsse s. Milchsaftgefüsse.

Milchglas - Beinglas.

Milchkraut s. Glaux.

Milchkügelchen s. Milch.

Milchmesser s. Galaktometer. Milchner Bool männlicher Fisch, dessen

Samen Milch genannt wird.

Milchplasma s. Milch. Milchquarz s. Quarz.

Milchröhren = Milchsaftgefässe.

Milehsäuregährung s. Gährung. Milehsäuren Chem. Es gibt drei M. 1) die Aethylidenmilchsaure CH3.CH(OH) ·COOll od. Gährungsmilchsäure, welche im Opium, Sauerkraut u. Magensaft vorkommt u. deh. die Milchsäuregährung des Zuckers dargest. wird. Sie ist e. Sirup. Ihr Zinku. Eisensalz werden in d. Medizin verwendet. 2) die Aethylenmilchsäure CH2(OH)-CH2.COOHod. Hydracrylsaure, welche beim Erhitzen in Wasser u. Acrylsäure zerfällt. 3) die Fleischmilchsaure od. Paramilchsaure, active Aethylidenmilchsäure, welche in d. Fleischflüssigkeit vorkommt u. am besten aus d. Liebig'schen Fleischextract gewonnen wird. Sie ist rechtsdrehend. Milchzellen s. Milchsaftgefässe.

In neuester Zeit ist noch e. vierte Modifikation, e. linksdrehende M., aufgefunden worden.

Milchsaft Bot. d. Milchsaftgefässe u. Milchsaftgänge ausfüllende Flüssigkeit von weisser od. gelber (wie bei Chelidonium) Farbe u. trüber, milchiger Beschaffenheit. Es ist eine Flüssigkeit, W. Gummi, Zucker, Alkaloide, Gerbstoffe, organ. Säuren gelöst enthält, während Körnchen von Kautschuk, atherischen Oelen u. Harz, bei Euphorbia auch Stärke, darin suspendirt sind. Die Bestandteile d. M. sind als Reservenahrung aufgespeichert.

Milchsaftgange Bot. Intercellularraume d. Parenchyms u. der Gefässbündel, na-

mentlich d. Bastes, w. Milchsaft führen. Milchsaftgefässe Bot. langgestreckte, röhrenförmige Organe mit dickerer od. dünnerer, weicher Haut, w. Milchsaft enthalten u. teils d. Mark, teils d. Gefässhundel auf weite Strecken durchziehen. Man unterscheidet gegliederte (od. Milchgefässe) u. ungegliederte (od. Milchzellen). Erstere entstehen aus Reihen übereinander liegender Zellen, indem deren Querwände resorbirt werden; ausserdem verzweigen sich dieselben reichlich u, indem d. Auswüchse benachbarter Röhren verschmelzen, bildet sich ein reichmaschiges Netz communicirender Röhren. D. ungegliederten M. sind einzelne langgestreckte Zellen, w. seitliche, aber blind endende Auswüchse treiben.

Milchsaftkanäle = Milchsaftgange.

Milchsaftröhren = Milchsaftgefässe. Milchsteine Chir. Steinbildungen aus Kalk od. anderen Salzen; in Cysten

der Brustdrüse. Milchstern s. Ornithogalum.

Milchstrasse Mitron. e. breites, helles Band am Himmel in Form e. grössten Kreises, der 63° gegen d. Aequator geneigt ist. Teilt s. etwa 150° lang in 2 Parallelströme, - Besteht aus e. Anhäufung von Myriaden v. Gestirnen (Herschel rechnet an einigen Stellen auf d. Quadratgrad 5000 Sterne). - Einzelne abgegrenzte Stellen sind sternenleer (s. Kohlensack).

Milchwage = Galaktometer. Milchweiss = Annaline.

Milchzähne s. Milchgebiss.

Milchzucker s. Lactobiose.

Miliaria s. Friesel.

Miliartuberculose s. Tuberculose.

Miliolidenkalk@eol. ausMilioliden/Foraminiferen) zusammengesetzte Schichten d. Pariser Grobkalks.

Milium Meb, von einer dünnen Schicht Epidermis bedeckte, in der Haut d. Augenlider, Wange, Schläfe od. der Genitalien sitzende weissliche Knötchen; entstehen in e. Talgdrüse bei Verstopfung des Ausführungsgangs; ihr Inhalt sind Epidermiszellen u. Fettteilchen.

Mill. Bot. Mutn. Miller (Philipp) geb. 1691, gest. 1771. Gärtner d. botan. Gartens d. Apothekergesellschaft zu Chelsea.

Mill. 300l. Mutn. Miller (J. J.) engl. Zoologe; lebte im Anfang dieses Jahrhunderts.

Millard. Bot. Mutn. Millardet (A.) 1870 Prof. d. Naturwissenschaften in Strassburg, 1872 in Nancy, seit 1876 in Bordeaux.

Millepora 300. Ordn. d. Hydroidea. Unregelmässige baum- od. blattförmige Stöcke von ausserordentlicher Härte. D. einzelnen Zellen sind durch quere Scheidewände in über einander gelegene Stockwerke geteilt. Beteiligen sich häufig am Aufbau d. Koralterrift. (mille lat. 1000, porus lat.

Millerit. Haarkies, Nickelkies Min. NiS (Nickelsulfid), dünne Nadeln u. Büschelchen, messinggelb. Nanzenbach (Nassau), Erzgebirge u. a. Nickelerz.

Milli... \$\text{Phpf.} bedeutet als Vorsilbe \(^{1}\)\(_{1000}\), z. B. I Milliampere ist d. tausendste Teil eines \(^{2}\)\(_{1000}\).

Millon's Reagenz Chem. eine Salpetrigsäure haltende Lösg, v. Mercurinitrat, welche z. Prüfung auf Eineis dient (rote Färbung).

Millstone grit@ol. dem deutschen flötzleeren Sandstein d. Steinkohlenformation entsprechende Sandsteine, mit krystallinen Quarzkörnern, fast ganz ohne Bindemittel.

Miloriblau, e. Sorte Berlinerblau.

Milvus, Milan 300l. Ordn. d. Raptatores. Raubvögel mit kurzem, hakigem Schnabel, langen, spitzen Flügeln, gegabeltem Schwanz, vorn bis zur Hälfte betiedertem Lauf. Oestl. Halbkugel; feige, von kleineren Tieren (Mäusen, Amphibien, auch Aas) lebend. (M. lat.).

Milz Ant. in der linken Hälfte d. Bauchhöhle gelegenes Organ; ihre äussere Fläche ist den Rippen zugewandt, ihre innere mit einem f. die Gefässe der Milz versehen Längeneinschnitt (Hilus), dem Fundus des Magens. Ausser dem Bauchfell ist die Milz v. einer festen, fibrösen Kapsel umgeben, die die Blutgefässe der Milz mit einer Scheide umgibt; von der Kapsel u. d. Scheide gehen Fortsätze in das Innere der Milz, welche ein unregelmässiges Maschenwerk erzeugen; die Fortsätze nennt man die Milzbalken, das Innere der Maschenräume die Pulpa (lat. das Fleischige) der Milz, welche aus einem feinen Fasergerüste besteht (sog. adenoides Bindegewebe: Bindegewebe der Lymphdrüsen), innerhalb desselben liegen die Zellen der Milz: Lymphoidzellen, rote Blutkorperchen. Uebergangsformen zwischen diesen u. sog. blutkörperchenhaltige Zellen. An den Verzweigungsstellen der Arterien sitzen Gebilde, die mit einer v. der Gefässscheide stammenden Hülle umgeben sind, die in ihrem Innern ein Netzwerk erzeugt, in dem ebenfalls die vorher genannten Zellen liegen; diese Gebilde heissen Malpighi'sche Korperchen od. Bläschen. Von der Funktion der Milz nimmt man an, dass sie mit der Bildung der Blutkörperchen in Zusammenhang steht, u. rechnet man die Milz zu den sog. Blutgefässdrüsen.

Milzbalken s. Milz.

Milzbrand, e. hauptsächl. bei Rindern auftretende Infectionskrankheit, die auch auf andere Tiere, selbst Menschen übertragen werden kann. -Verursacht deh. d. Bacillus Anthracis Cohn, der in Milz u. Blut s. Sitz hat u. d. feinsten Aederchen d. Gehirns u. d. Lunge schliesslich so verstopft, dass meist d. Tod eintritt. - D. Erde, in w. an M. gestorbene Tiere vergraben sind, ist mit d. M.-Bacillen verseucht, ebenso Regenwürmer, d. darin wühlen, u. Pflanzen (Gras) die auf solchen Stellen wachsen. Deh. d. Genuss solchen Grases, deh. Tiere, die auf d. Haut v. Rindern

schmarotzen (Flöhe, Bremsen), dch. | direktes Einatmen v. Sporen scheint s. d. Krankheit fortzupflanzen. Neuerdings macht m. d. Tiere dch. Impfen mit M.-Bacillen immun. — M. kann auf Menschen übertragen werden, indem wunde Stellen mit Teilen kranker Tiere in Berührung kommen od. dch. Genuss v. Fleisch, Milch, Eier, w. von solchen Tieren stammen. - D. Lokalisation in d. Haut führt zu sog. M.-Carbunkel, heftige mit Gangran einhergehende Entzündung im Gewebe d. Haut; von ihr aus kann e. Allgemeininfection entstehen, die fast stets tötlich endet. Bei Lokalisation im Darm (Darmmilzbrand) kommt es zu blutigen Diarrhoeen, Kolik, Erbrechen u. ist d. Ausgang meist schlecht.

Milzbrandbacillus od.-pilz s. Milzbrand. Milzbrandcarbunkel s. Milzbrand. Milzdämpfung Med Dämpfung des

Schalles, w. sich b. der Perkussion an der Stelle kundgibt, w. der Lage d.

Milz entspricht.

Milzentzündung Mcd. selten vorkommend; Ursachen können sein Verletzungen od. Embolien, falls der Embolus Entzündung erregende Stoffe enthält; ein bestimmtes Symptomenbild nicht aufzustellen.

Milzfarn s. 1) Ceterach officinarum Willd.

2) Asplenium.

Milzkrankheiten s. Milzentzündung, Milzschwellung, Milzbrand.

Milzkraut s. Chrysosplenium. Milzschwellung Dich. Vergrösserung der Milz 1) bei Verletzungen der Milz, 2) b. Embelie der in d. Milz verlaufenden Arterie, 3) Stauungsmilz, bei Störungen im Kreislaufe der Pfortader, z. B. bei Leberkrankheiten (Cirrhose), 1) Infectionsmilz, bei fast allen Infectionskrankheiten, insbesondere bei Malaria, Typhus abdominalis tritt e. Vergrösserung der Milz ein; vgl. Leukämie,

Milztumor = Milzschwellung. (tumor lat. Geschwulst).

Milzseuche = Milzbrand.

Mimetesit Min. Pb2As3O8+PbCl2 (Bleiarseniat mit Chlorblei), hex. Säulen u. Tafeln, meist gelb od. grün-gelb. Erzgebirge, Przibram, Pennsylvanien. D. Kampylit enthält noch Phosphorsäure.

Mimetische Krystalle Min. Zwillingskrystalle, welche durch d. Art ihrer Verwachsung höhere Symmetrie erreichen, als den Einzelindividuen zukomint; Zwillinge d. rh. Aragonites z. B. verwachsen zu scheinbar hexagon. Prismen.

Mimiery, Nachahmung, Nachäffung 300f. l'ebereinstimmung, w. ein Tier in Gestalt, Farbe, Zeichnung, Bewegungsweise mit einem andern zeigt, das mit besondern Schutzvorrichtungen (übler Geruch, Geschmack, harie Körperbedeckung) verschen ist, u. die ersteres davor bewahren, von andern Tieren angegriffen zu werden; od. auch d. Uebereinstimmung in Farbe u. Aussehen mit leblosen Gegenständen (welken Blättern, Zweigstückehen u. s. w.). Beido Arten d. Uebereinstimmung gewähren d. betreffenden Tieren Vorteile im Kampf um's Dasein.

Mimischer Gesichtskrampf Med. anhaltende anfallartige Zuckungen in den Muskeln des Gesichts, bedingt deh. Reizung des Nervus facialis; kann in e. Erkrankung dieses Nervs selbst beruhen, od. auf reflectorischem Wege v. Trigemenus aus hervorgerufen sein. Behandlung u. Heilung richten sich nach d. Ursache.

Mimosa pudica L., schamhafte Sinnpflanze Bot. Fam. d. Mimosaceae (L. VIII. I.) Einjährige Pflanze; Fiederblättchen bei Berührung sich zu-

sammenlegend.

Mimosaceae, Sinnpflanzen Bot. e. diketyl. Pflanzenfam. K. u. C. 3-5; A. 3-x. Blätter meist doppelt-ge-fiedert. Tropische Bäume u. Sträucher; Holz fest.

Mimosarinden Bet. Handelsbezeichnung für d. Gerbstoff- u. Stärkehaltigen Rinden einer Reihe von Acaciaarten.

Mimus polyglottus Boie., Spottdrossel 3001. Ordn. d. Passeres. Schnabel kürzer, als d. Kopf, Flügel kurz, Schwanz lang, stufig; oben grau-braun, unten hellbraun, Kinn u. Bauch weiss. Südl. Vereinigte Staaten u. Mexiko; ahmt d. Stimmen anderer Vögel nach. (M. lat. Schauspieler; polyglottos gr. viele Sprachen redend).

Mimusops Bot. Fam. d. Sapotaceac, Nutzholz liefernde Bäume, so: M. elata Fr. All., d. Massaranduba, d. Bois de natte, Red Milkwood u. s. w. (mimő gr. | Affe, ops gr. Gesicht — Blüte von |

Form eines Affenkopfs).

Mindanaofaser Bot. zu Tüchern u. Kleiderstoffen verarbeitete, silberartig glänzende, elastische Fasern aus d. Blättern einer Bromeliaart Manilas.

Mindjak-Tangkawang 9ot. durch Auskochen d. Samen von Diploknema sebifera (Baum Borneos) gewonnenes Pflanzenfett, w. zur Seifenfabrikation dient.

Mineralbister Tcchn. braune Mineralfarbe, die m. aus natürl. vorkommendem (Wad) od. künstl. dargestelltem Manganhydroxyd (aus Chlorbereitungsrückständen) erhält.

Mineralblau Tcon. mit Then versetztes

Berlinerhlau.

Mineralehemie = anorganische Chemie. Mineralfarben s. Farbstoffe.

Mineralfett = Vaseline.

Mineralgange s Gange.
Mineralgelb = Casselergelb.

Mineralgerberei = Metallgerberei s.

Mineralgrün = Scheele's Grün.

Mineralien, starre od. tropfbar flüssige Naturprodukte, welche an d. Zusammensetzung d. Erdrinde Teil nehmen. Es werden auch einige organische Umwandlungsprodukte dazu gerechnet (Steinkohle, Bernstein u. a.) D. Grenze zw. M. u. Gesteinen ist keine scharfe.

Mineralkermes = Kermes.

Mineralogie, d. Wissenschaft, w. s. mit d. Studium d. Mineralion beschäftigt. Ihre Hülfswissenschaften sind d. Geometrie (Krystallographie), Chemie u. Physik. Vgl *Ptrographie*.

Mineralöle, Gemenge v. flüssigen Koblenwassersteffen, welche teils natürlich vorkommen (Petroleum, Naphha), teils deh. trockne Destillation v. Braunkohle, Terf, bituminösem Schiefer, Scinkohle etc. aus den Teeren derselben gewonnen werden u. als Beleuchtungsmaterial dienen. Die unter 300° siedenden M. kommen unter d. Namen Photogen u. Solarölt, u. andern Handelsbezeichnungen auf d. Markt; die höher siedenden finden als Schmiermittel Anwendung.

Mineralorange = Mennige. Mineralquellen s. Quellen. Mineralsäuren@em.die anorganischen Säuren, d. h. solche, die nicht aus dem Pflanzen- od. Tierreiche, sondern von Mineralien, Gesteinen u. Erzen abstammen, z. B. Salpetersäure, Saltz., Schwefels.

Mineralschwarz, gemahlener, kohle-

haltiger Schiefer.

Mineralwässer, diejenigen Quellwässer, denen man heilkräftige Wirkungen auf den menschl. Organismus zuschreibt, sei es infolge der höheren Temperatur od. der gelösten Bestandteile. Haben die M. eine höhere Temp., als der mittleren Jahrestemp, entspricht, so nennt man sie Thermen; enthalten sie viel freie Kohlensäure, so heissen sie Säuerlinge. Ein stark magnesiahaltiges Wasser nennt man Bitterwasser, e. schwefelwasserstoffhaltiges: Schwefelwasser, e. kochsalzhaltiges: Soolwasser, e. eisenhaltiges: Stahlwasser etc. - Die M. können auch auf künstl. Wege dargest, werden.

Mineralweiss Techn. feingemahlener Schwerspat; Anstrichfarbe.

Minerogene Sedimentgesteine s. Sc-

dimentgesteine.

Minette Win namentl, aus Feldspat u. dunklem Glimmer bestehendes Gestein (Glimmer genit), wozu Hornblinte, Augit, Magneteisen u. a. kommen. Vogosen. Ödenwald, Sachsen (Preiberg) u. a

miniren 3eel nennt m. d. Fressen vieler Insektenlarven zwischen der oberen u. unteren Epidermis eines Blattes; es entsteht ein Minirgang

od. Minirplatz od. beide.

Minirfliege, Agromyza 3vol. Gattg. d. Muscidar, Larven fressen im Mark od. miniren in Blättern gewisser Pflanzen. — Agromyza mobilis in Blättern d. Brennnessel. (agros gr. Acker,

myzo gr. saugen).

Minirgang 3eol. 1) d. schmale, oft vielverschlungene Weg, den die in Blättern minirende Insektenlarve zurücklegt. 2) d. Abschnitt d. Ganges der im Holze brütenden Borkenkäfer (Xvloterus), w. keino Eiergruben enthält. 3) d. von anderen Bostrychiden zum Zwecke des sich Versteckens, der Ueberwinterung etc. gefertigte Gang, im Gegensatz zum Brutgang. Insekt nicht einen Minirgang fertigt, sondern das Blatt platzartig ausfrisst (Tinea complanella, weisser M. in Eichenblättern) od. es schliesst sich, wie bei Orchester fagi an den Minirgang ein M. an.

Minirvögel Sool. Vögel, w. ihre Nester an Ufern, in Höhlen u. s. w selbst graben. (Uferschwalben, Bienenfresser, Pinguine, Eisvogel u. s. w.).

Minimum, barometrisches Phyl. Ort niedersten Luftdrucks.

Minimumthermometer s. Maximumther-

Minium = Mennige.

Mink s. Putorius vison.

Minute, 1) Mass für d. Zeit: d. 60. Teil einer Stunde. 2) Mass v. Kreisbogen u. Winkeln: d. 60. Teil eines Grads. — Zeichen '.

Minze s. Mentha.

Miocin s. Tertiarformation.

Michippus &al. miocanes Pferd Amerikas, dreizehig, die Seitenzehen berührten den Boden nicht mehr.

Miq. Bet. Mutn. Miquel (Friedr. Anton Wilh.) geb. 1811, gest. 1871. Holländ. Botaniker, zuletzt Direktor d. Reichsherbariums in Leiden.

Mirabelle Bot. Varietät von Prunus domestica L., mitgelb-roten, eiförmigen Früchten. (Name aus Myrobalanus [myron gr. Balsam, bálanos gr. Nuss] entstanden).

Mirabilis Jalapa L., falsche Jalape, gem. Wunderblume, Vier-Unrblume, St. Fam. d. Nyctagineae (L. V. I.) einjährige Pflanze Südamerikas mit gelben öd. roten trichterförmigen Blüten, w. sieh erst nachmittags öffnen. Bei uns Gartenzierpflanze, (mirabilis lat, wunderbar).

Mirabilit s. Natriumsulfat.

Mirb. Bot. Mum. Mirbel (Charles François Brisseau) geb. 1776, gest. 1854, Prof. u Mitglied d. Akademie zu Paris.

Mirbanöl = Nitrobenzol.

Mirikina s. Nykiipithem treingatus Gray. Mischer'sche Schläuche 300f. im Innern d. Muskelfasern des Schweins sich zuweilen findende Schläuche; dieselben bestehen aus einer cuticularisirten Scheide, w. Ballen von Sporen einschliesst, aus denen wahrscheinlich Gregarinen hervorgehen.

Mischfrüchte Bot. durch Kreuzung verschiedener Varietäten od, Arten erhaltene Früchte, w. Merkmale beider elterlicher Formen zeichen.

Mischgeschwülste Bath, Ant. Geschwülste, in denen mehrere Gewebsformen vertreten sind, z. B. Chondresarkom.

Mischkrystalle s. Isomorphismus.

Mischling = Bastard.

Mischungsmethode Phyl. e. Methode z. Bestimmung d. spezifischen Warme; s. Kalorimeter.

Miserere = Hear (lat, erbarme dich). Misgurnus, Schlammbeisser 300l. Ordn. d. Phytostomi. Körper lang, seitlich zusammengedrückt; Schuppen klein, in d. Haut verborgen; mit 10—12 Bartfäden; neben Kiemen- meist Darmatmung. Am Grunde von Gewässern lebend in, denselben nach kleinen Tieren u, vermodernden Tier- u. Pflanzenresten aufwühlend. Mispel S. Mespilus.

Mispel, japanische s. Eriobetrya japon.

Mispel, surinamsche s. Lucuma. Missbildung, angeborene Bath. Unt. Anomalie der Gestalt u. Form, sei es des ganzen Körpers od. einzelner Teile desselben, bedingt deh. e. Entwicklungsstörung innerhalb der Gebärmutter. – Vgl. Doppelmisbildung. Hyperdaktylie, Inversie viscerung.

Mississippi-Kaiman Seel. Alligator mississippensis Daudin. — Mit langer, flacher, einer Hechtschnauze ähnlichen Schnauze; oben schmutziggrün mit dunklen Flecken, unten hellgell; 45 m lang. Im Süden d. Vereinigt. Staaten; frisst Fische; fällt d. Menschen nur selten an; Haut wird gegerbt.

Misspickel = Arsenkies.

Mistel s. Viscum.

Mistel-Gewächse s. Loranthaceac.

Misteldrossel s. Turdus,

Mistfliege s. Scatophaga.

Mistkäfer s. Geotrapes.
Mitbewegung Ebpli. Bozeichnung für
gleichzeitige Thätigkeit gleichartiger
Muskelgruppen, z. B. die symmetrische Contraction der Muskeln beider
Brusthälften, bei d. Atmung. Patholog. Mitbewegungen kommen vor bei Chorea.

Mitch. 3col. Matn. Mitchill (Samuel Latham) geb. 1764, gest. 1831.

Mitchamöl Bot, beste u, teuerste Sorte Pfefferminzol; in England durch Destillation ausgesuchter Blätter d. Pfefferminze dargestellt.

Mitella Chir. lat. Binde. - Mit e. dreieckigen od, viereckigen Tuche gemachter Verband z. Tragen d. Armes.

Mitempfindung s. Irradiation 2)

Mitesser = Komedonen.

Mithridatea tamburissa L. Bot. Fam. d. Monimiaceae (immergrüne tropische Bäume u. Sträucher), auf Madagaskar u. d. Maskarenen vorkommender Baum mit hohlen, oben offenen Früchten (Affen-Nachtgeschirr); Stamm meist hohl, d. Negern zu Trommeln u. Bienenstöcken dienend.

Mitisgrun s. Schweinfurtergrun.

Mitisverfahren Tcon. Zusatz v. 0, 1-0,5 pCt. Aluminium zu Eisen kurz vor Man erzielt dadurch e. d. Guss. guten, blasenfreien Guss, der bei vielen Eisensorten auf andere Weise nicht zu erzielen wäre.

Mitra Chir. M. Hippokratis. - E. Art

Kopfverband.

Mitra Bool. Ordn. d. Prosobranchiata. Schale mit sehr hohem, spitzem Gewinde; Mündung länglich, mit Spindelfalten - M. papalis Lam. Papstkrone. Schale mit Querstreifen eingedrückter Punkte, weiss, mit roten Flecken. - M. episcopalis Lam. Bischofsmütze. Schale glatt, weiss mit roten Flecken, (M. lat. Bischofsmütze).

Mitralis Ant. sc. Valvula. Alappe zwischen linker Vorkammer u. Herz-

Mitt. Bot. Mutn. Mitton (William) engl. Botaniker: schrieb über Moose. Mittags(fern)rohr = Passageinstrument.

Mittagshöhe Mitron, d. Höhe e. Gestirns im Meridian.

Mittagskreis - Meridian.

Mittagspunkt Mitron. d. Durchschnittspunkt d. Meridians e. Orts mit d. Horizont desselben.

Mittagszeit, für e. Ort ist d. Moment, in w. d. Sonne deh. d. Meridian d. Orts geht.

Mitteldevon s. Devon.

Mittelfellraum Ant. in der Mitte der Brusthöhle zwischen den Lungen gelegener Raum, in dem u. a. das Herz mit s. Gefässen, die Thymusdruse, die Luftröhre mit d. Bronchien liegen: s, vordere Begrenzung bildet das Brustbein, seine hintere die Brustwirbelsäule.

Mittelflachs Bot Anfang Juni gesäter Flachs, of, Fruh- u. Spatflachs.

Mittelfleisch = Damm. Mittelfuss - Metatarsus.

Mittelhand - Metacarpus.

Mittelkieferknochen = Zwischenkiefer. Mittelländische Spitzmaus = Wimperspitzmaus.

Mittelleib der Insekten, s. Thorax.

Mittelohr, mittlerer Teil d. Gehörorgans. Mitteloligocan etc. s. Oligocan.

mittelpunktständig Bot. heisst d. Placenta, wenn d. Samenknospen an einer aus dem Grunde d. Fruchtknotens sich erhebenden Mittelsäule (einer Fortsetzung d. Blütenaxe) stehen. cf. innenwinkelständig u. wandständig.

Mittelsprosse s. Cervus elaphus L. mittlere Fruehthaut s. Fruchtzehäuse.

mittleres Keimblatt = Mesoderm. Mittlergrin s. Chrom.

Mittonen - Resonanz.

Mixtura Bbarm, lat. Mischung; eine

Arzneiform

Mixtura agitanda lat. Schüttelmixtur. Mixtura gummosa Pbarm. Gummimixtur; Mischung v. Gummi arabicum u. Zucker in Wasser; angewandt b. Diarrhoe.

Mixtura oleosa balsamica Bbarm. Mischung v. Oel aus Citronenschale, Gewürznelke, Lavendel, Muskatblüte, Thymian u. Zimmt, v. Perubalsam m. Weingeist; z. Einreibungen verwandt.

Mixtura sulfurica acida Thorm, Hallersches Sauer, dargest, aus Mischung v. Schwefelsäure u. Weingeist: als Antipyreticum u. b. Metrorrhagien angewandt.

M'L. Sool. Mutn. Mac Lachlan (R.) engl. Entomologe.

mm Zeichen für Millimeter.

Mn Cbem. Symbol für Mangan.

Mo Chem. Symbol für Molybdan. Moa S. Dinornis.

Mobby, Bot, ein in Westindien durch Gährung von Bataten u. Zucker hergestelltes, berauschendes Getränk.

Mod. 3001 Mutn. Modder (Adolph) gest. 1799. Schwed, Zoologe,

Möb. 300l. Mutn. Möbius (K.) geb. 1825. Zuerst Prof. d. Zool. zu Kiel, seit 1887 Direktor d. zool. Museums zu Berlin.

Moehr, Bool. Mutn Moehring (Paul Heinr. Gerhard) geb. 1720, gest. 1792. Fürstl. Anhalt, Leibarzt. Botaniker u. Ornithologe.

Möhre s. Danens carota L. Möhrenfliege = Psila rosae.

möllern = gattiren.

Moëllon s. Dégras.

Mönch 300l. Sylvia atricapilla L. Oben dunkelgrau, unten hellgrau, Männchen mit schwarzer, Weibehen mit brauner Färbung d. Scheitels. In Gebüsch u. Unterholz. Europa, Kleinasien, Nordafrika; singt bes. während u. nach d. Regen,

Mönchsgeier s. Vultur.

Mönchsgrasmücke = Monch.

Mönchspfeffer s. Vitex.

Mönchsrobbe s. Stenorhynchus.

Möndchen = Lunula.

Mörtel Chem. Techn. Bindemittel, w. zum Verkitten d. Mauersteine, auch zum Verputz dienen. Die nur an d. Luft erhärtenden M. heissen Luftmörtel, die auch im Wasser erhärtenden Wasserod, hydraulische M. - Der gewöhnl. Luftmörtel ist e, mit Wasser zu einem dicken Brei angerührtes Gemenge von gelöschtem Kalk u. Sand. Wassermörtel sind Gemenge von Sand mit hydraulischem Kalk, od. Cemente mit u. ohne Sandzusatz. Die Cemente sind dch, Brennen von Kalk mit Silicaten erhaltene Stoffe, die für sich allein, od. mit Kalk gemischt, mit Wasser Moire metallique Com. Taucht m. Zinn erhärten.

Mörtelbiene s. Chalicodoma muraria. Möve s. Larus.

Mofetten Gwl. aus Spalten aufsteigende Exhalationen von gasförmiger Kohlensäure in heutigen od, alten Vulkangebieten. Hundsgrotte bei Neapel, Eifel, Laacher See u. a.

Mogadorgummi Bot. geringe Sorte arab. Gummis, aus Mogador (Marokko). Mogan Bot, aus d. gebackenen Früchten von Pandanus odoratissimus L. bestehendes gewürziges Konfekt, w. als Schiffsproviant Verwendg, findet.

Mogdadkaffee Bot. d. Samen von Cassia occidentalis L., tropischer Strauch; dienen als Kaffeesurrogat.

Moha = Guineagras.

Mohn s. Papaver.

Mohnköpfe Bot. Bharm. d. unreifen Früchte von Papaver somniferum L. Mole s. Biasen- u. B. Mohnöl. trocknendes, aus den Mohn- Molekel - Molekül.

samen gewonnenes Oel; wird als Speiseöl, zu Firnissen u. Linimentum ammoniatum verwendet.

Mohnsamen Bot. Bharm. d. Samen von Papaver sonniferum L.

Mohrenente s. Tranerente.

Mohrenhirse s. Sorghum. Mohrenpfeffer s. Habzelia.

Mohrenheim'sche Grube Ant. Vertiefung der Haut der vorderen Brustwand unterhalb des Schlüsselbeins.

Mohrhirse s. Sorghum. Mohrrübe s. Daucus carota L.

Mohr'sche Wage Bbvf. Instrument z. Ermittelung d. spezifischen Gewichts einer Flüssigkeit. — Beruht darauf, dass d. Gewichtsverluste, w. ein u. derselbe Körper in verschied, Flüssigkeiten erleidet, in demselben Verhältniss stehen, wie deren spez. G. - M. hängt an d. einen Arm d. Wage e. mit Quecksilber beschwertes Gläschen, senkt es in Wasser u. bringt d. Wage in Gleichgewicht, vertauscht m. nun d. Wasser mit e. andern Flüssigkeit, z. B. Schwefelsäure, so wird m. d. einen Arm d. Wage weiter beschweren müssen (dch. Reiter-

herzustellen, Aus d. zuzufügenden Gewichtstücken erkennt m. d. spez. G. Moire Techn, wollene od, seidene Gewebe, mit Zeichnungen von wellen-

gewichte), um wieder Gleichgewicht

artigem Glanz.

einige Augenblicke in Salzs., so tritt d. krystallin. Struktur desselben in eisblumenartigen Streifen hervor. Das so angeätzte Zinn nennt man M. m. Mokassinschlange s. Trigonocephalus.

Mokkakaffee, beste, nicht nach Europa in d. Handel kommende Sorte arabischen Kaffees,

Mokkastein = Moosachat.

Mo-ku-sin S. Lysurus Mokusin Cibot. Mol. Bot. Mutn. Molina (Juan Ignacio) geb. 1740, gest. 1829. Jesuit, Missio-

Molak (arab.) = Haschisch.

Molaren Sool. d. Backenzähne

Molasse Geol. mächtige oligocane bis pliocane Sandstein- u. Conglomeratschichten am nördl. Alpenrand.

Molche s. Urodela.

nar in Chili.

Molchfisch s. Protopterus, Mole s. Biasen- u. Blutmole.

Molekül Chem, die kleinste Menge e. Elementes od. e. Verbindung, w. im freien Zustande existiren kann. Die M. der meisten Elemente bestehen aus 2 Atomen; nur Phosphor u. Arsen enthalten im M. 4 Atome, während beim Cadmium, Quecksilber u. Zink u. wahrscheinlich vielen andern Metallen das M. einatomig ist. - Als Einheit der Molekulargewichte ist der Wasserstoff II2 = 2 gewählt u. mithin das Molekulargewicht einer Substanz diejenige Menge, welche in Gasform unter gleichen Bedingungen denselben Raum erfüllt, wie zwei Volume Wasserstoff. — Die Bestimmung dieses relativen Molekulargewichtes geschieht bei unzersetzt flüchtigen Körpern durch die Ermittelung d. Dampfdichte. In neuerer Zeit sind Methoden angegeben worden, welche gestatten, auch das Molekulargewicht nicht flüchtiger Substanzen zu ermitteln. Diese beruhen auf dem Verhalten der Lösungen solcher Substanzen. Man unterscheidet folgende Methoden zur Bestimmung d. Molekulargewichts in Lösungen: 1) aus dem osmotischen Druck: Lösungen, w. gleiche Anzahl M. in d. Volumeneinheit enthalten, üben bei gleicher Temperatur den gleichen osmotischen Druck aus, 2) aus der Erniedrigung des Dampfdrucks; aequimolekulare Losungen zeigen Dampfdruckerniedrigung, gleiche resp.Siedepunktserhöhung,3)ausder Erniedrigung des Gefrierpunktes; die Erniedrigung des Gefrierpunktes krystallisirbarer Lösungsmittel (Wasser, Benzol, Eisessig) ist proportional der Menge der in ihnen gelösten Substanz, Molekulare Mengen der verschiedenen Substanzen in derselben Menge d. Lösungsmittels gelöst zeigen die gleiche Gefrierpunktserniedrigung (Gesetz von Raoult). -Salze, Säuren u. Basen können nach diesen Methoden nicht untersucht werden, sondern nur indifferente Substanzen, bei denen sich jedoch auch hin u. wieder Ausnahmen zeigen. – Die Bestimmung des Molekulargew. auf chemischem Wege, welche sehr complicirt ist, besteht darin, dass man Derivate der gegebenen Substanz darstellt, dieselben analysirt

u, ihre Zusammensetzung mit der angenommenen Formel der Stammsubstanz vergleicht. - D. absolute Grösse der M. lässt s. berechnen 1) aus der Oberflächenspannung u. beträgt danach d. Durchmesser eines Wasserstoffmoleküls 0,7.10-5 cm. — 2) aus d. Abweichungen vom Boyle-Mariotte'schen Gesetz. Hätte dieses absolute Giltigkeit, so müsste s. e. Quantum Gas bei entsprechendem Druck auf nichts zusammenpressen lassen; das ist nicht möglich, denn im idealen Fall lässt es sich nur auf d. Gesamtvolum seiner Moleküle zusammendrücken. Aus den Abweichungen beim Comprimiren lässt s. also auf d. Volumen d. Moleküle schliessen u. ist d. Durchmesser e. solchen zu 6:10-8 an berechnet worden. D. beiden Zahlen stimmen bezügl. d. Grössenordnung zieml, überein.

molekulare Umlagerung Chem nennt m. den Uebergang e. Verbinde, in e. andere v. gleicher Zusammensetzung, aber verschiedener Constitution. So entsteht leicht aus Hydrazohenzel: Benzidin, aus isocyans. Ammon.: Harnsteff.

Molekulardruck (v. Flüssigkeiten) = Oberflächenspannung.

Molekulargewicht s. Molekul.

Molekulargrösse, im Sprachgebrauch identisch mit Molekulargewicht.

Molekularkräfte Spøf die zwischen d. Molekulen herrschenden Anziehungskräfte. — Aeusserungen derselben sind Cohaiten, Adhasion, Capillaritat, Elatizitat, Absorption u. Diffusion. Aus d. Dicke d. schwarzen Fleeks bei e. Seifenblase wurde neuerdings d. Wirkungssphäre d. M. als unter 4-10⁻⁶ cm berechnet.

Molekularrefraction Chem. Bhyl.—der Summe d. einzelnen diemzefractionen der Atome, aus denten ein Molekül besteht.—Jedoch machen sich Abweichungen geltend, als deren Ursache sich d. Bindung d. Atome erweist; so zeigen Körper, in denen e. doppelte Bindung, v. Kohlenstoffatomen vorkommt, e. grössere M. etc.

Molekularströme Phyf. d. Analogie, w. zwischen e. Solemoid u. e. Magneten bestehen, veranlassten Ampere zu d. Anschauung, dass jedes Eisenmolekül eines Magneten von e. galvanischen Ström umkreist sei; diese Ströme nennt er M. — Durch sie lassen s. alle elektrodynamischen Wirkungnn e. Magneten erklären.

Molekularverbindungen Chem. Für viele Körper von konstanter chemischer Zusammensetzung, für die Uie Theorie von d. Valenz der Atome nicht hinreicht, hat m. die Bezeichng. M. erfunden, z. B. Salze mit Krystallwasser, Doppelsalze; auch d. Ammoniaksalze bezeichnen manche als M. — Ein prinzipieller Unterschied zwischen M. u. Atomverbindungen lässt s. natürlich nicht aufrecht erbalten.

Molekularvolumen \$\psi_i\$ (Spm. der Quotient aus dem Molekulargewicht einer Verbindg, u. ihrem spez. Gewicht. — Es wurde in vielen Fällen als Summe der Atomvolume der Atome befunden, aus denen das Molekül besteht. — Doch machen s. auch Abweichungen bemerkbur, die teils in d. Bindung d. Atome, teils in noch unaufgeklärten Trachen ihren Grund haben.

Molekularwärme Chem. Thyl. d. Produkt a. d. Molekulargewicht u. d. spez. Wärme der betr. Verbindung. — Kopp stellte d. Satz auf., dass d. M. einer chem. Verbindg, gleich d. Summe d. Atomwärmen ihrer Elemente sei.

Molin = Mol.

Molken s. Milch.

Mollebaum u. -harz s. Schinus molle L. Mollinum Bhaum. überfettete Kaliseife mit hohem Glyceringehalt; z. Salbenmischung benutzt.

Mollmans s. Scheermans.

Mollusca, Weichtiere Bool, e. Tierkreis, Körper zweiseitig symmetrisch, weich, ungegliedert; mit od. ohne Kopf; langgestreckt od. spiralig gewunden, ohne Metamerenbildz u. ohne Gliedmassen. Haut schleimig weich, dch. Falten e. Mantel bildend, der e. einfache u. dann spiralig gewundene, od. e. aus 2 Klappen bestehende Kalkschale absondert. An d. untern Seite d. Körpers ein muskulöses Bewegungsorgan, d. Fuss. D. Atmungsorgane liegen unter d. Mantel in d. Lungen-resp. Kiemenhöhle. D. Herz ist in d. arteridler Teil d. nicht ges schlossenen Kreistauf; eingeschaltet.

D. Nervensystem best, aus 3 Ganglienpaaren. D. Mund, mit Radula ausgerüstet, führt in e. vielfach gewundenen, Leberanhänge tragenden Darmkanal. After oft in d Nähe d. Munds; viele sind Zwitter, bei d. wechselseitige Begattung stattfindet wicklung mit od. ohne Metamor phose. -D. meisten M. leben im Wasser, auch d. auf d. Lande lebenden bedürfen der Feuchtigkeit, (malakós gr. weich). Molluscoidea Bool. e. Tierkreis. Körper ungegliedert, zweiseitig-symmetrisch, ohne Gliedmassen; Mund mit bewimperten Tentakeln. Mit einfachem Gehäuse od, einer aus Bauchu.Rückenklappe bestehenden Schale. Meist festsitzend. - Klassen: Brachiopoda U. Brvozoa.

Molluscum contagiosum Mcb. seltene Hautkrankheit, wahrscheinlich übertragbar (contagiös). Besteht im Auftreten warzenartiger Gebilde, die halbkuglich die Haut überragen; meist auf Gesicht, Hals, Händen u. Genitalien lokalisirt; heilbar.

Molluseum fibrosum Med. Auftreten vielfacher Fibrome in der Haut.

Molobrus pecoris Swains. Kuhvogel 3wol Ordn. d. Paszerz. Mit spitzem, kurzem Schnabel, dichtbefiederter Nasengrube; Kopf u. Hals braun, sonst braun -schwarz. Frisst Saatkörner, besonders Mais, Insekten, d. er, wie unser Staar, d. Vieh abliest: legt wie d. Kukuk s. Eier in fremde Nester, Nordamerika. (M. gr. Fresser, peeus lat. Vieh).

pecus lat. vens.

Molorchus 300l. Gattg. d. Cerambycidae.
Flügeldecken sehr kurz, Unterflügel
können nicht darunter verlorgen
werden. Schenkel keulenförmig verdickt. Käfer auf Blüten. D. Larven
nagen unter Rinde absterbender od.
zu Zäunen verarbeiteter Fichten u.
Tannen im zickzack verlaufende,
mit Bohrmehl ausgestopfte Gänge.
Puppenwige im Holze.

Molukkenkrebs s. Limulus.

Molva vulgaris Flem., Leng 3001. Ordn. d. Anacanthini. Körper lang, mit sehr kleinen Schuppen; Kinn mit Bartfaden; an Unterkiefer u. Pflugscharbein grosso Zähne. Oben grün od. bräunlich, unten weisslich; bis 2 m lang. Nördl. adant. Ocean, in beträchtlicher Tiefe an felsigen Kiisten lebend. Fleisch geschätzt; gedörrt als Bergerfisch in d. Handel

kommend.

Molybdän Chem Symbol Mo. Atomg. 95.8. Silberweisses, unschmelzbares Metall, welches deh. Erhitzen seiner Oxyde od. Chloride im Wasserstoffstrom erhalten wird-

Molybdäubleispat - Wulfenit.

Molybdänglanz, Wasserblei Min. dem Graphit äusserst ähnl, Mineral, MoS₂ (Schwefelmolybdän). Auf Zinnerzgruben d. Erzgebirges, Auerbach (Bergstrasse) u. a.

Molybdanit - Molybdanglans.

molybdänsaures Ammonium Chem. dient z. Nachweis von Phosphorsaure, mit welcher es einen gelben krystallin. Niederschlag gibt.

Mombinpflaumen u. -baum s. Spondias. Moment (statisches) = Drehungsmoment. Moment, magnetisches s. magnetisches

Moment.

Momentaufnahme vgl. Photographic.
Momordica, Balsamapfel od. -gurke
Bot. Fam, d. Cucurbitaccae (L. XXI. 8.)
Mit ovalen Früchten, w. abführend
wirken. Einzelne Arten als Zierpllanzen (d. Früchte wegen) gezogen.
(momordicus lat. bissig — Saft d.
Früchte sehr scharf).

Momordica Elaterium L. = Ekballium,

Monaetinellidae s. Halichondriac. Monaden 300l. einzellige, chlorophyllfreie Protozoa, w. eine Zeit lang unter ambbenartigen Bewegungen umhertrischen sich lang bewegungen umher-

kriechen, sich dann aber einkapseln.

Monadelphia s. Linne sches System. (mönos gr. ein. adelphös gr. Bruder).

Monadina 3col. e. Unterordn. d. Flagellata. Körper klein, amoebenartig, ohne Schlund, mit einer vorderen Geisel u. 1—2 kleineren Nebengeisseln. (monos gr. einfach).

Monandria s. Linné sches System. (monos gr. ein, aner gr. Mann).

monangisch Bor. heisst d. Scrus d. Filizs, wenn er aus einem Sporangium besteht. (monos gr. ein, ängos gr. Gefäss).

Monas lens Mc. kugliges Infuscrium mit e. Geisselfaden, gefunden im Speichel bei Gangrän der Lunge.

Monascidiae 300f. e. Ordn. d. Ascidiacea. Festsitzend, einzeln lebend od. durch Ausläufer zu Kolonieen verbunden; Larven frei schwimmend, mit Ruderschwanz. (mónos gr. ein, einzeln).

Monat, dauert von Neumond zu Neumond. — Diese sog. syndische Periode des M. beträgt 29 Tage, 12 St., 44 Min., ist also wegen d. scheinbaren Bewegung d. Sonne grösser als d. siderische Periode.

monatliche Reinigung = Menstruation.

Monatsfluss - Menstruation.

Monatsklee = Luzerne, Medicago sativa L., Monatsrose. Rosa damascena L. Wot. Blüten wohlriechend, rot, mehr od. weniger gefüllt. Blättchen oval, oben glänzend grün. Oft blühend. Während d. Kreuzzüge aus Syrien eingeführt.

Monazit Min. Cer-Lanthanphosphat, (Ce,La)₂(PO₁)₂, Didym-haltig; mon.: tafelförm. Kryst. Härte = 5; rot od, gelb. Im Granit (Ural) u. in Goldseifen (Sibirien, Nordamerika).

Mond Mitron, umkreist d. Erde in 27 Tagen 7 Stunden 43 Min. (siderische Periode des M.) mit nicht ganz gleichförmiger Geschwindigkeit. - S. mittlere Entfernung von d. Erde beträgt 384 436 km. D. Monddurchmesser ist 3481 km, s. Inhalt 1/49 des d. Erde. -D. Mondbahn ist eine Elipse, deren einer Brennpunkt d. Mittelpunkt d. Erde ist: ihre Excentricität beträgt 0,05491 der grossen Halbaxe; d. Bahn hat zur Ekliptik e. Neigung v. 5°8' 48". - Der M. erhält s. Licht von d. Sonne. Je nach s, Stellung zur Erde zeigt er dieser e. mehr od, weniger beleuchteten Teil seiner Oberfläche (Mondphasen). - Der M. kehrt der Erde immer dieselbe Seite zu; er dreht s, also während eines I'mlaufs um d. Erde einmal um s. Axe. -Der M. besitzt auf der uns zugekehrten Seite keine Atmosphäre. -S. Oberfläche ist von mächtigen Bergen u. Gebirgen (meist Ringgebirge mit kraterförmigen Vertiefungen) bedeckt, die je nach d. Stand d. Sonne kleine od, sehr lange Schatten werfen: aus diesen ergeben sich Berghöhen bis 7200 m. - Der M. strahlt kein eignes Licht aus, auch lässt s, die vom Mond ausgestrahlte od. reflektirte Wärme kaum nachweisen. (Vgl., Mondfinsterniss, Monat, Apogaum, Perigaum, Linie der Apsiden, Libration).

Mondamin Techn. feine Maisstärke. Mondblindheit Bool. bei Pferden vorkommende Entzündung d Ausen, w. periodisch auftritt u. zur Erblindung führen kann.

Mondchen - Feldchen.

Mondfinsterniss, findet statt, wenn d. Erde zwischen Sonne u. Mond steht, also d. Mond in d. kegelförmigen Schatten d. Erde tritt. - Je nach dem d. Mond ganz od. teilweise verdunkelt wird, spricht m. von e. totalen od. partialen M. - Die M. kehren in 18 Jahren 10 Tagen periodisch wieder (wie d. Sonnenfinsternisse). In e. solchen Periode kommen 29 M. vor. - Bei e. totalen M. erscheint d. verdunkelte Mondscheibe erst bläulichgrün, passirt dann d. übrigen Spektralfarben, bis sie schliesslich blutrot erscheint. Es hat das s. Grund in d. Brechung u. Dispersion d. Sonnenstrahlen an d. Atmosphäre d. Erde. Mondfleck s. Feldchen.

Mondglas - Krownglas.

Mondjahr, d. Zeit v. 12 synodischen Monaten; ist 11 Tage kürzer, als d. Sonnenjahr.

Mondphasen s. Mond. Mondraute s. Botrychium. Mondring = Halo.

Mondringe Bot. über mehrere Jahresringe sich erstreckende, durch einen Pilz (Stereum) hervorgerufene Braunfärbung d. Holzes; später färbt sich d. innerhalb d. Ringe gelegene Holz gelb od, weiss u. wird dann gelb- od. weisspfeifiges Holz genannt.

Mondsame S. Cocculus suberosus D. C. Mondstein Min. ein schimmernder Feldspat (Adular), der als Schmuckstein

Verwendung findet.

Mondvogel s. Phalera hucephala.

Mondwendigkeit = Selenotropismus. Monedula, Dohle Sool, Ordn. d. Passeres. Schnabel kürzer, als bei anderen Raben. Europa, Asien. (M. lat.).

Moneren 3001. früher gebräuchliche Bezeichnung für Protozoa, bei denen sich kein Kern nachweisen lässt.

Mongisterwurzel = Majestowurzel. Mongoz 3001. Lemur mongoz L. Dunkel-; grau, unten weiss, Gesicht schwarz. Madagaskar, (M. heimatl, Name).

Mongroveholz - Mangroveholz.

Mongue sapateiro = Mangroveholz. Monochasien Bot. Trugdolden mit einer Monograptus s, Graptolithen.

endständigen u. einer seitlichen Blüte. (mónos gr. ein, chásis gr. Trennung).

Monochlamydeae D.C.(Apetalae Juss.), Blumenblattlose Bot. Unterklasse d. Dikotyledones; Blüten mit einfacher Blütenhülle (Perigon). (cf. Choristope-talae u. Gamopetalae). (monos gr. einzeln, chlamüs gr. Hülle).

Monochloressigsaure Chem. CH, Cl. COOH, dch. Chloriren v. Eisessig er-halten, bildet rh. Prismen. Aetzt d.

Epidermis.

Monochord Boof über e. Resonanzboden gespannte Saite zu Versuchen über d Schwingungen d. Saiten.

Monoculus Chir. monos gr. allein, oculus lat. Auge. - Verbandart bei der ein Auge dch. den angelegten Verband verschlossen wird.

Monodelphia Bool. im Gegensatz zu d. Didelphia alle Ordnungen d. Mammalia mit einfacher Scheide. (monos gr.

ein, delphys gr. Scheide).

Monodon monoceros L., Narwal, See-Einhorn Bool. Ordn. d. Natantia. Plump; Kopf klein; Männchen im Oberkiefer (meist an d. linken Seite) einen nach vorn gerichteten, schraubenförmig gedrehten, 2 m langen Stosszahn; Rückenflosse klein, Schwanzflosse gross. Gelb-weiss mit zahlreichen, unregelmässigen, braunen Flecken: 5-6m lang. Fleisch u. Thran benutzt. In kleinen Gesellschaften in nördl. Meeren lebend. (monos gr. ein, allein, odon gr. Zahn, kéras gr. Horn).

Monodora myristica Gaert., Muskat-Gewürzbeere, Kalabassen - Muskatnuss Bot. Fam. d. Magnoliaceae(L.XIII.1.) Baum Jamaikas; seiner aromatisch riechenden äther. Oel enthaltenden. Früchte wegen, w. wie Muskatnüsse gebraucht werden, angebaut. (monos gr. ein, döron gr. Gabe - Früchte einzeln stehend).

Monoecia Bot. d. XXI. Klasse d. Linni-

schen Systems. (S. monoecisch).

monoecisch, einhäusig Bot. ein u. dieselbe Pflanze hat sowohl männliche, als auch weibliche Blitten. cf. dioecisch. (mónos gr. einer, oikio gr. Haus). Monoecismus 3001. Bezeichng. dafür,

dass männl, u. weibl. Geschlechtstiere auf einem Tierstock vereint sind.

monogen = eingeschlechtig. Monogenie = ungeschlechtl. Fortpflanzung.

Monogynia Bot. Pflanzen, deren Blüten I Griffel haben.

monoicus - monoecisch.

monocarpisch & ot. heissen Pflanzen, w. nur einmal Früchte hervorbringen. Monoklinale Falte s. Flexurfalte

monoklines System = manosymmetrisches

Monoklinia Bot. d. l. bis XX. Klasse d. Linne schen Systems.

monoklinische Blüten s. Blüte.

Monokotyledones, einsamenlappige Pflanzen Bot. e. Klasse d. Angiospermae. Keimling mit I Samenlappen. Gefässbündel geschlossen, auf d. Querschnitt zerstreut. Blätter meist parallelnervig. Blatkreise d. Blüte meist 3gliedrig. Wurzel d. Keimlings meist zu Grunde gehend, durch Nebenwerzeln ersetzt. ef. Disbyledoms. (mönos gr. ein, kotyledo Keimblatt von Kotyledon gr. Knochenhöhle). Monokotylen — Menokotyledoms.

Monomyaria Bool. Lamellibranchiata mit einem Schliessmuskel. (monos gr. ein,

mys gr. Muskel).

Monopétalae Juss. = Gamopetalae D.C. Monophag 300l. Tiere, die auf ein Nahrungsobjekt angewiesen sind u. nur dies verzehren; z. B. viele Kaupen. Monophthalmie = Creloria. (monos gr.

ein, ophthalmos gr. Auge).

monophyletisch Bot. Seef. heisst diejenige Hypothese in Bezug auf d. Abstammung, w. annimmt, dass mehrere Gruppen von Organismen von einer gemeinsamen Stammform abstammen; cf. polyphyletisch.

monophyodont 300l heissen Tiere, deren Zähne, nicht gewechselt werden.

Monoplegie Med. monos gr. ein, plege gr. Schlag. — Lähmung eines Nerven, eines Armes od. eines Beines; auf Erkrankung der Gehirnrinde beruhend; vgl. Hemiplegie.

monopodiale Verzweigung = Mono-

Monopodinm Bet. e. Art d. Verzweigung, bei w. unterhalb d. fortwachsenden Scheitels d. Hauptaxe seitliche Zweige entstehen. (mónos gr. ein, pus gr. Fuss).

monopterisch = einflügelig, auch einflossig,

monosiphon Bot. heisst d. Thallus, wenn er aus nur einer einzigen Zellenreihe gebildet ist. (mónos gr. ein, siphon gr. Röhre).

monospermisch Bot. Früchte mit nur 1 Samen.

Monosulfosauren s. Sulfosauren.

monosymmetrisches System, monoklines System Rruft. Hierher gehören alle Krystalle, welche nur I Symmetrieebene haben, d. h., welche nur durch I Schnitt in 2 spiegelbildl, gleiche Hälften geteilt werden können. Ihre Flächen werden auf 3 Axen bezogen, von den 2 sich senkrecht schneiden, die dritte aber mit einer d. beiden ersten schiefe Winkel bildet. Letztere wird vertikal gestellt u. heisst Vertikalaxe, eine verläuft schief nach vorn u. unten (Klinoaxe od. Klinodiagonale), d. andere von links nach rechts senkrecht zur Vertikalaxe (Orthodiagonale). Flächen, welche die 3 Axen schneiden, heissen Pyramiden (Hemipyramiden); solche, welche d. Kl. u. Orth. schneiden, aber d. V. parallel laufen, Prismen; das Flächenpaar, welches d. V. u. Kl. parallel läuft, heisst Klinopinakoid, das d. Vertikalaxe u. Orthodiagonalen parallel laufende Orthopinakoid, während d. Basis d. Orth u. Kl. parallel geht, also nach vorn geneigt ist. Gips. Orthoklas.

monothecisch Bot. Staubblätter, w. nur einen Staubbeutel mit 2 Pollenfächern

besitzen.

Monotremata, Schnabeltiere, Kloakentiere Seol. e., Ordn. d. Mammalia. Kieferschnabelförmig, zahnlos od. mit hornigen Platten. D. Enddarm bildeteine Kloake, in welche, wie bei d. Vögeln, Harn- u. Geschlechtsorganemünden. Entwicklung ohne Placenta; Fortpflanzung deh. e. weichhäutiges Ei. Skelet mit Beutelknechen. Auf Südostaustralien u. Tasmania beschränkt. (mönos gr. ein, trema gr. Oeffnung).

Monotropa, Ohnblatt Ber, Fam. d. Monotropaceae. (blattlose, chlorophythlose Schmarotzerplanzen). (L. X. I.) In schattigen Wäldern wachsend, Blätter schuppenförnig, Blüten (K. u. C. 4—5) in einer reichblütigen Traube; ganze Pflanze strohgelb, (mónos gr. ein, trópos gr. Lebensart).

Monstrum = Missgeburt (m. lat. Wunder). monströse Geweihe u. Gehörne Bool. auch widersinnig genannt. In Folgo

von Ueberfülle der Knochensubstanz zur Zeit der Geweihentwicklung entstehen Ende u. Sprosse, Zacken u. Auswüchse, ja eine Vermehrung der Stangen selbst, die den Gesetzen der Geweihbildung nicht entsprechen u, so zu missgebildeten m. G. führen. cf. Perückengehörn.

Monsune, die im nördl. Teil d. Indischen Oceans regelmässig wehenden Winde, deren Richtung von Oktober bis März NO., von April bis September SW. ist.

Mont. Bot. Mutn. Montagne (Jean Francois Camille) geb. 1784, gest. 1866. Mitglied d. Instituts zu Paris.

Mont. 300l. Mutn. Montagu (George) Engl. Conchyliologe; lebte im Anfang dieses Jahrhunderts.

Montblancoel Bot, beste französische

Sorte Lavendeloel.

Montée 3001, Die jungen Aal-Weibehen, die stromaufwärts wandernd, beim l'eberklettern der Wehre in Fangkasten gefangen u. als M. zum Aussetzen in Teiche, Torfstichlöcher etc. versandt werden.

Monte Somma s, Einsturzkrater. Montf. 300l. Mutn. Montfort (Denys de) gest, 1820 zu Paris. Conchyliologe.

Montgn. - Mont. Bot.

Monticola, Steindrossel 3001. Ordn. d. Passeres. Schnabel am Grunde breiter als hoch, leicht gekrümmt, Spitze d. Oberschnabels hakig; Flügel lang; Lauf hoch. In Gebirgsgegenden d. alten Welt: in Felsspalten nistend. (mons lat, Berg, colere lat bewohnen). Monzonit Min. Diabasähnl. Gestein d.

Mte. Monzoni (Tirol); auch als Augit-

syenit bezeichnet.

Moodoogaoel Bot aus d. Samen von Butea frondosa Roxh, gewonnenes Oel. Moor, feuchtes, sumpfiges Land; es

ist entweder mit grünem Rasen überzogen u. heisst dann Grünmoor, od. es ist hochliegend, nur von Torfpflanzen bewachsen, hat schwarzes Aussehen u. heisst dann Hoch-, Schwarz- od. Heidemoor. Um d. physikal. Beschaffenheit zu bessern u. um d. Boden Mineralstoffe zuzuführen (Moorkultur), wird d. Moorboden im Frühjahr verbrannt Moorbrennen; dasselbe ist d. Ursache d. sogen. Hohenrauchs.

Moorbader Mcd. erwärmtes Moor in

Arm- od. Fusswannen gefüllt, in die die erkrankten Glieder gesteckt werden. Anwendung finden sie u. a. bei Neuralgien, Rheumatismus; ihre Wirkung besteht in d. kräftigen Reizung der Haut.

Moorbildung, erfolgt entweder (Grasod. Flachmoore) aus unter Wasser getauchten Schilf-u. Riedgräsern od. (Moos- od. Hochmoore) aus Torfmoosen (Arten von Sphagnum), w. ihre Nahrung aus atmosphär, Niederschlägen beziehen.

Moorbrennen s. Moor.

Moore Bot. Mutn. M. (Th.) geb. 1821, gest, 1887. Direktor d. botan, Gartens zu Chelsea.

Moorente s. Fulix.

Moorhirse s. Sorghum vulgare Pers.

Moorkoble, e, erdige Braunkoble, aus gänzlich zerfallenem Pflanzenmoder: wird als Farbstoff verwendet. Moorkultur s. Moor.

Moorrauch = Hohenrauch.

Moorva Bot. d. neuseeland, Flachs ähnl. Bastfaser v. Sanseviera ceylonica.

Moos, irländisches s. Chondrus crispus. Moos, islandisches s. Cetraria islandica.

Moos, schwedisches s. Ochrolechia. Moosachat Min. Chalcedon mit Chlorit-

einschlüssen.

Moosbüchse = Mooskapsel. Moose s. Muscincae,

Moosfarn s. Lycopodium.

Mooskapsel s. Muscineae.

Moospulver = Barlappsamen.

Moosstärke = Lichenin.

Moostierchen s. Bryozoa.

Mooswölber = Dombauer.

Mops 300f. e. kleine Hunderasse von gedrungenem Bau, abgestumpfter Schnauze u. schraubenförmig gerolltem Schwanz.

Moq.-Tand. Set. 3eel. Mutn. Moquin-Tandon (Alfred) geb. 1804, gest. 1863.

Prof. d. Bot, zu Paris.

Moraceae, Maulbeer-Gewächse Bot. e. diketyl, Pflanzenfam. Blüten einge-schlechtig mit 4 od. ögliedrigem P. u. 4 od. 5 A.; G. einfächerig. Holzgewächse mit wechselständigen Blättern; enthalten Milchsaft.

Morane Geol. Von den die Gletscher begrenzenden Felswänden stürzen auf jene Gesteinsblöcke u. Schuttmassen herab, welche sich in Folge d. Gletscherbewegung in seitliche

Reihen (Seitenmoränen) anordnen u. sich beim Zusammenfliessen zweier Gletscher in ein gemeins. Bett zu einer Mittelmoräne(Gufferlinie)vereinigen. Am unteren Ende d. Gl., wo er ab-schmilzt, häuft sich d. Schutt zu einem mächtigen Wall, der Endmorane od, Stirnm, an. Die auf d. Boden unter d. Last d. Gl. geschobenen. z, grossen Teil zerriebenen Trümmer, bilden d. Grundmoräne, welche sich schliessl, mit d. Stirnm, vereinigt. Grössere Brocken werden dabei geschliffen u. erhalten geradlinige Risse (Gletscherschliffe).

Morasterz = Sumpferz, s. Brauneisenerz.

Morbilli = Masern. Morbus lat. Krankheit. 1) M. Addisonii = Addison'sche Krankheit. 2) M. Basedowii = Basedow' sche Krankheit. 3) Morbus Brightii = Bright'sche Krankheit. 4) M. maculosus Werlhofii s. Purpura.

Morchel s. Morchella. Morchel Bot. zu d. Discomycetes gehörige Pilze mit gestieltem Fruchtkörper u. kegel- od. walzenförmigem Hut, w. auf d. Oberseite mit netzförmigen Rippen versehen ist. In trockenen Wäldern, auf Wiesen wachsend, essbar. - M. esculenta Pers. Speisemorchel. — M. deliciosa Fr. Beide Arten sehr beliebte Speiseschwämme von angenehmem Geruch u. Geschmack. (Morchella der latinisirte deutsche Name).

Mordants - Beizen. Mordfliege s. Lathria.

Mordraupen Bool, die Raupen gewisser Eulen, Noctuidae, z. B. Osmia trapezina u. Osmia diffinis, welche ausser pflauzlicher Nahrung auch andere Insekten, bes. nackte Raupen, anfallen u. verzehren.

Mordspinne s. Thanatus.

More-Mull = Mull.

Moretonbainüsse s. Castanospermum a. Morgagni Mnt. 1) sc. sinus lat. Busen. Einbuchtung in der Schleimhaut des Larynx, zwischen einem obern u. untern Stimmband einer Seite. 2) M'sche Hydatide: bläschenförmiges Gebilde, Anhängsel des Hodens.

Morgalebsamen Bot. d. Steinkerne von Prunus mahaleh L., d. Wohlgeruchs wegen zu Seifenkugeln benutzt.

Morgenpunkt Mitren. d. Punkt, in w. z. Zeit d. Nachtgleichen d. Sonne auf- Morinsäure - Morin.

geht u. in w. d. Aequator d. Horizont auf d. Ostseite schneidet.

Morgen-u. Abendröte. Aehnlich wie e. Licht deh. e. Milchglasschirm od. dch. Cigarrenrauch od. irgend ein anderes getrübtes Mittel rot erscheint, so auch d. Sonne, wenn sie auf- od. untergeht. In letzterem Fall sind es d. Staub, Rauch- u. Wasserteilchen d. Atmosphäre, welche trüben. -Ihre Wirkung ist natürlich viel intensiver, wenn d. Sonne am Horizont, wo ihr Licht eine lange Schicht zu passiren hat, als am Zenith. - Besonders schön ist d. Sonnenuntergang hinter e. grossen Stadt, weil dort sehr viel Staub u. Rauch tagüber in d. Luft gejagt wird. Besonders intensiv ist d. Rötung d. Sonne, auch wenn sie hoch steht, bei Hohenrauch u. in d. Wüste, wenn d. Samum d. Staub aufwirbelt. - Häufig ist starke M. u. A. Zeichen für kommendes Regenwetter, da sie deh. Wasserbläschen hervorgerufen wird. - Aehnlich lässt s. d. Alpenglühen u. d. Rötung v. Wolken erklären: d. zurückgeworfene Licht hat noch e, lange Luftschicht zu passiren, in der nur d. roten Strahlen durchgelassen werden.

Morgenstern, der Planet Venus-

Morin Techn, bildet den färbenden Bestandteil des Gelbholzes u. findet in Form des Gelbholzextraktes in d. Wollenfärberei Verwendung.

Morinda Bot. Fam. d. Rubiaceae (L. V. 1.) Ostindische Bäume u. Sträucher, deren Wurzel (Morindawurzel) Ruberythrinsäure enthalten. (M. entstanden aus morus lat. Maulbeerbaum u. indieus indisch).

Morindawurzel s. Morinda.

Morindin = Ruberythrinsäure. Moringa pterygosperma Gaert. Bot. Fam. d. Capparideae (L. X. 1.) Baum Ostindiens, mit grossen, gefiederten Blättern u. fusslangen Hülsen, in w. sich haselnussgrosse Samen befinden. Blätter, Blüten u. Hülsen als Gemüse gegessen, Wurzelrinde wie Meerrettig benutzt; das aus d. Samen ausgepresste Oel dient zur Herstellung wohlriechender Salben u. Oele. (M. Name d. Baums in Malabar).

Moringerbsäure = Maclurin.

Morion s. Quarz.

Moris. Bet. Autn. Morison (Rob.) geb. 1620, gest. 1683. Prof. d. Bot. in

Oxford.

Moritzpalme s. Mauritia vinifera Mart.
Mormon, Larventaucher Socl. Ordn. d.
Impenue. Auf d. Meeren d. kalten u.
nördl. gemässigten Zone lebende
Vögel mit kurzem, seitlich zusammengedrücktem Schnabel, der mit
seitlichen Querfurchen versehen ist.
Flügel kurz, gebogen; Schwanz kurz;
Vorderzehen mit Schwimmhaut. Tauchen geschickt, fressen Fische, Weichtiere u. s. w. (mormon gr. Maske).
Mormyrus Socl. Ordn. d. Physotomi.

Mormyrus 3col. Ordn. d. Physotomi. KopfohneSchuppen; Zwischenkiefer verwachsen. An jeder Seite d. Schwanzes unter d. Haut ein gallertartiger Körper. D. im Nil vorkommenden Arten auf egypt. Denkmälern abgebildet. (mormyro gr.

murmeln).

Moroxit Min, dunkel blau-grüner Apatit. Morph. Abkürzung f. Morphinum.

Morphaea Mcb. morphē gr. Gestalt. — Veränderung in d. Pigmentirung der Haut bei Lepra.

Morphin. Abkürzung f. Morphinum.

Morphinismus Web. in Folge längeren Gebrauches v. Morphium (vgl. Cocanismus) eintretende Gewohnheit des Körpers an dessen Genuss. Bei Abstinenz treten bedrohliche Erscheinungen, Aufregung, Schlaflosigkeit. Herzschwäche etc. auf. Abgewöhnung immer unter gleichzeitiger Anwendung anderer Beruhigungsmittel; nur in geschlossenen Anstalten möglich, doch nicht immer von dauerndem Erfolg; vgl. Cocainismus.

Morphinum aceticum = essigs. Morphium.

Morphium hydrochloricum = salzs.

Morphium,

Morphinum muriaticum = Morphinum hydrochloricum.

Morphium sulfuricum = schwefels.

Morphium.

Morphium Chem. Bharm. Morphin; wichtiges Alkaloïd des Opiums. C₁₇H₁₉NO₃, kl. bitter schmeckende Prismen. Wirkt schmerzstillend, beruhigend u. schlafbringend. Es wird nur in Form seiner Salze angewandt. — Besonders gebräuchl. sind das salzs. u.

schwefels. Salz; wenig angewandt d. essigsaure.

Morphiumsucht = Morphinismus.

Morphologie 3col. Bot. der Zweig d. Naturwissenschaft, w. sich mit d. äusseren u. inneren Form d. Naturkörper, d. gegenseitig. Stellung d. Teile u. d. Art u. Weise ihrer Entstehung u. ihres Wachstums beschäftigt. (morphe gr. Gestalt, lógos gr. Lehre).

morphologische Organe Vot. 3001. d. äusserlich unterscheidbaren Glieder d. Pflanzen- u. Tierkörpers.

Morphotropie Styft. Chem. d. gesotzmässige Veränderung von Krystallen in ihrer Abhängigkeit von d. Veränderung ihrer chem. Zusammensetzg.
— So sind d. Benzol, seine Ozy- u. Nitroderivate rhombisch; d. Verhältniss zweier Axen zu einander ist d. gleiche, das Verhältniss zur 3. Axe hängt aber von der Gruppe (Oxyod. Nitro-) ab, die den Wasserstoff des Benzols ersetzt.

Morpion s. Phthirius,

Morr. Bot. Mutn. Morren (Charles Francois Antoine) geb. 1807, gest. 1858. Prof. d. Bot. in Gent.

Morse'scher Telegraph s. Telegraphie. Mortificatio = Brand. (lat. Tötung).

Morula 300l. durch Furchung d. Eizelle entstandene Kugelausgleich grossen Zellen.

Morns, Maulbeerhaum 8ot. Fam. d. Moraceae (L. XXI. 4.) In Amerika u. Asien einheimische Bäume, bei uns kultivirt. D. Frucht ist eine Scheinbeere, indem d. 4blättrigen Perigone d. weibl. Blüten fleischig werden u. sieh an d. Bildung d. Frucht beteiligen. (moréa gr. Maulbeerbaum).

Morus alba L., Weisser Maulbeerbaum Bot. 5—10 m hoch, Blätter schiefherzförmig, unbehaart, Früchte weiss. D. Blätter sind das beste Futter für Scideraupen, weshalb d. Baum in mehreren Spielarten kultivirt wird. Heimat: China.

Morus nigra L., Schwarzer Maulbeerbaum Sot. 7—13 m hoch, Blätter herzförmig, ungeteilt od. lappig, gesägt, auf beiden Seiten mit rauhflaumiger Behaarung: Früchte schwarz-rot, essbar, auch zum Färben von Wein u. als Heilmittel dienend. Blätter als Futter für Seidenraupen nicht so geeignet, wie d. von M. alba L. Heimat:

Persien u. China, bei uns kultivirt. Mosasauriden Bal. Meer-bewohnende Reptilien d. Kreideformation mit schlangenartig gestrecktem Rumpf, kleinem, spitzen Kopf, überaus langem Schwanz u kleinen Ruderflossen; sie erreichten bis 30 m Länge. Mastricht. Nordamerika (New-Jersey, Kansas), von wo über 50 Arten bekannt sind.

Mosasaurus s. Mosasauriden.

Moshacher Sande Geof, unter d. Loss d. Rheinthales, besonders bei Mosbach (Castel) auftretende mächtige Diluvialsande mit reicher Fauna von Säugetieren, Land- u. Süsswassermollusken (Ursus spelacus, Hippopotamus, Rhinoceros, Mammut; Unio, Succinea, Pupa, Helix etc.).

Moschus, Bisam, e. tierisches Sekret, das s. beim Männchen d. Moschustieres (Moschus moschiferus) in e. besonderen Beutel in d. Nähe d. Geschlechtsteile sammelt. Weiche, rötlich-braune Masse v. durchdringendem Geruch. Wird in d. Parfümerie verwendet, sowie in der Medizin (als Excitans). - Als Surrogat vielfach Nitrobutyltoluol u. Nitrobutylxylol verwendet.

Moschus moschiferus L., Moschustier Bool. Ordn. d. Artiodactyla (ruminantia). Männchen mit 2, an d. Spitze nach hinten gebogenen, hauerartigen Eckzähnen, u. mit einer hinter d. Nabel gelegenen, beutelförmigen Drüse, w. Moschus absondert. Braun, Unterseite weisslich; etwas kleiner als d. Reh. Hochgebirge von Tibet u. China. Fleisch essbar, Fell u. Moschus werden benutzt. (móschos gr.).

Moschusbock s. Aromia moschata. Moschuskörner = Bisamkorner. Moschusochs = Bisamochse.

Moschuspolyp s. Eledone,

Moschustier s. Moschus moschiferus L. Moschusvogel S. Porthesia auriflua.

Moschuswurzel s. Eurvangium sumbul, Moser'sche Bilder - Hauchbilder.

Moskitos Sool. Collectivname für stechende, den Menschen befallende Dipteren, a. d. Fam. der Culicidae od. Stechmücken U. Simuliidae.

Moskovade s. Rohrzucker. Mosquito = Moskito.

Mostpalme s. Oenocarpus.

Mostwage Techn. Araometer z. Best. d. spez. Gewichts v. Most.

Motacilla, Bachstelze Sool. Ordn. d. Passeres. Schwanz lang, schmal abgestutzt, Flügel lang, zugespitzt. In d. Nähe von Wasser auf d. Boden umherlaufend, wobei sie d. Schwanz beständig auf- u. abbewegen. (M. lat). Motilität == Beweglichkeit.

Moto, durch Zusatz von Koji zum Gähren gebrachtes Reiswasser, w. bei d. Sakehereitung als Hefe benutzt

wird. (M. japan. Wort). motorische Nerven s. Nervenfaser. Motte s. Kleidermotte u. Tineidae.

Mottenkraut s. Ledum palustre L. Moucheron s. Agaricus alliaceus L.

Monches volantes = Muckensehen. (frz. fliegende Mücken).

Mouflon s. Mufflon. Moug. Bot. Mutn. Mougeot (Jean Baptiste) geb. 1776, gest. 1858. Franz. Arzt u. Botaniker.

Mountain - Mahagoni Bot. Nutzholz. stammt v. Betula lenta, Nordamerika.

Moussons = Monsune. Mowana Bot. abessinischer Name d.

Affenbrothaums. Msh. 3001. Mutn. Marsham (Thomas).

Engl. Entomologe. v. Mstr. Mutn. Münster (Georg. Graf von) gest, 1844. Finanzdirektor in

Baireuth. Paläontologe. M. Tr. Bool Mutn. Müller Johannes; s. Mull.) u. Troschel (s Trosch.).

Muawibaum Bot. Baum Mosambiques. dessen botan Stellung noch unbekanntist. D. Rinde ist giftig u dient in Ostafrika zu Gottesurteilen.

Mucedin Chem. Wie Gliadin e. Bestand-

teil d. Klebers.

Mucilago Bharm. mucus lat Nasenschleim. - Schleim, deh. Behandlung v. Gummi od. andern schleimhaltigen Droguenm, Wasser erhalten.

Mucilago Gummi arabici schleimige Mischung v. Gummi arabicum u. Wasser; wird als einhüllendes Mittel für andere Arzneistoffe

Mucilago Salep s. Tubera Salep.

Mucin Chem. Bbufl. e Albuminoid, w. s. im Speichel u. fast allen Drüsensekreten findet. Durchsichtig, fadenziehend; schwefelfrei; wird aus seiner wässrigen Lösung deh. Essigs. gefällt.

Mucor, Kopfschimmel Bot, zu d. Zygomycetes gehörige Pilze. Mycelium einzellig, in Form eines Netzes absterbende organ. Substanzen überziehend. Aus ihm erheben sich, durch eine Scheidewand davon getrennt, d. Fruchtträger, w. an d. Spitze kugelige Behälter für d. Sporen, sogen. Sporangien, entwickeln; dieselben besitzen im Innern eine sich kugelig emporwölbende Scheidewand (Columella) u. öffnen sich, indem die d. Sporen umhüllende Haut an ihrer Ansatzstelle abreisst. Statt eines endständigen Sporangiums kommen auch zuweilen durch Verzweigung d. Fruchtträgers mehrere, in Form einer Traube angeordnete kleinere Sporangien, sogen. Sporangiolen, zur Bei älteren od. in Entwicklung. Wasser wachsenden Mycelien bilden sich auch Brutzellen, Längeres Wachstum in Wasser bewirkt zuweilen hefeartige Sprossung (Kugel- od. Gliederhefe), weshalb man Abstammung d. Hefe von Mucor annahm. Durch starke Anziehung d. Sauerstoffs kann diese Gliederhefe allerdings eine Ueberfüllung von Kohlensäure in d. Substrat, in w. sie wächst, herbeiführen, u. so Gährung, d. h. Zersetzung von Zucker in Kohlensäure u. Alkohol bewirken. -M. mucedo L. — M. racemosus Fres. (mucus lat. Schleim, Schimmel).

Mucorhefe s. Mucor.

Mucormykose Bot. 3001. e. tötlich verlaufende Krankeit bei Kaninchen, w. erzeugt wird durch Einführung eines auf feuchtem Weissbrot wachsenden Pilzes (Mucor rhizopodiformis Cohn) in d. Blutbahn.

Mucosa, sc. Membrana = Schleimhaut

(mucosus lat. schleimig). Mucuna pruriens D. C., Juckbohne, Juckfasel Bot. Fam. d. Papilionaceae. Ostindien. Schlingpflanze, deren lange Hülsen d. Juckpulver liefern. (Mucuna brasilan, Name; pruriens lat. Jucken verursachend).

Mucus - Schleim.

Mudarpflanze s. Calotropis.

Mud-lumps Geol. flache Kegel an d. Mississippimündung, welche 3-6 m über d. Wasser emporragen u. eine Art Krater haben, aus welchem Sumpfgas, Kohlensäure u. Schlamm empordringen. Sie entstehen durch Mütze s. Musci.

Gasexhalationen, welche auf d. Zersetzung v. schlammbedecktem Treibholz zurückzuführen sind.

Mücken s Nematocera.

Mückensehen Ophthal. Bezeichnung f. e. bei Myopie, bei Erkrankung des Glaskörpers od. d. Linse auftretendes Symptom: die Patienten klagen, dass vor ihren Augen schwarze od. graue Punkte schweben.

Mühlenb. Bot. Mutn. Mühlenberg (Heinr. Ludw.) geb. 1756, gest. 1817. Evang. Geistlicher zu Lancaster in Penn-

sylvanien.

Müll. Bool. Mutn. Müller (Johannes) geb. 1801, gest. 1858. Prof. d. Anatomie u. Physiologie zu Berlin.

Müll. C. Bot. Mutn. Müller (Carl Aug. Friedr. Wilh)geb. 1818. Botan. Schriftsteller in Halle.

Müll. Fr. 3col. Mutn. Müller (Fritz) geb. 1821; lebt als Naturforscher in Bra-

Müll. F. v. Bot. Mutn. Müller (Ferdinand, Baron von) Regierungsbotaniker in Melbourne.

Müll, H. Bot. Mutn. Müller (Hermann) gest. 1883. Realschullehrer zu Lippstadt (Westfalen).

Müll. O. F. Bot. Bool. Mutn. Müller (Otto Friedr.) geb. 1730, gest. 1784. Dänischer Botaniker u. Zoologe.

Müll. Arg. Bot. Mutn. Müller Argoviensis (aus Argau; Jean) Prof. u. Direktor d. botan. Gartens zu Genf, Conservator d. Stadtherbariums. Müllen s. Vitex.

Müller 1) = Polyphylla fullo. 2) = Tenebrio molitor, 3) = Sylvia curruca.

Müller'scher Gang Ant. Entwicklungsgeschichtlich v. Bedeutung. - Kanal, aus d. sich bei d. Bildung einer männl. Frucht d. Prostata, bei der einer weiblichen die Tube bildet.

Münchli, Bot. Mutn. Münchhausen (Otto. Freiherr von) geb. 1716, gest. 1774. Erkannte d. Mutterkorn als Pilz.

Mündungsbesatz = Peristom.

Münze Bot. zuweilen fälschlicher Weise gebrauchte Bezeichnung für Minze. Münzenberger Sandstein Gcol, tertiäre Sandsteine u. Conglomerate bei Münzenberg (Wetterau) mit einer Menge von Blattabdrücken (Sabal, Zimmt, Lorbeer, Ulme u. a.).

bindg. v. Wellen od. Röhren.

Muffel Techn. halbcylindrisches Gefäss mit flachem Boden, dessen eines Ende geschlossen ist, - Besteht aus Chamotte od, Eisen u. dient zu hüttenmännischen od, chemischen Operationen, bei denen Substanzen unter Zutritt v. Luft u. Abschluss d. Feuergase erhitzt resp. geschmolzen wer-den sollen. — In d. M. treibt m. silberhaltiges Blei ab, brennt Emails u. Farben auf Porzellan, röstet Arsenerze

z. Gewinnung v. Arsenigsäure etc. Muffeldrüsen 300l. Drüsen in d. Haut d. Nasenspiegels u. d. Unterlippe d.

Wiederkäuer.

Muffelfarben Icon, Porzellanfarben, die bei geringer Hitze auf d. Glasur eingebrannt sind.

Muffenröhren Techn. Röhren, die deh.

Muffen verbunden sind,

Mufflon, 1) In Sardinien wild lebendes, aber auch gezähmtes Schaf m. Hörnern u. glattem Haar. Fleisch geschätzt. 2) eine zu Pelzwaaren verwendete, sehr feinhaarige Sorte von Ziegenfellen, aus d. Ländern südl. vom Kaukasus stammend.

mugeliger Schliff s. Edelsteine.

Mugil, Meeraesche 3vol. Ordn. d. Acanthopteri. Fische mit gestrecktem, seitlich zusammengedrücktem Körper, Cycloidschuppen, ohne Seitenlinie, ohne Zähne. In d. tropischen u. gemässigten Zone lebende Wanderfische.

Mulde, Synklinalfalte Ged. Falten, deren Schenkel nach unten convergiren; sie haben also d. Form eines

verkehrten Sattels.

Muldenlinie = Gewölhelinie,

Mulegarn, weiches, nur wenig gedrehtes Baumwollengarn.

Mull, Mullkrapp Bot. geringe, nur zum

Schwarzfärben dienende Sorte Krapp, Mullus, Seebarbe Sool Ordn. d. Acanthopteri. Körper gestreckt; Schuppen dünn, gross; mit 2 Bartfäden. Troschätzt; zeigen vor d. Absterben ein prächtiges Farbenspiel. (M. lat.).

Mnls. Sool. Mutn. Mulsant (M. E.) geb. 1797, gest. 1880. Entomologe u. Bib-

liothekar zu Lyon.

multiceps Bot, heisst ein Rhizom, wenn es in mehrere aufsteigende Aeste geteilt ist.

Muffe Tehn, kurzes Rohrstück z. Ver- multiplen Proportionen, Gesetz d. s. Gesetz d. multiplen Proportionen.

multilateral Bot. heisst e Pflanzenteil der actinomorph ist, d. h. wie eine Actinie durch mehr als einen Längsschnitt in symmetrische Teile zerlegt werden kann.

Multiplex Boof. Tecon e. telegraphischer Apparat, vermittels dessen sich gleichzeitig mehrere Telegramme auf demselb. Draht befördern lassen.

Multiplicator Bbbf. e. Galvanometer zur Messung schwacher elektrischer Ströme. Zur Verstärkung der Stromwirkung wird nämlich der Leitungsdraht in zahlreichen Windungen um die Magnetnadel geführt. Auch wendet m. statt d. einfachen Nadel d. sog, astatische Nadel an. Es sind das 2 fest mit einander verbundene, paraltel laufende Magnetnadeln, deren entgegengesetzte Pole benachbart sind. Es wird dadurch die richtende Wirkung d. Erdmagnetismus auf d. Nadelpaar fast aufgehoben, die Wirkung d. Stromes aber dadurch vermehrt, dass d. eine Nadel vollkommen in d. Drahtspirate, die andere ausserhalb liegt.

multipolare Ganglienzellen s. Gang-

lienzellen.

Mumienpuppe 3001 d. Form d. pupa obtecta, in w. s. d. Zweiflügler verwandeln.

Mumps = Parctitis epidemica.

Mund Ant Mundhöhle; Anfang d. Verdauungskanals. Man unterscheidet das Vestibulum oris (lat. Vorhof des Mundes) von der deh, die Zähne getrennten eigentlichen Mundhöhle. Die Mundhöhle ist vorne begrenzt v. den Lippen, die die Mundspalte begrenzen; die Decke bildet der Gaumen, den Boden Muskeln, nach hinten geht sie deh. d. Isthmus in d. Rachenhöhle über. Im Innern ist d. Mund v. e. Schleimhaut ausgekleidet, in ihr liegen auch die Mündungen der Speicheldrüsen; vgl. Verdauung.

pische Seefische. Fleisch sehr ge- Mundarme Bool. um d. Mundöffnung herumstehende Anhänge mancher Coclenterata, w. dazu dienen, dem

Munde Nahrung zuzuführen. Mundfäule = Stomacace.

Mundhöhle s. Mund.

Mundkrankheiten vgl. Stomatitis, Stomacace. Leukoplakie, Soor, Noma,

Mundscheibe s. Bryozoa.

Mundschwämmehen s. Oidium albicans Rab. u. Soor.

Mundsegel 3001. zu beiden Seiten d. Mundöffnung d. Lamellibranchiata gelegene 2 Paar blatt- od, fühlerförmige Anhänge, w. dazu dienen, mit d. Atenwasser eingeführte Nahrungsteilchen dem Mund zuzuführen.

Mundsegment 300l. d. zweite Kopfsegment d. Chactopoda; in demselben befindet sich d. Mundöffnung, es wird von dem ersten Segment od. Stirn-

lappen überragt.

Mundspecula Gir. Mundspiegel; Instrumente, w. zur Besichtigung d. Mundhöhle dienen.

Mundstiel s. Hydroidea.

Mundubi s. Arachis.

Mundwasser = Gurgelwässer.

Mundwerkzeuge der Insekten 3001, sind beissend bei Coleoftera, Neuroptera u. Orthoptera, leekend bei Mymenoptera, saugend bei Lepidoptera, stechend u. saugend bei Diptera u. Khrnchota.

Mungobohne Vot. Phaseolus Mungo L. Ostindien; d. essbaren Samen wegen angebaut. (M. pers. Name).

Mungos S. Herpestes griseus Ogilby.

Munjitwurzel = Majestowurzel.

Muräne 3eel. zur Ördn. d. Physostonigehörige, aalähnliche, plumpe Seefische ohne Schuppen, ohne Brustflossen, mit sehr spitzen Zähnen; bis 2,5 m lang. Fleisch schmackhaft; namentlich bei d. alten Römern sehr geschätzt.

Mürbrüche, heissen in den Alpen die von den Wildbächen (Murbüchen) am Ausgang d. Seitenthäler aufgehäuften Schutthalden.

Murch. Mum Murchison (Roderick Impey) geb. 1792, gest. 1871. Engl. Geologe.

Murex, Stachelschnecke 300l. Ordn. d. Prosobranchiata. Schale dickwandig, mit 3 Reihen Stacheln; Gewinde hoch; Aussenlippe wulstig, gefaltet; Mündung rund mit geradem od. gebogenem Kanal. Trop. Meere; nähren sich von andern Weichtieren. M. brandaris L. wurde von d. Alten zur Purpurfärberei benutzt; d. Monte tostaceo bei Tarent besteht fast ganz aus d. Schalen dies Schnecke. (M. lat.).

Mures articulares = Gelenkkörper.
Murexid Chem. purpursaures Ammon:

entsteht deh. Eindampfen v. Marnsäure m. Salpeters. u. Uobergiessen d. Rückstandes m. Ammoniak. Fand früher als Farbstoff Verwendg. Goldgrüne Blättehen, in Wasser m. purpurroter, in Kalilunge m. blauer Farbe lösl. (murex lat. Purpurschnecke),

Murexidreaktion Chem. dient Z. Nachweis v. Harnsäure. — Dampft m. lotztere mit verd. Salpetersäure ein uübergiesst d. Rückstand mit Ammoniak, so tritt Rotfärbung ein.

.... muriaticum Bhorm Salze d. Salzsaure, z. B. Chininum muriaticum.

Muriazit = Anhydrit.

Murichi Bot. Mauritia flexuosa. Palme Brasiliens, deren Stamm Werkholz liefert. Oberhaut d. Blätter zu Ge-

weben verarbeitet.

Muridae, Mäuse 300f. e. Fam. d. Kodentia. Körper schlank; dünne Beine
mit schmalen, nacktsohligen Pfoten;
Kopf mit spitzer Schnauze, grossen Augen, gespaltener Oberlippe;
Schwanz lang, nackt u. beschuppt
od. behaart. Ueber d. ganze Erde
verbreitete kleine Tiere, w. meist
unter d. Erde wohnen u. sich von
Früchten u. andern Pflanzenteilen
nähren.

Murmeltier s. Arctomys

Murr. Bot. Muin. Murray (Joh. Andreas) geb. 1740 zu Stockholm, gest. 1791. Schüler Linné's; Prof. d. Bot u. Med. u. Vorsteher d. botan. Gartens zu Göttingen.

Murta s. Ugni Molinae Turcs.

Muruxirinde Vot. von Byrsonima spicata Dec., (bis 12 m hoher Baum Südamerikas) stammende, zum Gerben u. Färben dienende Rinde.

Mns, Maus Sool. zur Fam. d. Muridae gehörig. Schwanz schuppig geringelt, nackt od. dünn behaart, Pelz weich.

MusdecumanusPall, Wanderratte 3004.
Körper 24 cm, Schwanz 19 cm lang;
oben bräunlich-grau, unten grauweiss. Starkes u gefrässiges Tier,
frisst kleinere Tiere, Gelügel, Küchenabfälle, Esswaaren, hält sich in
Kanälen, Kloaken, Kellern, Ställen,
Spoisekammeruu.s.w.auf. Im Anfang
d. 18. Jahrhunderts aus Asien nach
Europa eingewandert, vonhier durch
Schiffe über d. ganze Erde verbreitet.
Vertreibt überall, wohin sie kommt,
d. Hausratte (s. Mus ratus L.). (de-

eumanus lat. einer, der den Zehnten

gepachtet hat).

Mus minutus Pall., Zwergmaus 3001. oben gelblich-rot, unten weiss. Körper 6,5 cm, Schwanz ebenso lang. In Feldern u. Gärten; baut ein kunstvolles, rundes, über d. Erde aufgehängtes Nest; Europa u. Sibirien. (m. lat. klein).

Mus musculus L., Hausmaus 3001 gelblich-grauschwarz, unten etwas heller. Körper 9,5 cm, Schwanz ebenso lang. Ueber d. ganze Erde verbreitet. (musculus Diminutiv von mus).

Mus rattus L., Hausratte 3cel. oben dunkelbraun-schwarz, unten etwas heller; Körper 16cm, Schwanz 19cm lang. Seit d. 12. Jahrhundert in Europa; vgl. Mus decumanus Pall.

Mus' sylvatieus L, Waldmaus 300l. oben gelblich-graubraun, unten weiss; Körper 12 cm, Schwanz fast ebenso lang. In Wäldern, Gärten, Feldern, Früchte, Wurzeln u. kleinere Tiere (Insekten, Würmer, auch kleine Vögel) fressend; Europa u. Westasien. (sylv. lat. im Walde kebend)

Walde lebend).

Musa Ensete Gm., Enzeth Bot. Fam.
d. Musaccac. Wie M. paradisiaca, aber
über 9 m hoch (grösste krautartige
Pflanze). Abyssinien. Blätter Viehfutter, Bastfasern zu Stricken; aus
Einschnitten in d. Stamm fliesst ein
Saft aus, w. mit Milch u. Butter vermischt, getrunken wird; Früchte
nicht geniessbar. (E. abyss. Name),

Musa paradisiaca L., Pisang, Paradiesfeige Bot. Fam. d. Musacac. Krautartiger, aus umeinander gerollten
Blattscheiden bestehender, bis 6,5 m
hoher Stamm, w. an d. Spitze eine
Krone aus 2.—4 m langen, bis 60 cm
breiten Blättern trägt. Blatt mit einer
Mittel- u. zahlreichen darauf senkrechten Seitenrippen. Blüten in
hängenden Aehren, w. mit einer
Knospe noch unentwickelter Blüten
abschliessen. Früchte gurkenähnlich,
etw a 30 cm lang; geniessbar. Indien;
überall in d. Tropen angebaut; bei
uns auch als Zierpflanze. (M. aus
Modscha Sanskritname).

Musa sapientum L., Banane Bot. Fam. d. Musactat. Wie M. paradisiaca L., Stamm rot gestreift, Früchte kürzer u. weniger gekrümmt Heimat: Ostindien, aber überall in d. Tropen angobaut; d. Früchte eines d. wichigsten Nahrungsmittel d. Tropenbewohner; m. geniesst sie roh, geröstet, gebraten, getrocknet, eingemacht, auch wird Mehl daraus bereitet. D. Blätter finden mannigfache Verwendung, aus d. Bastfasern werden Stricke, Gewebeu s. w. verfertigt.

Musa textilis N. ab Es., Gewebe-Pisang Bot. Fam. d. Musaccae. Wie M. paradisiaca L. Molukken u. Philippinea. Früchte nicht geniessbar. Blattfasern

liefern d. Manillahanf.

Musaceae, Pisang-Gewächse Sot. monokotyl. Pflanzenfam. P. 6, blumenartig; A. 6. (L. VI. I.) Baumähnliche Kräuter m. grossen Blättern. Tropen.

Musafaser - Manillahanf.

Musca domestica L., Stubenfliege Soof. überall gemein, Larve in faulenden Stoffen, bes. Pferde- u. Hühnermist. Generationsdauer ein Monat.

Musca vomitoria L. Schmeissfliege, Brummer Sed. Hinterleib glänzend blau, mit schwärzlichen Querbinden; Eier, "Geschmeiss" genannt (s. Koth), an Fleisch abgelegt; Larven entfallen nach 24 Stunden, Generationsdauer 4 Woehen. Fliegt mit lautem Summen. (vomitus laf. Erbrechen).

Muscardine = Calcino.

Muscardino s. Eledone.

Muscardinus avellanarius Wagn., Hasolmaus Sod. Ordn. d. Rodentia. Körper gedrungen; Ohren gross; Oberlippe gespalten; Schwanz so lang wie d. Körper, rund, gleichmässig behaart. Oekergelb, Augen u. Ohren rötlich, Füsse rol, Zehen weiss. Mitteleuropa; baut in Gebüschen (besonders Haselgebüsch) nicht hoeh übeder. Boden aus Gras ein Nest; frisst Haselnüsse, Nüsse u. s. w. (M. lat.; avellana lat. Haselnuss).

Muscari, Muskat-Hyacinthe Vot. Fam. d. Liliaccac (L.VI.L) Zwiebelgewächse, d. blauen Blüten in einer am Ende d. Schaftes stehenden einfachen Traube. Teils Zierpflanzen. (muscus lat. Moschus — riechen nach M.).

Muscariae Seol. Gruppe der Diptera. — Syrphidae. Oestridae, Muscidae u. Conopidae werden als M. den übrigen als Temystomata bezoichneten Karshornern gegonübergestellt. Rüssel mit fleischigem Endlappen. Kiefer verkümmert. Verwandeln sich in einer Tonnenpuppe,

Muscarin 1) Redn. e. Teerfarbstoff, welcher tannirte Baumwolle blau färler. 2) Whorm. Alkaloid, welches im Fliegenpilz (Agaricus muscarius) enthalten ist. Sein Sulfat wirkt wie Physostigmin verengend auf d. Pupille.

Muschel s. Lamellibranchiata.

Muschelbäume, Eichen, Buchen, Erlen, deren dünnste Zweige allein ent herhefernt wurden, werden 4-6 m tief in der Region des Seegrases in den Meeresgrund eingesetzt. Nach 5 Jahren werden sie "gezogen", d. h., von Kähnen aus heraufgewunden, um die an ihnen sitzenden Mismuscheln zu sammeln. Jährlich werden 1000 M. gesetzt u. ebenso viele gezogen.

Muschelbart 300l. Bezeichnung für d. gefransten Mantelrand d. Auster.

Müschelgold, Malergold, fein verteiltes, mit Gummischleim od. Honigwasser angeriebenes Gold. Es wird aus d. Abfällen d. Goldschlägerei erhalten. Dient z. Vergolden u. Einbrennen auf Porzellan u. Glas. — Analog wird Muschelsilber dargest. u. Verwendet.

Muschelkalk s. Trias.

Muschelkrebse s, Ostracoda u, Cypris.

Muschelpfähle = Muschelhäume. Muschelschale 3ool. aus 2 Klappen bestehend, w. meist gleich gross sind; sind sie ungleich, so ist die grössere gewöhnlich stärker gewölbt u. festgewachsen auf einem fremden Gegenstande, d kleinere, flachere liegt ihr wie ein Deckel auf. Entweder schliessen d. beiden Klappen allseitig fest aneinander, od. sie klaffen. Am oberen Rande jeder Klappe befindet sich ein Buckel, w. ihre erste Anlage bildet u. w. man d. Wirbel nennt; derselbe kann spitz od. stumpf, gerade, gekrümmt od. spiralig sein. Meist liegt d. Wirbel d. Vorderrande näher, als d hinteren; als Vorderrand bezeichnet man den Rand, w nach vorn gekehrt ist, wenn man d. Schale so vor sich hinhält, dass d. Wirbel nach oben, u. d. Schlossband einem zugewendet ist; rechts befindet sich dann auch d. rechte, links d. linke Klappe. Entfernung zwischen Vorder- u. Hinterrand ist d. Länge, Entfernung zwischen Wirbel

u. Unterrand Höhe, Entfernung von d. gewölbtesten Stelle d. einen bis zur entsprechenden Stelle d. andern Klappe Dicke. Vor d. Wirbel befindet sich d. Feldchen, dahinter d. Schildchen. Im Innern d. Klappen machen sich als Vertiefungen bemerkbar: d. Muskeleindrücke, d. Manteleindruck u. d. Mantelbucht. Der Verschluss d. beiden Klappen wird auf dreifache Weise bewirkt: d. Schliessmuskeln schliessen d. Klappen, d. Schlossband öffnet d. Klappen u. d. Schloss verhindert d. gegenseitige Verschiebung derselben - Jede Klappe setzt sich aus 3 über einander liegenden Schichten zusammen, w. man, von aussen nach innen als: Oberhaut, Säulenschicht, Perlmutterschicht bezeichnet.

Muschelsilber s. Muschelgold. Muscheltiere s. Lamellibranchiata. Muschelwächter s. Pinnoteres.

Muscheron = Musseron.

Musci od. Musci frondosi. Laubmoose Bet. e. Ordn. d. Muscineae. Stengel dünn, fadenförmig, beblättert, aufrecht od. kriechend. Das die Kapsel bedeckende Archegonium wird als Haube od. Mutze emporgehoben; Kapsel mit Mittelsäule (columella), meist mit e. Deckel aufspringend.

Muscicapa. Fliegenschnäpper 3eed. Ordn. d. Passeres. Mit starkem, kurzem, an d. Wurzel breitem Schnabel; Mundspalte mit Borsten; Flügelspie; Schwanz grade. Kleine, in Wäldern u. Gärten lebende Vögel; erhaschen im Sitz vorüberfliegende Insekten. (musca lat. Fliege, caperelat. fangen). Muscidae 3eel. e. Fam. d. Diptera a. d. Unterordn. d. Kurzhorner, Fühlerborste nackt od. behaart. Rüssel immer deutlich. Larven parasitisch an anderen Tieren. Pflanzenstoffen, Tonnerhappen.

Muscineue, Moose Bot, eine Klasse d. Cryptogamae cellulares. Kleino, krautartige, meist ausdauernde, gesellig (rasenartig) wachsende, immergrüne Pflanzen. Aus d. Sporen entwickelt sich d. Vorkeim, aus w. durch Sprossung d. Moospflanze hervorgeht. Dieselbe besitzt Wurzelhaare u. einen meist mit Blättern versehenen Stengel, aus w. sich Antheridien u. Archegonien entwickeln. Letztere erzeugen d. Sporogonium, einen Kapsel od. Büchse genannten Behälter, in w. 1 d. Sporen entstehen, u. w. von dem später auf verschiedene Weise sich loslösenden Archegonium (in diesem Entwicklungsstadium Haute genannt) bedeckt wird. - D. M. sind über d. ganze Erde verbreitet, hauptsächlich finden sie sich in d. gemässigten u. kalten Zone (auf d. Tundren), sowie in höheren Gebirgsregionen (in d. Alpen noch in 3000 m Höhe). Sie gedeihen auf jedem Boden, auf Sand- u. Heideflächen, in Sümpfen, auf Felsen, an Baumstämmen, auf Dächern u. s. w. Gleich d. Muskelatrophie, spinale, progressive Flechten sind sie d. Pioniere d. Pflanzenwelt, indem sie an unfruchtbaren Stellen, u. Gestein d. Boden für d. Wachstum anderer, höherer Pflanzen vorbereiten (s Mooserde u. torfhildende Moose). Schüdlich sind d. M. zuweilen auf feuchten Wiesen u. an Baumstämmen.

Musculus etc. vgl. unter d. entspr. Beiwort, z. B. musculus risorius, un-

ter risorius etc.

Musivgold Chem. kryst. Zinnsulfid SnS2, wird deh. Erhitzen v. Zinn, Schwefel u, Salmiak od. dch. Leiten v. Zinnchloriddämpfen u. Schwefelwasserstoff deh. e. glühendes Rohr erhalten. Dient z. Bronziren von Gips.

musivisches Sehen s. Netzauge.

Musivsilber Tcon. e. Legirung v. Zinn u. Wismuth, welche, mit Eiweiss, Gummilösung od, Firniss angerieben, zum Drucken od. Malen benutzt wird.

Muskatbalsam Bot. Mischung v. Muskatbutter mit Wachs od. Oel.

Muskatblüte u. Muskatblütenöl s. Myristica fragrans.

Muskatbutter, das aus der Muskatnuss dch, heisses Pressen erhaltene Fett. hauptsächl, aus Myristin, dem Glycerid der Myristinsäure, bestehend (Smp. 45-50°) dient z. Darst. v. Salben, Muskat-Gewürzbeere s. Monodora.

Muskatholz Bet. von Piratinera guianensis Aubl. (Baum Südamerikas, Fam. d. Artocarpeae) stammendes Nutzholz.

Muskathyazinthe s. Muscari.

Muskatnuss u. -baum s. Myristica fragr.

Muskatnussoel - Muskatbutter. Muskel Int. Fleisch. Actives Bewe- Muskelkrampf s. Krampfe. gungsorgan; besteht aus Muskelbün- Muskellähmung s. Lähmungen.

uuterscheidet mikroskopisch quergestreifte u. glatte Muskelfasern; erstere finden sich in den dem Willen unterworfenen Muskeln, ferner im Herzen, die glatten in den dem Willen nicht unterworfenen, z. B. in d. Muskulatur des Darmes, der Gebürmutter, der Harnblase etc. Die Thätigkeit der Muskeln beruht auf ihrer Zusammenziehbarkeit u. der dadch, entstehenden Verkürzung; sie wird veranlasst deh, ihn treffende Reize (vgl. Erregbarkeit u. motorische Nerven).

Meb. Als Ursache der Krankheit, die meist im 30 .- 50. Lebensiahre auftritt, nimmt man Heredität, Ueberanstrengung v. Muskelgruppen, Verletzung od, Erkältung an, Die Krankheit beruht auf Erkrankung multipolarer Ganglienzellen in den Vorderhörnern des Rückenmarks u. besteht in e. Abmagerung u. Schwäche willkürlicher Muskeln, die v. aus d. Rückenmark kommenden Nerven innervirt werden (Gesichtsmuskeln bleiben frei); sie beginnt in d. Regel in d. Musculi interossei u. den Muskeln des Daumen- u. Kleinfingerballens der Hände. Symptome sind u. a.: Muskelzuckungen, Abnahme u. Erlöschen der Muskelthätigkeit, Deformitäten (Geistesfunktionen sind erhalten). Krankheit langwierig, endet stets ungünstig; zuweilen schliesst sich Bulbarparalyse an.

Muskeleindruck 300l. e. kleine, etwa kreisförmige Vertiefung im Innern d. Muskelschale, w. als Ansatz für d. Schliessmuskeln dient. Bei d. Dimyaria hat jede Klappe 2 Muskeleindrücke, je einen am vorderen u. hinteren Rande, bei d. Monomyaria nur einen, etwa in d. Mitte.

Muskelepithel Bool. d. Gesamtheit d. Myoblasten; so genannt ihrer Epithelähnlichen Anordnung wegen.

Muskelfasern s. Muskel.

Muskelfibrin s, Fibrin. Muskelgefühl - Muskelsinn.

Muskelgeräusch = Muskelton.

Muskelgeschwulst = Myom. Muskelgewebe s. Muskel.

del u. diese aus Muskelfasern; man Muskelmagen 3001. d. grössere, mit

kräftigen Muskeln ausgestattete Abschnitt d. Magens d. Vögel (s. Vor-

magen II. Nebenmagen).

Muskelsinn Booff, die deh. Vermittlung der in d. Muskeln verlaufenden sensiblen Nerven im Gehirn hervorgerufene Wahrnehmung der Muskelthätigkeit resp. der dch, die Muskelcontractionen veranlassten Stellundes M. z. B bei Tabes dorsalis: wenn man bei geschlossenen Augen einem an Tabes Erkrankten den Armstreckt od. beugt, kann dieser die Lageveränderung nicht angeben.

Muskelstreifen Bool, eine streifenartige Anordnung d. Protoplasmas in d. Leibessubstanz d. Infusoria, an w. d.

Contractionsfähigkeit gebunden ist. Muskelstrom Bhyll, der im ruhenden Muskel kreisende elektrische Strom. Beruht nach Dubois-Reymond darauf, dass im Muskel ein System elektromotorischer Moleküle vorhanden. Hermann (Prof. in Königsberg) bestreitet das Vorhandensein elektrischer Ströme in unversehrten Muskeln u. nimmt an. dass deh. die Alteration des Muskels b. seiner Herausnahme aus d. Körper elektrische Ströme veranlasst werden.

Muskelsubstanz s. Muskel.

Muskelton Booff, im Muskel entstehendes. dch. s. Contractionen veranlasstes Geräusch; wahrnehmbar z. B., wenn man die Kiefer fest aufeinander presst u. sich d. Ohren zuhält.

Muskelzittern - Tremor.

Muskelzuckung Phoff. die deh. Einwirkung eines Reizes hervorgerufene Zusammenziehung eines Muskels.

Muskovit s. Glimmer.

Muskovitgneiss = roter Gneiss (s. Gneiss).

Muskrant s. Corchorus.

Musk-wood S. Eurybia argophyllum Cass. Musophagidae, Bananenfresser Bool. e. Fam. d. Coccigomorphae. In afrikan. Wäldern lebende Vögel mit kurzem, aber hohem u. breitem Schnabel, langem Schwanz u. langem Lauf. Pflanzenfresser.

Musseron Bot. Agaricus graveolens Pers. Pilz mit halbkugeligem, später sich ausbreitendem, gelblichem Hut; auf Grasplätzen. Wohlschmeckend.

Mussolo s. Arca Noge L.

Mustangs Roof, in d. Prairien Amerikas lebende halbwilde Pferde.

Mustela, Marder Bool. Ordn. d. Carnivora. Kleine sehr gewandte, nächtliche Raubtiere, Körper gestreckt; Beine kurz; Zehen kurz, mit spitzen Krallen: Schwanz lang behaart, halb so lang als d. Körper. Pelz geschätzt. (M. lat.).

gen der Bewegungsorgane. Störung Mustela foina Briss., Haus- od. Steinmarder 3001. Graubraun, vor d. Brust e. weisser Fleck; Körper 46 cm, Schwanz 24 cm lang. In altem Gemäuer, Scheuern, Stallungen u. s. w. Durch Vertilgen von Ratten u. Mäusen nützlich; d. Geflügel gefährlich. Europa u. Westasien. (la fouine

franz. Name d. Tiers).

Mustela martes L., Baum- od, Edelmarder 300l. gelbbraun; Körper 48cm, Schwanz 24 cm lang. In Wäldern Europas u. Westasiens; d. Wildstand

gefährlich. (m. lat.).

Mustela zibellina L., Zobel 3001. Farbe gelb- od. dunkelbraun, mit vereinzelten weissen Haaren, Körper 44cm, Schwanz 22 cm lang. Sibirien u. Mittelasien. Pelz sehr geschätzt. (zibéline franz. Name d. Tiers).

Mustelus Rool. Ordn. d. Plagiostomata. An d. Küsten wärmerer Meere lebende Fische mit gestrecktem Körper, langer Schnauze, kleinen, stumpfen Zähnen; hinter d. Augen kleine Spritzlöcher. Lebendiggebährend; fressen Mollusken u. Krebse.

Mut. Bot. Mutn. Mutis (José Coelestino) geb. 1732. Freund Linne's. Zuerst Prof. d. Bot. zu Madrid, dann Prof. d. Mathematik zu Santa-Fé de Bogota, gründete daselbst e. naturwissenschaftl, Institut u. botan. Garten, zuletzt Priester; starb 1808 als Canonicus and, Kathedrale zu Santa-Fé.

Mutterbänder s. Gebärmutterbänder. Mutterboden Sool, d. Protoplasmamasse

d. Radiolariakörpers. Muttergang 300l. der Teil des Bostrychidenfrassganges, der vom Mutterkäfer gefertigt ist u. Eiergruben ent-

hält; cf. Larvengang, Minirgang. Mutterharz = Galbanum.

Mutterkorn s. Claviceps purpurea Tul. Mutterkranz = Mutterhalter,

Mutterkuchen - Placenta.

Mutterlange s. Lauge, Muttermal s. Nacrus.

Muttermund Mut. äusserer Muttermund = äussere Oeffnung (lat. orificium externum), innerer M. (lat. o. internum), des Kanals des Cerrix uteri. Der äussere M. führt nach d. Scheide, der innere nach der Höhle der Gebärmutter.

Muttermundslippen Int. Bezeichnung f. die Umgebung des äussern Muttermundes, man unterscheidet am Muttermund e. vordere u. hintere Lippe.

Mutternelken s. Anthophylli.

Mutterpflaster = Emplastrum fuscum camphoratum.

Mutterring, Mayer'scher @m. Gummiring, der in die Scheide eingeführt, einen Vorfall der Gebärmutter (vgl. G.-vorfall) verhindern soll.

Mutterscheide = Scheide.

Mutterspiegel = Speculum.

Muttertrompete = Tube.

Mutterzimmt u. -baum s. Cinnamomum ceylanicum var. cassia u. C. Tamalc.

Mutualismus 300l. findet statt bei Tieren, die s. gegonseitig Dienste zu erweisen genötigt sind, z. B. Einsiedterkrebs u. Actinic.

Mycelium s. Fungi.

Mycetes, Brüllaffe 300l. Fam. d. Platyrrhini. Körper gedrungen; Koplhoch, mit Bart; Kehle kropfartig verdickt in Folge einer blasigen Auftreibung d. Zungenbeins; Schwanz zum Greifen dienend, Ende an d. Unterseite nackt. Familienweise in Wäldern lebend, Morgens u. Abends laut schreiend. Stidamerika. (myketes gr. Brüller).

Mycetes = Fungi.

Mycetologie Bot. Pilzkunde. (mykes

gr. Pilz, logos gr. Lehre).

Myeetophilidae, Pilzmücken 300l. Fam. der Nematocera. Larven von pflanzlichen Stoffen lebend; diejenigen zahlreicher Arten in Schwammpilzen. (mykes gr. Pilz. phile gr. Freundin).

Mycetozoa = Myxomycetes. (mykes gr.

Pilz, zoon gr. Tier).

Mydriasis Cubital abnorme Weite der Pupille, Kommt u. a. vor bei Accommodationslähmung, Glaukom; künstlich hervorgerufen deh. Mydriatica.

Mydriatica Bharm. Pupillen erweiternde Mittel: Atropin, Daturin, Hyoscin.

Myelin s. Steinmark.

Myelitis Red. myelos gr. Mark. — Entzündung des Rückenmarks 1) akute M.,

I'rsachen: Erkältung (starke Durchnässung), Verletzungen, Erkrankungen benachbarter Teile (Entzündung der Wirbel). Symptome: Schmerz an e. umschriebenen Stelle im Verlaufe des Rückenmarks, Muskellähmung, Störungen in Entleerung des Harns u. der Faeces, Fieber. Ausgang meist schlecht. 2) chronische M., Ursachen u. Symptome dieselben wie b. d. akuten, Krankheit kann viele Jahre dauern, Genesung ausgeschlossen.

Myeloidgeschwülste Bath. Ant. mitten im Röhrenknochen vorkommende Geschwülste (meist Myelome),

Myeloidsarkom = Myelom.

Myelom = Riesenzellensarkom. (myelos gr. Mark).

Myentericus Ant. mys gr. Muskel, enteron gr. Darm. — sc. Piexus; Nervengeflecht in der Muskulatur der Darmwand.

Mygale, Vogelspinne (Avicularia) Scol. Ordn. d. Arancina. Körper zottig behaart. Beine kurz, stämmig; 8 Augen. Südamerika; Nest in hohlen Bäumen. Fressen Insekten, können auch kleinere Vögel überwältigen.

Mykocecidien Bot. von Pilzen verursachte gallenartige Anschwellungen. (mykes gr. Pilz, kekis gr. Galle).

Mykoderma aceti Pasteur = Bacterium aceti Zoff.

Mykoderma cerevisiae s. Pilz d. *Hefc.* Mykologie = Pilzkunde. (mykes gr. Pilz, lógos gr. Lehre).

Mykophyceae = Phykomycetes.

Mykoproteïn Bet. v. Nencki u. Schaffer eingeführte Bezeichnung für das 14,7% Stickstoff enthaltende Eiweiss d. Bacterien.

Mykorhizen Bot, d. mit einer Scheide von Pilzgewebe umschlossenen Saug-seurzeln von Laubbäume u. Humus bewohnenden Schmarotzern. D. Pilze s. entweder Schmarotzer an d. Wurzeln od. es besteht (wie Frank meint) eine Symbiose zwischen Pilz u. höherer Pflanze, indem nämlich d. Pilz allein befähigt sei, dem Humus d. Bodens d. zur Pflanzennahrung dienlichen Bestandteile zu entziehen. (mykse gr. Pilz, rhiza gr. Wurzel).

Mykose, Trehalose Chem. Kohlenhydrat C₁₂H₂₂O₁₁+2H₂O, findet sich in einigen Pilzen, im Mutterkorn u. in der orientalischen Trehala. Leicht lösl. in Alkohol.

Mykose 300l. durch Pilze erzeugte Krankheit d. Tierkörpers, spez. d. Insekten; vgl. Insektentödende Pilze.

(mykes gr. Pilz).

Mykosis fungoides Mcb. mykes gr. Pilz, fungus lat. Schwamm, oidos gr. Gestalt. — Seltene Hautkrankheit; bestehend in geschwulstartigen Knotenbildungen in d. Haut. Meist unheilbar.

Mykteria, Riesenstorch 300l. Ordn. d. Ciconiac. In d. Tropen lebend; mit aufwärts gebogenem Schnabel, sehr hohem Lauf. (myktes gr. Nase, Schnabel).

Mylodon Bal. zu den Edentaten gehöriges grosses Säugetier d. amerikan.

Diluviums,

mylohyoideus Ant. sc. musculus; Muskel der v. Unterkiefer. (myle gr. Mühlstein) z. Zungenbein (lat. os. hyoideum) zieht; nervus m. Nerv, der diesen Muskel versorgt.

Myoblasten 300l. die die zarten Muskelfasern d. Coelenterata erzeugenden u. denselben aufliegenden, meist mit Wimperhaaren versehenen Zellen. cf. Muskelepithel.

Myocarditis Web. Entzündung d. Herzmuskels; meist Begleiterscheinung anderer Krankheiten.

Myocardium Ant. Muskulatur des Herzens; besteht aus quergestreiften Muskelfasern.

Myodes lemmus Pall., Lemming Seel. Ordn. d. Rodenia. Körper gedrungen, Pelz lang u. dieht, oben braun-gelb mitdunklen Flecken, Unterseite gelb; Ohren im Pelz versteckt, Augen klein. Schwanz kurz. In d. Gebirgen Skandinaviens in Erdhöhlen lebend, zuweilen in ungeheuren Scharen Wanderungen unternehmend, bei w. sie grossen Schaden anrichten. (mys gr. Maus, eidos gr. Gestalt).

Myodesopsie = Muckensehen.

Myogale, Bisamrdissler, Rüsselmaus-300l. Ordn. d. Insectivora. Schlank, Ohren klein, Schnauze lang, Schwanz kürzer, als d. Körper, seitlich zusammengedrückt, Zehen durch Schwimmhäute verbunden; an d. Schwanzwurzel Mosehusdrüsen. Leben in selbstgegrabenen Gängen, w, sich unter d. Wasser öffnen. (myogale gr. Spitzmaus).

Myoklonusgr.Muskelkrampf;s.Krämpfe. Myologie, Lehre v. d. Muskeln.

Myom &m. 1) Leyomyom, Geschwulst aus glatten Muskelfasern. Hauptsitz ist die Größermutter; kann e. bedeutende Grösse erreichen u. gibt Veranlassung zu Blutungen, Schmerzen u. Entzündungen des Bauchfells, Behandlung meist operativ. 2) Rhabdomyom, Geschwulst aus quergestreiften Muskelfasern; sehr selten.

Myomalacia Bath. Mmt. Muskelerweichung. — M. z. B. des Herzens tritt auf b. Thrombose der Arteria coronaria, wodurch e. Ernährungsstörung in d. Muskeln ointritt; als Folge tritt Herzzerreissung u. schnel-

ler Tod ein.

Myomektomie @pn. ektemnein gr. herausschneiden. — Operation z. Ent-

fernung v. Myomen.

Myomotomie Gen. tome gr. Schnitt. — Bezeichnung f. die Operationen, w. z. Entfernen der Myome aus d. Gebärmutter in Anwendung kommen.

Myopie Ophthal. myein gr. die Augen schliessen, ops gr. Gesicht. — Kurzsichtigkeit. Beruht auf zu grosser Länge der Augenaxe, wodurch die das Auge treffenden parallelen Lichtstrahlen sich vor der Notzhaut zu e. Lichtpunkte vereinigen. Bei M. ist das Sehen in d. Ferne beeinträchtigt u. werden z. Correktion Brillen m. Concargläsern angewandt.

Myopotamus coypus Geoffr.. Coypu, Sumpf. od. Schweifbiber Bool. Ordn. d. Rodentia. Schwarz lang, ddnn behaart, mit Schuppenringen, Zehen d. Hinterfüsse, mit Ausnahme d. äusseren,durchSchwimmhäute verbunden; Südamerika; lebt paarweise in selbstgegrabenen Uferhöhlen; sekwimmt u. taucht gut. Pelz u. Fleisch geschätzt. (mys gr. Maus, potamós gr. Fluss; Coypu heimatt. Name).

Myosin = Muskeleiweiss; vgl. Eizeis.
Myosis Ophtal. abnorme Verengerung der Pupille b. Erkrankungen
der Iris u. Vergiftungen mit Opium,
Nicotin u. a.; ferner tritt im Alter e.
Verengerung auf; wird künstlich hervorgerufen deh. Myotica.

Myositis Mcb. Entzündung der Muskeln; tritt auf im Anschluss an Entzündung benachbarter Teile, od. auf metastatischem Wege, d. h. indem ent zündungserregende Stoffe nach d. Muskeln auf dem Wege der Lymphod. Blutbahn verschleppt werden, ferner im Verlaufe v. Syphilis u. Tuberculose; selbständige Krankheitsformen sind: M. ossificans progressiva — fortschreitende Muskelverknöcherung, selten, u. Polymyositis

Myosotis, Vergissmeinnicht Bot. Fam. d. Boraginza (L. V. I.) Kräuter mit blauen Blüten; K. 5spaltig; C. tellerförmig; Schlund mit 5 gelben Deckklappen geschlossen. Einige Arten Gartenzierpflanzen. (mys gr. Maus, us gr. Ohr — Blätter behaart u. vorn abzerundet).

Myotica Bharm. Pupillen verengende Mittel: Eserin, Muscarin, Nicotin, Opium, Myotome Chir. Muskelschnitt. — Operation, in Durchschneidung von Mus-

keln bestehend.

Myoxus glis Schreb., Siebenschläfer

300l. Ordn. d. Rodenia. Körper gedrungen; Schwanz buschig behaart,
so lang wie d. Körper; Ohren ½ d.
Kopflänge; oben aschgrau, unten
weiss. In Waldern d. südlichen Häffte
Europas. Frisst Obst u. ist dadurch
schädlich. War bei d. alten Römern
als Leckerbissen geschätzt. (myoxós
gr. Haselmaus, glis lat. Siebenschl).

gr. Haselmaus, glis lat. Siebenschl). Myr. Bot. Autn. Myrin (Claes Gustav) geb. 1803, gest. 1835. Docent d.

Bot. in Upsala.

Myriapoda. Tausendfüsser Sool. e. Klasse d. Arthropoda. Körper in Kopf u. Rumpf gesondert, letzterer aus einer grossen Zahl einzelner Ringe bestehend, von denen jeder ein od. zwei Paar Gliedmassen trägt; ohne Trennung in Brust u. Hinterleib, Kopf mit I Paar Fühler u. 2-3 Paar Kiefer, Atmung durch Tracheen, Fortpflanzung durch Eier, Entwicklung mittels Metamorphose. Auf d. Lande, an feuchten Orten lebende, nächtliche Nahrung: kleinere Tiere. manche durch Vertilgung von schädlichen Insekten, Schnecken, Würmern nützlich; einige schaden durch Anfressen von Pflanzenteilen, andere bringen giftige Bisse bei. (myriás gr. Unzahl, pus gr. Fuss).

Myrica, Gagel- od, Wachsbeere Bot.

Fam. d. Myricacrae (L. XXII. 4.) Mit glänzenden Drüsen besetzt u. aromatisch riechend. — M. gale L. Gagelod. Brabanter Myrte. Strauch Nordeuropas u. Nordamerikas. — M. cerifera L. Wachsmyrte; Nordamerika. Aus d. schwarzen, erbsengrossen Früchten schwitzt das Myrica-Wachs aus, w. zur Verfertigung von Kerzen, Salben, Pflastern dient. (myrike gr. die Tamarisk).

Myricaceae Sot. e. dikoyl. Pflanzenfam. Blüten eingeschlechtig, dioecisch, in Kätzchen. P. fehlt; A. 2—∞; G. oberständig, einfächerig. Blätter einfach.

Sträucher.

Myrica-Wachs s. Myrica,

Myricin, Hauptbestandteil d. Wachses; ist Palmitinsäuremelissylester.

Myricylalkohol = Melissylalkohol. Myringitis = Trommelfellentzündung.

Myriopoda = Myriapoda.

Myristica fragrans Houtt., Muskatnussbaum Bot. Fam. d. Myristicaceae (L. XXII, 1.) Auf d. Molukken einheimischer, 6-12 m hoher Baum mit wallnussgrossen Früchten; dieselben besitzen ein grünes Fruchtgehäuse u. einen von einer bunten Schale u. einem lederartigen, gelben, zerschlitzten Samenmantel eingeschlossenen Samen, dessen Oberfläche netzförmig gefurcht u. dessen Inneres marmorirt ist. D. Same enthält fette u. äther, Oele u. dient als Gewürz; um ihn vor Insekten zu schützen, wird er in Kalkwasser getaucht, wodurch er weiss bestäubt wird. Auch d. Samenmantel, Muskathlüte od. Macis genannt, dient als Gewürz u. als aromatisches Corrigens. (myristikos gr. zum Salben gehörig; fragrans lat. stark riechend).

Myristicaceae, Muskatnussbäume Bot. e. dikotyl. Pflanzenfam. Gewürze liefernde Bäume mit einfachen Blättern; Blüten dioccisch, P. 3blättrig, A. 3—15. G. einflicherig; Samen mit Samenmantel u. grossem zerklüftetem Eiweiss

Myristicin, e. in der Muskatnuss vorkommendes Alkaloid.

Myristin s, Muskatbutter,

Myristinsäure Chem. C14H28O2 findet sich in d. Muskathutter.

Myrmecoleon s. Myrmeleon. (myrmex gr. Ameise, leon gr. Löwe.)

Myrmecophaga, Ameisenbär3vol Ordn. d. Edentata. Schnauze röhrenförmig; keine Zähne; Zunge rund, langausstreckbar, klebrig; mit ihr werden Ameisen u. Termiten aus den Bauten herausgeholt; Körper behaart, Schwanzlang. - M. jubata L. Mähnenameisenbär, Yarumi. Oestl. Südamerika; Rücken mit borstiger Mähne. -M. tetradactyla L. Tamandua. Brasilien; hat moschusähnl. Geruch. (myrmex gr. Ameise, phagein gr. fressen; juba lat. Mähne; tetradactyla gr. 4fingerig).

Myrmecophilen, solche Insekten, die in Ameisenhaufen leben, u. zwar 1) zeitweise, z. B. als Larve: Cetonia aurata, 2) gelegentlich: manche Staphylinen od. 3) zeitlebens: Claviger foveolatus. Die meisten M. bei Lasius

fuliginosus.

Myrmeleon 300l. Ameisenlöwe, richtiger Myrmecoleon. Gattg. der Neuroptera, Larven gedrungen, graugelb,stossweiserückwärtskriechend; in sandigem Boden, bes. an Waldrändern in trichterförmiger Vertiefung auf ihre aus Insekten bestehende Beute lauernd. 2 deutsche Arten: M. formicarius u. M. formycalynx (formica lat. Ameise, lynx lat. Luchs).

Myrmica laevinodis Nyl Bool. Fam. d. Formicidae. Flügel mit einer halbgeteilten Cubitalzelle. In d. Erde u. unter Steinen, auch unter Baumrinde. Weibchen u. Arbeiter rotgelb, Männ-

chen schwarz-braun.

Myrobalanen u. Myrobalanenbaum s. 1) Emblica officinalis Gaert. 2) Terminalia, myronsaures Kalium Chem. C18H18KO10 NS. Glykosid, im schwarzen Senfsamen enthalten, wird deh. das gleichfalls vorhandene Ferment Myrosin in Traubenzucker, saures Kaliumsulfat u. Allylsenföl zerlegt.

Myrosin S, myronsaures Kalium,

Myroxylon, Balsambaum Bet. Fam. d. Papilionaceae. Bäume Amerikas, aus deren Stämmen Balsam austliesst. -M. sansonatense Klotsch., Hoitziloxitl, liefert d. Perubalsam. - M. toluiferum H. et B., am Magdalenenstrom, liefert d. Tolubalsam, (myron gr. Balsam, xylon gr. Holz).

Myrrhe s. Balsamodendron Myrrha (gehört zu d. Expectorantia).

Myrtaceae, Myrten-Gewächse Bet. e. di- Myxoedem Met. myxa gr. Schleim,

kotyl.Pflanzenfam, K. u.C. 4gliedrig; A. ∞; G. unterständig,2-4fächerig, Blätter immergrün, lederartig. Tropen. Myrte s. Myrtus.

Myrtenholz Bot. von Eugenia aeris W. et A. (Baum Westindiens, Fam. d.

Myrtaceae) stammendes Holz.

Myrtenwachs od. Myrtlewachs s. Cera myricea.

Myrtol Chem. Bharm. der zw. 160 u. 170° überdestillirende Teil d. Myrtenöls (s. Myrtus communis). - Besteht aus Rechts-Pinen u. Eucalyptol. Gehört zu d. Desinficientia u. Desodorantia. Wird bei putrider Bronchitis, Lungengangran u. b. Erkrankungen d. Harnblase gegeben. - Kann vorteilhaft dch. reines Eucalyptol ersetzt werden.

Myrtus communis L., gemeine Myrte Bot. Fam. d. Myrtaceae (L. XII, 1.) Bis 2,5 m hoher Strauch, mit eirundlanzettlichen Blättern u. einzeln od. zu 2 stehenden, weissen Blüten. Mit-

telmeerländer. (myrtos gr.).

Mytilus, Miesmuschel Bool. Ordn. d. Asiphoniata. Schale ungleichseitig, dreieckig, hinten abgerundet, dünn, innen stark, perlmutterglänzend; Schloss ohne Zahn; Fuss mit Byssus. M. edulis L. essbare M. Schale aussen bräunlich, innen bläulich; Tier gelb. An d. Küsten Europas; mit ihren Byssusfäden in grossen Mengen an Holz, Steinen, Schiffen u. s. w. sich befestigend. Gekocht, gebraten od, marinirt gegessen, doch erzeugt d. Genuss derselben zuweilen Nesselfieber, auch sind schon Vergiftungserscheinungen beobachtet worden; Fang mittels d. Muschelhäume. (mytilos gr. Name).

Myxa = Dille. Myxine, Inger, Schleimaal 3001. zu d. Cyclostomata gehörig, Mund mit 4 Bartfäden; Augen verkümmert, unter d. Haut verborgen; jederseits eine äussere Kiemenöffnung, von w. 6 Kanäle zu d. 6 Kiemensäcken führen; ohne deutliche Rückenflosse. Schmarotzer, w. bis in d. Leibeshöhle anderer Fische eindringen u. dieselben ausfressen. D. Haut blassblau; sondert faserigen Schleim ab. in d. nordeuropäischen Meeren. (myxinos gr. Schleimfisch. Inger, heimatl. Name).

oidéma gr. Geschwulst. — Ursache unbekannt, man hat die Krankheit in Verbindung gebracht mit Erkrankung der Schilddrüss, u. ferner soll M. entstanden sein nach totaler operativer Entfernung derselben (Kachexia strumipirva). Symptome sind u. a.: Ocdem des Gesichts, was demselben einen stumpfsinnigen Eindruck verleiht, Oedem der Extremitäten u. des Rumpfs, Kachexie, geistiger Verfall. Ausgang schlecht. Myxogasteres = Myxomycets.

Myxom Bath. Ant Schleimgewebe enthal-

tende Geschwulstart.

Myxomycetes, Schleimpilze Bot. e. Ordn. d. Pilze (Funzi). Ohne Mycelium; anfangs nackte, schleimige, formlose, kriechende Massen, sogen. Plasmodien, bildend, w. später bestimmte Gestalt annehmen, sich mit einer Zellhaut umhüllen (Sporangien od. Peridien), deren protoplasmatischer Inhalt in einzelne Sporen zerfällt; letztere gehen bei d. Keimung in Schwimmsellen od. kriechende Amblen über, aus deren Vereinigung ein über, aus deren Vereinigung ein

neues Plasmodium entsteht. D. Sporangien sind zuweilen gestielt, u. d. Stiel setzt sich in d. eigentl. Fruchtkörper fort od. er ist durch eine Scheidewand davon getrennt; letztere ragt bei Stemonites als Columella od. Mittelsäule in d. Sporangium hinein. An feuchten Orten auf faulenden vegetabilischen Substanzen lebend. (myxa gr. Schleim, mykes gr. Pllz).

Myxospongiae, Gallertschwämme 3001. e. Ordn. d. *Spongiae*. Ohne kalkiges od. kieseliges Skelett. (myxa gr. Schleim, spongia lat. Schwamm).

Myzostomidae 3001. e. d. Arachwoida nahestehende Tiergruppe, deren verwandtschaftl. Beziehungen noch nicht hinreichend aufgeklärt sind. Im Meere lebend; schmarotzen auf Crinoida u. erzeugen auf ihrem Wirte gallenähnliche Anschwellungen. Körper rundlich, am Rand gezaekt; Mund mit vorstreekbarem Rüssel; 5 Paar ungegliederte Fussstummel mit Haken; 4 Saugnäpfe jederseits. (myzo gr. sauge, stoma gr. Mund).

N.

N. Mutn Nees v. Esenbeck.

N Chem. Symbol für Stickstoff (Nitrogenium).

Na Chem. Symbol für Natrium.

N. ab Es. Bot. Mutn. Nees ab Esenbeck (Christian Gottfried) geb. 1776, gest. 1853. Prof. zu Erlangen, dann zu Bonn, seit 1831 zu Breslau.

Nabel Int. eingezogene Narbe der abgefallenen Nabelschnur.

Nabel Bot. d. Vorwachsungsstelle d. Nabelstrangs mit d. Samenschale.

Nabel der Schneeken s. Umbilicus. Nabelanthere s. Omphalea cordata Sw.

Nabelanthere s. Omphalea cordata Sa Nabelarterie s. Nabelschnur.

Nabelbläschen Gcb. Bezeichnung f. die an dem Embryo hängende Keimblase; findet sich in d. Nachgeburt zwischen Amnion u. Chorion als e. weisses Bläschen; der Gang, der das Nabelbläschen mit dem Embryo verbindet, heisst Ductus omfhalomesaraicus.

Nabelbruch Chir. Hernia umbilicalis, Omphalocele, — Hernien, w. am Nabel heraustreten; entstehen zumeist in d. ersten Lebenswochen, seltner bei Erwachsenen, wo sie zuweilen e. ausserordentliche Grüsse erreichen; angeborene N. (Exomphalus genannt) sind sehr selten. Zu den Nabelbrüchen rechnet man auch die oberhalb od. unterhalb des Nabels in d. Linca alba heraustretenden Hornien (ygl. Bruch, Bruchkinklemmung.

Nabelfisteln s. Urachusfisteln. Nabelgefässe s. Nabelschnur.

Nabelgranulom Mcb. kleines Geschwülstchen von kirschroter Farbe auf der Nabelwunde; wird m. der Scheere abgetragen.

Nabelhernie = Nabelbruch. Nabelkraut s. Cotyledon umbilicus.

Nabelschnur Øcb. verschieden langer, ca. fingerdicker Strang; enthält die Nabelgefässe, gallertartiges Bindegewebe (Wharton'sche Salze), e. Rest der Allanoisi u. d. Ductus omphalomesaraicus (vgl. Nabelbläschen) u. ist v. e. v. Annion stammenden Scheide umgoben. Die Nabelgefässe sind 2 Ar-

terien, die aus der Arteria hypogastrica kommend das venose Blut des Foetus z. Placenta bringen, u. 1 Vene, die aus der Placenta dem Foetus arterielles Blut zuführt; letztere mündet in d. Vena cava inferior des Foetus u. gibt eine Anastomose zur Pfortader (sog. Ductus venosus Aurantii). Nach der Geburt des Kindes, wenn nach dem Durchschneiden der N. die Atmung dch. Oxydation des Blutes in den Lungen das venöse zu arteriellem Blut macht, veröden die Gefässe u. werden zu Ligamenten, u. an der Eintrittsstelle der Nabelschnur in d. Foetus bildet sich der Nabel.

Nabelschnurgefässe = Nabelgefässe. Nabelschnurrepositorien Geb. Instrument z. Zurückbringen (lat. reponere) der vor der Geburt des Kindes aus der Gebärmutter vorgefallenen Nabelschnur; geschieht, um die Nabel-schnur vor Druck zu schützen.

Nabelschwein s. Dikotyles torquatus. Nabelstrang Int. - Nabelschnur.

Nabelstrang, Knospenträger Bet. d. untere, stielartige Teil d. Samenknoste. Nabelstrauch s. Omphalobium Lambertii. Nabelvene s. Nabelschnur.

Nachäffung od, Nachahmung s. Mi-

Nachbilder, negative u. positive Poull. Lässt man d. Auge lange auf e. weissen Fleck auf dunklem Hintergrunde ruhen u. richtet es dann auf eine helle Fläche, so beobachtet man auf dieser einen dunkeln Fleck. -Umgekehrt sieht man einen hellen Fleck, wenn man vorher einen dunkeln Fleck auf heller Fläche betrachtet hat. - Diese Erscheinung wird dadurch erzeugt, dass die deh. d. Licht ermüdete Stelle d. Netzhaut nicht mehr fähig ist, zu reagiren. Entsprechend zeigt sich nach Betrachtung eines roten Flecks ein grüner u. so für jede Farbe deren Complementare; man nennt dies negative N. Richtet man das Auge, nachdem es von hellem Licht getroffen wurde, auf e. dunklen Hintergrund, so empfindet es auch dann noch einen Lichtreiz (weiss od. farbig); Nachklingen dieses Reizes nennt man positive N. od, Nachempfindung.

Nachempfindung s. Nachbilder. Nachflugjahr s. Maikaferflugjahre. Nachgärung s. Bier. Nachgeburt s. Geburt.

nachgrünen, grünlich werden, von mit Anilinschwarz gefärbter Baumwolle.

Nachhall s. Echo.

Nachlauf Techn. nennt m. b. d. Rektifikation des Rohspiritus die höher siedenden Fraktionen, welche ausser Aethylalkohol die Fuselole enthalten. Der N. dient zum Brennen, zur Essigbereitung u. zu anderen technischen Zwecken, bei denen es auf Reinheit des Geruchs u. Geschmacks weniger ankommt.

Nachschieber Bool, das letzte Paar der Abdominal- od. Afterfüsse der Raupen u. Afterraupen; d. N. sind oft etwas anders gebaut u. gestellt, als die vorherstehenden Beinpaare, auch besitzt ihr Hakenkranz oft charakteristische Eigentümlichkeiten.

Nachschwarm 300l. d. Teil e. Bienenvolkes, w. beim Ausschlüpfen e. zweiten jungen Königin mit dieser d. Stock verlässt.

Nachtaffe s, Nyctipithecus. Nachtblau Techn. blauer Teerfarbstoff, welcher tannirte Baumwolle färbt; leitet sich vom Diphenylnaphtylmethan (CoHz)2.CH.(C10H7) ab.

Nachtblindheit = Hemeralopie.

Nachtblume = Jasminum sambac. Nachtbogen Mitron. der Teil d. Parallel-

kreises, den e. Gestirn beim scheinbaren tägl. Umlauf um d. Erde unter d. Horizont beschreibt.

Nachtfalk Sool. e. amerikan. Nachtschwalbe, Chordeiles virginianus, Nachtfalter 3col Linné's alte Schmetterlingsgattg. Phalaena, neben welcher er noch d. Gattungen Papilio u. Sphinx unterschied.

Nachtfernrohr, kleines Fernrohr mit grossem Gesichtsfeld u. grosser Helligkeit, das besond. v. Seefahrern

Nachts benutzt wird.

Nachtfrost, der deh. kalte Winde, Verdunstungskälte, besonders aber deh. Wärmeausstrahlung verursachte. Nachts auftretende Frost. - Kann d. Gewächsen sehr verderblich werden u. wird zuweilen dch. Erzeugung v. Rauch (Anzünden v. Stroh, Gasteer etc.) unschädlich gemacht.

Nachtgleiche s. Aequinoktium.

Nachtgleichen, Präzession der s. Präzession d. Nacht gleichen.

Nachtgrün - Jodgrün.

Nachthörnchen Bool. die Flug- od. Flatterhörnchen (s. Pteromys) sind im Gegensatz zu den Eichhörnchen nächtliche Tiere.

Nachtigall s. Luscinia.

Nachtkerze s. Oenothera. Nachtpapagei s. Stringops.

Nachtpfauenauge s. Saturnia.

Nachtrabeod, Nachtreihers, Nycticorax.

Nachtripper = chronischer Tripper.

Nachtschatten s. Solanum.

Nachtschatten-Gewächse s. Solanaceae. Nachtschwalbe s. Caprimulgus europaeus. Nachttiere 300l. Tiere, die erst bei Dunkelheit sich zu lebhafterem Treiben angeregt fühlen, bei Tage aber schlafen.

Nachtviole s. Hesperis.

Nachwehen Geb. schmerzhafte Zusammenziehungen der Gebärmutter im Wochenbett: verschwinden v. selbst.

Nachwirkungsbewegung Bot, Bringt man eine Pflanze, w. regelmässige Bewegungserscheinungen zeigt, in einen dunkeln Raum, so treten diese Erscheinungen in der ersten Zeit noch auf u. bezeichnet man dieselben dann als N.; später hören sie ganz auf. Nacken Ant. lat. cervix. Hintere Hals-

gegend.

Nackenstarre Med. tonischer Krampf d. Nackenmuskeln, bewirkt die Steifigkeit des Nackens; ständiges Symptom der Cerebrospinalmeningitis, tritt ferner b. Tetanus auf.

Nackensteifigkeit = Nackenstarre, nackte Blüten Bot, bestehen nur aus

Staub- u. Fruchtblättern.

nackte Knospen Bet, besitzen keine Knospenschuppen, Sie werden während d. Winters entweder von d. Nebenblättern d. ersten Blätter od. von letzteren selbst beschützt.

nackte Zellen, bestehen aus Protoplasma ohne Zellhaut (Schwärmsporen vieler Cryptogamen).

Nacktfarn s. Gymnogramme.

Nacktfliege S. Psila rosat.

Nackthafer Bot. Avena nuda L. -Rispe einseitwendig; Aehrchen 3blütig, reife Körner nackt, nicht von d. Spelzen eingeschlossen. Zuweilen angebaut.

Nacktsamige s. Gymnospermae,

Nacktschnecken s. Limax.

Nacktzähner Beel. Gymnodontes. Un-

terordn. d. Plectognathi. Kiefer in e. Schnabel umgestaltet, mit schneiden-- der, ungeteilter od. doppelter Zahnplatte. Panzer ohne Rückenstacheln. (gymnos gr. nackt, odón gr. Zahn). Nadel, astatische s. Multiplikator.

Nadel, thermoelektrische Bonf. e. nadelförmiges thermoelektrisches Element, dessen Lötstelle in e. Spitze ausläuft. - Dient zu feinen Temperaturmessungen an eng begrenzten Stellen, z. B. in e. pflanzlichen Gewebe, in das man sie hineinstechen kann.

Nadelbräune Bot. durch e. Pilz (Hysterium), w. in d. Blattparenchym lebt, hervorgerufenes Braunwerden d. Nadeln von Fichten u. Kiefern.

Nadeleisenerz s. Göthit. Nadelfisch s. Belone,

nadelförmige Blätter = Nadeln.

Nadelhölzer s. Coniferac.

Nadelholzwickler s. Tortrix piceana. Nadeln Bot. Laubblätter von langer, schmaler, entweder mehr pfriemenförmiger od, mehr linealischer Form; sie sind immer steif.

Nadelschütte = Nadelbräune.

Nadelzweiglein Bot. d. kurzen Seitenzweige, auf w. d. Nadeln von Pinus sitzen; dieselben entstehen gleichzeitig (also innerhalb derselben Knospe) mit d. Axe, an der sie sitzen. Nadir s. Zenith.

Näg. Bet. Mutn. Nägeli (Karl Wilhelm) geb. 1817, gest. 1890. Zuerst Prof. d. Bot. in Zürich, dann in München. Bedeutender Pflanzen-Physiologe.

Nägele'sche Zange s. Zange.

Nähkrampf s. Beschäftigungsneurosen. Nährblätter s. Zwiebel.

Nährkammern Bool, die in den Ovarialröhren zahlreicher Insekten vorhandenen, zu blasigen Auftreibungen ausgebildeten Nährzellen. Sie werden oft auch (fälsehlich) als Keimfächer bezeichnet.

Nährklystiere s Alystiere.

Nährpflanze - Wirt.

Nährpolyp 3col. d. polypenförmigen Nährtiere der Siphonophoren. Kolonie mit endständigem, tentakellosem Mundu.langem, Nesselhatterieen tragendem, oft verzweigtem Fangfaden.

Nährstoffe s. Nahrungsstoffe.

Nährtofftabellen, enthalten die Resultate d. chem. Analysen u. d. Fütterungsversuche, w. mit d. verschiedenen Haustieren angestellt wurden. in übersichtl. Weise geordnet. Sie dienen vorkommenden Falls dem Landwirt bei der rationellen Wahl d. Futtermittel, mit denen er diesen od. jenen Zweck (Mast-, Zug-, Zuchttieraufzucht) erreichen kann.

Nährzellen Bool. die Zellen im Ovarium gewisser Insekten, die nicht zu Eiern werden, sondern als Dotter-bildende Zellen od. N. fungiren, indem sie dem wachsenden Ei Dottermaterial zuführen.

Näpfchen Bot. d. holzige, aussen höckerige, innen glatte Becherhülle d. Eiche.

Näpfchenkobalt s. Arsen. Näsling s. Nase.

nässen Jagdjool. - harnen.

Naevus Bath. Ant lat. Muttermal. -N. pigmentosus: angeborene Pigmentanhäufung in d. Haut; tritt auf als braun-schwarzer Flecken, der bald glatt, bald höckerig od. warzig, zuweilen auch mit Haaren bedeckt ist. - N. vasculosus, Feuermal, hellrote bis bläulich-rote Flecke der Haut: verursacht durch Vermehrung u. Erweiterung der Capillaren der betreffenden Hautpartie.

Nagasbaum s. Mesua ferrea.

Nagekäfer s. Anobium pertinax. Nagel Unt. Die Nägel sind harte, viereckig convex-concave Platten der letzten Finger- u. Zehenphalangen, bestehen aus denselben Zellelementen, wie die Epidermis, von der sie eigentl. nur e. verdickte Stelle sind: Der hintere Teil u. e. Teil der Seitenränder des Nagels stecken in e. Hautfurche (Nagelfalz); der Teil des N., w. in der hintern Hautfurche steckt, heisst Nagelwurzel. Die untere Fläche des Nagels ist innig verwachsen mit der darunter liegenden Haut, dem sog, Nagelbett. Am hinteren Rande der Oberfläche des Nagels befindet sich zuweilen e. halbmondförmige, weisse Fläche (lat. lunula). Die Nägel haben den Zweck, dem Nagelglied Halt u. Festigkeit beim Tasten zu geben, - Vgl. Huf.

Nagel Bot. s. Corolla. Nagel, eingewachsener s. Onychic.

Nagelbeere s. Ochna. Nagelbett s. Nagel.

Nagelbrand = Ustilago carbo.

Nagelfalz s. Nagel.

Nagelflue Geol. Rollstücke aus Kalkstein, Sandstein, Quarz, Granit u. a., welche durch Kalkmergel verkittet sind: Alpen (Rigi); merkwürdig sind d. Gerölle durch Eindrücke, welche sie aneinander hervorgerufen haben. - Die N. gehört der Tertiärformation an (Oligocan).

Nagelkalk s. Kalkspat.

Nagelkrant-Pflanzen s. Paronychiaceae.

Nagelroche s. Raja clavata.

Nageltritte, Verletzungen des Fusses, die sich d. Haustiere dadurch zuziehen, dass sie auf scharfe Gegenstände, spitzige Steine, Scherben, Nägel u. dgl. treten.

Nagelverkrümmung = Onychogryphosis.

Nagelwurzel s. Nagel.

Nagemaul, süddeutsche Lokalbezeichnung für Zander.

Nageschnäbler s. Trogon. Nagetier s. Rodentia.

Nagezahn 3001 d. Schneidezähne d. Nagetiere s. meisselförmige, kreisförmig gekrümmte, wurzellose, nur an d. Spitze mit Schmelz überzogene N. An der Spitze sich abnutzend, wachsen sie immer nach.

Nagyagit Min. besteht wesentlich aus Tellurgold u. Tellurblei; bildet meist kleine graue Blättchen. Siebenge-

birge.

Nahepunkt Phyl die dem Augo nächstgelegene Stelle, wo Gegenstände noch deutlich u. scharf wahrgenommen werden. Beträgt bei normalem Auge 10—15 cm.

Nahrung Physi. Summe der Genuss- u. Nahrungsmittel, w. z. Erhaltung des Gleichgewichts des Stoffwechsels not-

wendig ist.

Nahrung Tedn. nennt m. in d. Gerberei den Brei, w. z. Gerben von Glacéleder dient. - Besteht aus 85 kg Mehl, 700 Eidottern, 10,5 kg Alaun, 2,6 kg Kochsalz u. auf 1000 Felle ca. 300 kg Wasser.

Nahrungsbrei = Chymus.

Nahrungsdotter Bool. im Gegensatz zum Bildungsdotter, der Teil d. Eidotters, der erst nach u. nach bei fortschreitender Entwicklung des Embryos aufgebraucht wird.

Nahrungsmittel Bhoft. künstl. od. natürliches Gemenge v. Nahrungsstoffen

(Brod, Fleisch, Milch).

Nahrungspflanzen Bot. in irgend einem

ihrer Teile d. Menschen Nahrung liefernde Pflanzen. D. meisten finden sich in d. Tropen, nach d. Polen zu nehmen sie ab. D. wichtigsten sind diejenigen, w. Stärkemehl u. Eiweiss enthalten, wie d. Getreidearten; andere liefern Oel, Zucker etc.

Nahrungssaft = Chylus.

Nahrungsstoffe Bbvfl. Stoffe, w. Mensch od. Tier zu s. Erhaltung bedarf: Eiweiss, Fette, Kohlenhydrate, Wasser, Salze (Kochsalz, Kałksalze).

Nahrungssubstanzen = Nahrungsstoffe. Nahrungsverweigerung Med. kommt bei Geisteskranken, bes. Melancholikern vor, u. kann nicht selten zu den äussersten Entkräftungszuständen, selbst zum Tod führen.

Naht, Raphe Bot. d. Linie, längs w. bei anatropen Samenknospen d. Knospenkern mit d. Nabelstrang verwächst. - D. N. ist auch an d. Samen als mehr od, weniger deutliche, an d. Seite herablaufende Linie zu bemerken.

Naht Chir. Zusammennähen getrennter Gewebsteile. - Je nach d. Gewebe unterscheidet m. speziell Darm-, Knochen-, Nerven- u. Sehnennaht. -Als Nähmaterial benutzt m. Seide, Catgut od, Metalldraht (bei Knochenbrüchen).

Nahtanhang, Strophiola Bot eine fleischige Zellgewebewucherung, w. an d. Naht mancher Samen (Chelidonium, Viola u. a.) entsteht.

Naja, Brillenschlange Bool. Gattg. d. brillenförmiger Prunkottern. Mit Nackenzeichnung. - Werden von Gauklern abgerichtet. Ostindien, Aegypten.

Najadaceae, Najaden Bot. e. monokotyl. Pflanzenfam. Blüten einzeln od. in Aehren stehend, entweder nackt u. eingeschlechtig u. dann männl. Blüten mit 1 od. 2 A., weibl. Blüten mit 1 od. 2 G., od. zwitterig: P. 4., A. 4 (ohne Staubfäden), G. 4, oberständig. Wasserpflanzen; Blätter untergetaucht od. schwimmend, einfach, parallel- od. bogennervig. Meist im süssen Wasser; einige in Salzwasser; unter diesen d. einzigen Meerphanerogamen; s. Posidonia u. Zostera. (nájas gr. Wassernymphe).

Najaden s. Najadaceae.

Najades - Unio. Najas, Najade, Nixenkraut Bot. Fam.

d. Najadaceae. Untergetauchte Wasserpflanzen mit eingeschlecht. Blüten, gegabeltem Stengel, am Grunde scheidigen, am Rande stachelzähnigen Blättern.

Naïs 3001. Gattg. d. Oligochaeta. Kleine zarte Würmer, mit farblosem od. gelbem Blut; manche mit roten Oeltropfen in d. Haut. In durch Knospung entstandenen Ketten vereinigte Süsswasserbewohner. (Naïs, gr. Quellenymphe).

Nakrit Min. ein dem Kaolin nahestehendes, wasserhaltiges Thonerdesilicat; weich, feinschuppig, weiss;

häufig auf Erzgängen.

Nanaja, aus Ananas bereiteter Liqueur. (N. stidamerikan, Bezeichnung).

Nandu Bool. vaterländ. Name des amerikanischen Strausses, Rhea americana; s. Rheidae.

Nanibaum = Metrosideros vera.

Nanking, aus Nankingwolle gewebter Stoff.

Nankingwolle, von Gossypium religiosum stammende gelbliche Wolle.

Napellin Chem. Alkaloid, das d. Aconitin verwandt ist u. wahrscheinl. aus Aconitumarten gewonnen wird. -Vielleicht das am heftigsten wirkende Gift.

Napfschnecke s. Patella.

Naphta, 1) Tcdn. = Benzin. 2) Min. jedes leichtflüssige Erdöl.

Naphtalin Chem. CioHs. aromatischer Kohlenwasserstoff, welcher aus zwei aneinander geketteten Benzolringen H besteht, Die Stellungen 1, 4, 5 u. 8 eines substi-H tuirenden Atoms od.

Atomcomplexes nennt man z-Stellung, die Stellgn. 2, 3, 6 u. 7: 3-Stellung. - Das N. findet sich im Steinkohlenteer. Glänzende Blätter (Smp. 79°, Sp. 218°), von eigentümlichem Geruch, sublimirt u. ist m. Wasserdampf flüchtig. Es dient z. Darstellg, v. Phtalsaure (für Eosin etc.) u. v. Naphtylaminen u. Naphtolen (für Azofarbstoffe); auch zum Carb-

uriren y, Leuchtgas. — Es wirkt stark antiseptisch u. wird in Form y. Pillen u. Pulvern b. Dünn- u. Dickdarmkatarrh sowie Brechdurchfall, äusserlich bei Hautkrankheiten, wie Scabies

angewandt.

Naphtalingelb s. Dinitronaphtol. Naphtalinrot - Magdalarot. Naphtalinsulfosäure s. Naphtol. Naphtalinum - Naphtalin. Naphtazarin = Alizarinschwarz. Naphthionrot s. Orseilleersatz.

Naphthionsäure Chem. C. Ha(NH, YSOaH) Naphtylaminsulfosäure (NH.: SO.H. = 1:4; s. Naphtalin), entsteht dch. Sulfuriren des a-Naphtylamins; wird zur Darstellg, v. Azofarbstoffen verwendet.

Naphtol Ebem. C10H2(Oll) a-u. B-Naphtol, finden sich im Steinkohlenteer u. werden künstl, aus den Naphtylaminen Ciulla(NH2) deh. Diazotiren od. aus d. Naphtalinsulfosauren C10117(SO2H) deh. Schmelzen m. Kaliumhydroxyd dargest. Feste, Phenol-artig riechende Körper. Werden vielfach z. Darstellg, v. Farbstoffen verwendet. - \$-N. ist e. Antisepticum u. findet bei Hautkrankheiten, wie Ekzem, Favus, Herpes tonsurans, Scabies Anwendung.

Naphtolblau Tcdn. blauer Farbstoff. deh. Erhitzen von \$-Naphtel m. salzs. Nitrosodimethylanilin dargest.; unter dem Namen Echtblau im Handel.

Naphtolgelb S. s. Dinitronaphtol. Naphtolgrün Tedn. Eisenverbindg, der Nitroso-3-naphtolsulfosäure, findet in d. Wollfärberei Verwendg.

Naphtolorange Techn. Farbstoff aus 3-Nathtol U. Diazobenzolsulfosaure: ist das Natriumsalz der entstehenden Naphtolazobenzolsulfosäure.

Naphtolschwarz Techn. Azofarbstoff, welcher Wolle im sauren Bade blauschwarz färbt.

Naphtolsulfosäuren Chem. C10H6(OH) (SOall) dch. Sulfuriren der Nathtole erhalten, sind von hoher Wichtigkeit f. d. Farbenfabrikation.

Naphtolum - Naphtol.

Naphtorubin Tedn. Azofarbstoff, welcher Wolle blaurot färbt.

Naphtosalol = Betol.

Naphtylamin s. Naphtol.

Naphtylaminsulfosäure s. Naphthionsaure

Napoleons-Weide Bot. e. Varietät d. Trauerweide mit gewellten Blättern. Ueber Napoleons Grab auf St. Helena.

Narbe. Stigma Bot. d. oberste Teil d. Pistills. Sie fehlt nie, auch wenn kein Griffel vorhanden ist. Ihre Gestalt kann sein: fadenförmig, pfriemlich, kopf- od, scheibenförmig, gelappt, gespalten, pinsel- od. federförmig, blattförmig (wie bei Iris). Sie dient dazu, d. Pollenkorner festzuhalten u. ist zu diesem Zweck mit feinen Härchen, d. Narbenhaaren od. Narbenpapillen bekleidet, w. meist einen klebrigen Saft, d. Narbenfeuchtigkeit absondern.

Narbe Bath. Ant. aus Bindegewebe bestehendes Gewebe, welches Ersatz bildet f. dch. Zerstörung zu Grunde gegangene Gewebsteile, sei es der Haut od. anderer Organe; vgl. Gra-

nulations gewebe. narbenbrüchig Techn. ein Fehler des lohgaren Leders, wenn es auf der Narbenseite (der Seite des Fells, auf der die Haare standen) brüchig ist.

Narbenfeuchtigkeit s. Narbe Bot. Narbenhaare s. Narhe Bot.

Narbenpapillen s. Narbe Bot. Narbenseite s. narbenbrüchig.

Narcein Bharm. CallanNO, Alkaloid, im Opium enthalten. Wird vielfach med. verwendet, da es e, stärkere schlafbringende u. schmerzstillende Wirkung hat als das Morphium, ohne d. unangenehmen Nebenwirkungen desselben zu besitzen. Farblose, seideglänzende Kryst.

Narcisse s. Narcissus.

Narcissus, Narcisse Bot. Fam. d. Amaryllideae. - P. tellerförmig, mit 6teiligem Saum; mit einer Nebenkrone. Beliebte Gartenzierpflanzen; d. Blüten einiger Arten zur Herstellung von Parfümerieen dienend. (nárkos gr. Betäubung - wegen d. starken Geruches einiger Arten).

Narde, deutsche = Lavandula spica, Nardenahre s, Valeriana spica,

Nardenoel Bot, aus d. Wurzel von Nardestachys Jataniansi Dec. (Fam. d. Valerianeae) bereitetes, namentlich im Altertum sehr geschätztes, kostbares, wohlriechendes Oel; ebenso wurde daraus d. Nardensalbe bereitet. Oftverstehtman darunter auch Grasol.

Nardensalbe s. Nardenöl.

Nardoo S. Marsilia. Narkomedusae, Spangenquallen 3001. Hydroidea, deren Geschlechtsdrüsen in d. radiären Magentaschen liegen. Radiärkanäle erweitert, bis 32 vorhanden, od. fehlend. Velum breit; Hörorgane am Schirmrand. Tentakel rückenständig mit dem Schirmrand dch. Spangen verbunden. (narke gr. starr — ihres Aussehens wegen).

Narkose Mcb. narkosis gr. Betäubung.
— Zustand der Empfindungslosigkeit
u. aktiven Bewegungslosigkeit, hervorgerufen deh. Einatmen v. Arzneistoffen (z. B. Acther, Chloroform, Lachgas); vorzugsweise angewendet bei schmerzhafter Operation.

Narkotica \$\parm. Mittel, w. Schlaf hervorbringen (Hypnotica) od. die Schmerzempfindung (s. Narkoss) herabsetzen: Morphium, Opium, Chloralhydrat, Paraldehyd, Sulfonal, Hypnon etc.

(narkosis gr. Betäubung).

Narkotin Chem. C₂₂H₁₈NO₇ Alkaloid, im Opium enthalten. Farblose, perlglänzende Krystallnadeln. Durch Wasseraufnahme in Meconin C₁₀H₁₀O₄ u. Cotarnin C₁₁H₁₈NO₃ spaltbar. — X. löst sich in concentr. Schwefels. m. gelber Farbe, die beim Erwärmen blutrot u. dann dunkelviolett wird. Narren Bot. s. Exascus.

Narthecium ossifragum L., Beinheil Øt. Fam. d. Liliacea (L. Vl. 1.) Mit grundständigen, schmalen schwertförmigen Blättern. P. 6, gelbgrün, Auf Moosen u. Heiden Nordwestdeutschlands. Galt früher als Wundmittel.

Narwal s. Monodon monoceros.

nasalis Mnt. 1) Os nasale lat. Nasenbein. — Die beiden Nasenbeine, längl. viereckig gestaltete Knochen, sind in d. Stirnfortsatz des Oberkiefers eingeschoben u. bilden das knöcherne Gerüst der Nase; sie gehören zu den Gesichtsknochen. 2) Nervi, Arteriae, Venae nasales: z. Nase u. Nasenhöhle gehende Nerven, Arteria u. Venen.

Nasalis s. Stenops.

Nase Mnt Man unterscheidet äussere Nase u. Nasenhöhle. Die äussere Nase besteht nus d. deh. die Nasenbeine u. den Stirnfortsatz des Oberkiefers gebildeten knöchernen Grundlage, einem unpaaren Knorpol, dem sog. Nasenscheidewandknorpel, welcher den vorderen Teil der Nasenscheidewand bildet, u. zwei paarigen Knorpeln (Seitenwandknorpeln u. Nasenflügelknorpel). An d. Nasenscheidewand unterscheidet man einen hin-

teren dch. d. Vomer u. die senkrechte Platte des Siebbeins gebildeten u. einen vorderen, deh. den unpaaren Knorpel u. das Nasenseptum gebildeten Teil; das Nasenseptum besteht aus einer bindegewebigen Masse u. setzt sich an die Oberlippe an. Die Haut, die den knorpeligen Teil der Nase überzieht, ist mit demselben verwachsen. Die innere Nase wird von der Nasenhöhle gebildet; man unterscheidet die eigentl. Nasenhöhle u. die Nebenhöhlen; zu letzteren gehören die Höhle des Keilbeins, d. Antrum Highmori, d. Stirnhöhle u. d. Siebbeinzellen. In das Innere der Nasenhöhle ragen v. d. Wänden Vorsprünge, die Muscheln (2 Siebbein-, 1 Nasenmuschel); zwischen denselben liegen die Oeffnungen der Nasengänge, welche die Nasenhöhle mit ihren Nebenhöhlen verbinden; zwischen unterer Nasenmuschel u. Boden der Nasenhöhle liegt die Mündung des Thränennasenkanals. Die Nasenhöhle u. Nebenhöhlen sind v. e. Schleimhaut ausgekleidet, in deren höher gelegenen Teilen die Endigungen des den Geruch vermittelnden Nervus olfactorius sich befinden. Vgl. Rachen.

Nase Bot. Chondrostoma nasus L. Bis 50 cm langer Fisch der Donau u.d. Rheins; im April u. Mai in grossen Schaaren in kleine Flüsse z. Laichen ziehend. Fleisch weich u. grätig, von ärmerer Bevölkerung gegessen.

Nase der Vögel Sool, besitzt jederseits eine einfache Oeffnung. Diese b. Sturmwogel röhrenartig, bei Krähen mit Borsten umstellt, auf d. Schnabel stehend bei Khamphartiden, a. d. Schnabelspitze bei Apteryx. Nasenscheidewand oft durchbroehen, so bei Wasservögeln.

Nasenaffe s. Stenops. Nasenbär s. Nasua.

Nasenbein s. nasalis.

Nasenbildung = Rhinoplastik.

Nasenbluten Mcb. Symptom bei Erkrankungen u. Verletzungen der Schleimhaut der Nase; ferner tritt es auf bei Leuten, die an Wallungen des Blutes z. Kopfe leiden, b. Herzfehlern, b. Infectionskrankheiten, wie

Typhus, bei Haemothilie, Leukamie, Purpura etc.

Nasenbremse Bool. Gastrophilus nasalis L. Fam. Oestridae. Larven im Zwolffingerdarm des Pferdes, seltener im Magen: verweilen nicht im Mastdarm. s. Mastdarmbremse. (gaster gr. Bauch, philos gr. Freund).

Nasenbrüche Chir. Brüche der Nasenknochen (Nasenbein, Nasenscheidewand) u. d. Nasenknorpels dch. Einwirkung äusserer Gewalten; kommen ziemlich häufig vor; Behandlung

chirurgisch.

Nasendouche Mcd. Berieselung der Nasenschleimhaut mit Lösungen v. Arzneistoffen (Adstringentia od. Antiseptica), bei Erkrankungen derselben.

Nasengänge s. Nase.

Nasenhöhle s. Nase, Nasenpolyp Chir. eine von der Nasenschleimhaut ausgehende, meist gestielte Geschwulst, die wegen der Behinderung beim Atmen ihre operative Entferning bedingt.

Nasenmuscheln s. Nase,

Nasenrachenraum s. Kachen.

Nasenseptum s. Nase.

Nasenscheidewand s. Nasc. Nasenschleimhautkatarrh = Coryza.

Nasenspecula = Nasenspiegel.

Nasenspiegel Chir, Instrumente, welche z. genauen Untersuchung der Nasenhöhle dienen; ihr Prinzip beruht auf e. Erweiterung der vorderen Nasenlöcher u. Beleuchtung d. tieferen Teile durch e. Spiegel.

Nasenstein Chir. Steinbildungen in d. Nase; entstehen deh. I'mlagerung von in dieselbe gelangten Fremdkörpern, mit Kalk u. Magnesiumsalzen: Behandlung chirurgisch,

Nashorn s. Rhinoceros. Nashornkäfer s. Oryktes.

Nashornvogel S. Buceros.

Nasicornia Root sind Perissodactyla mit je 3 huftragenden Zehen. Auf Nasenrücken u. Stirn 1 od, 2 Hörner, Schneidezähne oft nicht durchbrechend od. früh ausfallend, Haut nackt, dick, derb, faltig. (nasus lat. Nase, cornu lat. Horn). s. Rhinoceros.

Naso-ciliaris Ant. sc. nervus. - Ast des Trigeminus, verläuft in d. Augenhöhle u. sendet Verzweigungen in die Nasenhöhle, zur Haut der Nase u. des innern Augenwinkels u. zum Natracetessigester s. Acetessigester.

Ganglion ciliare (im Auge gelegener Nervenknoten).

Naso-lacrymalis, sc. canalis = Thranennasenkanal.

Naso - palatinus Ant. sc. canalis. -Verbindungskanal v. Mund u. Nasenhöhle; in ihm verlaufen kleinere

Blutgefässe u. Nerven.

nasses Verfahren 1) s. Photographic, 2) in d. Chemie, Technologie u. Mineralogie gebräuchl. Bezeichng. f. Operationen, bei denen mit Lösungen gearbeitet wird im Ggstz. zum trocknen Verfahren, bei welchen d. Zweck deh. Schmelzen, Rösten, Erhitzen erreicht

Nassfäule Bot. e. durch Pilze verursachte Krankheit d. Kartoffel, bei w. dieselben weich, breiartig werden.

Nasturtium. Brunnenkresse Bot. Fam. d, Cruciferae (L. XV.2.) - N. officinale R. Br. Blätter als Salat gegessen, deshalb angebaut. (nasus lat. Nase, torquere lat. qualen - d. in d. Nase eingezogene Saft verursacht Brennen).

Nasua socialis Wied., Geselliger Coati, Rüsselbär 3001. durch rüsselartig verlängerte Nase ausgezeichneter schlanker Bär, in Gesellschaften die Wälder von Paraguay, Brasilien. Guiana bewohnend, wird des Fleisches u. Pelzes wegen gejagt. (nasus lat. Nase, socialis lat. gesellig).

Natantia - Cetacea.

Natantia carnivora Scol. Unterordn. d. Natantia. Lippen ohne Borsten. Nasenlöcher (Spritzlöcher) auf d. Oberseite des Kopfes. Fleischfresser. Zerfallen in Mysticete od. Bartenwale u. Denticete od. Zahnwale. (caro lat. Fleisch, vorare lat. fressen).

Natantia herbivora Bool. Unterordn. d. Natantia. Lippen mit Borsten. Nasenlöcher an d. Schnauzenspitze. Sirenia. (herbiyora lat. Grasfresser). Natatores = Schwimmvögel.

Nates Mnt. lat. die Hinterbacken. -Die durch die Glutaei gebildete Wölbung des hinteren Teils der Hüfte.

Native-Bread Bot. auf Vandiemensland vorkommender essbarer Pilz (Mylitta australis Berk); kugelig, mit schwarzer, warziger Rinde, innen gelblich mit weissen Adern.

Natr. Bharm. Abkürzung f. Natrii, Gen. v. Natrium. - Vgl. d. einz. Präparate. Natrii Bharm, Genitiv v. Natrium, -Vgl. die einzelnen Präparate.

Natrium Chem. Symbol Na. Atomgew. 23. Dem Kalium sehr ähnliches Alkalimetall; oxydirt leicht an d. Luft, zersetzt d. Wasser m. grosser Heftigkeit, verbrennt mit gelber Flamme. Darstellg. aus Natriumcarbenat u. Kohle in der Weissglut; das Metall wird unter Steinöl aufgefangen. Kommt in vielen Verbindungen in d. Natur vor, bes. als Chlornatrium im Steinsalz, im Meerwasser u. in Salzsoolen, (Der Name stammt von dem der ägyptischen Soda: Tro-Na).

Natrium, arsensaures s. Arsensaure. Natrium, borsaures s. Borax.

Natrium, essigsaures = Natriumacetat. Natrium, kohlensaures s. Natriumcarbonat.

Natrium, metaphosphorsaures s. Natrium-Ammoniumphosphat.

Natrium, salpetersaures s. Natrium-

Natrium, schwefelsaures s. Natriumsulfat.

Natrium, schwefligsaures = Natriumsulfit.

Natrium, unterchlorigsaures, Natriumhypochlorit, s. Eau de Labarraque. Natrium, unterschwefligsaures s. Natriumhyposulfit.

Natrium, zinnsaures = Natriumstannat. Natriumacetat, essigs. Natrium Chem. NaC, II,O2; aus der Essigsäure (besond. ausHolzessig)dch. Neutralisiren mit Natriumcarbonat, Eindampfen u. Schmelzen gewonnen; findet in der Färberei u. selten auch medizinisch als Diureticion Verwendung.

Natrium aceticum - Natriumacetat. Natriumaethylat Cbem. C. H. ONa dch. Einwicke, v. Natrium auf absoluten Alkohol entstehend, ist zu organischen Synthesen sehr wichtig. Weisses Pulver. in Alkohol lösl.

Natriumaluminat s. Aluminium,

Natriumamalgam Chem Legirung V. Natrium u. Quecksilber, dient als energisches Reductionsmittel.

Natrium - Ammoniumphosphat Chem. Harnsalz, PhosphorsalzNa(NII₄)HPO₄ +411,0, ist im Guano u, in dem in Fäulniss übergegangenen Harn enthalten. Schmilzt beim Erhitzen unter Verlust v. Wasser u. Ammoniak u. hinterlässt glasartiges metaphosphor-

saures Natrium NaPO, (Phosphorsalzperle). Dient zu Lötrohrversuchen. Natrium arsenicosum Bharm. arsens.

Natrium; angewandt wie Liquor Kalii arsenicosi.

Natrium benzoicum Bharm. benzods. Natrium; innerlich b, Diphtherie, Gelenkrheumatismus, zu Inhalationen bei Phthisis pulmonum u. Diphtherie angewandt.

Natrium biboricum = Borax.

Natriumbicarbonat Chem. NaHCO, ist in manchen Mineralwässern enthalten: wird beim Ammoniak - Sodaprozess erhalten. Geht deh. Erwärmen unter Abspaltung v. Kohlensäure u. Wasser in Soda über. - Wird innerl, angewandt bei Magenkatarrh u. bei verstärkter Säurebildung im Magen bei Diabetes, Gelenkrheumatismus, Gicht, Lithiasis, ausserlich bei Haarschwund,

Natrum bicarbonicum = Natriumbicar-

Natriumbisulfit Chem. saures schwefligsaures Natrium NaHSO, aus dem Natriumsulfit deh. schweflige Säure zu erhalten, kommt unter dem Namen Leukogen als Antichlor in d. Handel. Natrium boracicum - Natrium biboricum

Natriumborat s. Borax,

(s. Borax).

Natrium bromatum == Natriumbromid, Natriumbromid Chem. NaBr weisses Salz, w. s. im Meerwasser findet u. aus Natronhydrat u. Brom dargest. wird; findet in der Medizin Verwendung wie Kaliumbromid.

Natriumcarbonat, Soda Chem. Na2COs -10H₂O mon., geht an d. Luft rasch in Na₂CO₃+H₂O über. - N. findet s. in d. Asche v. Scepflanzen u. den auf salzigem Boden wachsenden Salicornia- u. Salsola-Arten. - Das N. mit I Mol. H₂O findet s. mitunter in rhomb. Krystallen in d. Absatz d. Natronseen u. als Bodenefflorescenz. Letztere besond, in d. ungarischen Tiefebene bei Debreczin (Szek) u. findet techn. Verwend,; als Absatz d. Natronseen u. als Efflorescenz (in Fezzan) bildet s. auch e. saures N., die Trona. Gewinnung:

1) Leblanc-Sodaprocess, - Kochsalz wird deh. Schwefelsäure in Salzsäure u. schwefels. Natrium (Sulfat) umgesetzt u. letzteres mit kohlens, Kalk u. Kohle bei heller Rotglut geschmolzen. Das Schmelzprodukt wird noch glühend aus d. Ofen gezogen, erkalten gelassen u. mit Wasser von 40-50° ausgezogen. Rückstand Calciumoxysulfid CaO-2CaS. Die klare Lösg. wird eingedampft u. der s. bildende Rückstand geglüht (calcinirte Soda), od. man lässt sie auskrystallisiren (krystallisirte Soda). 2) Ammoniak-Sodaprocess: Kochsalz wird in conzentr, wässeriger Lösg, mit Ammoniakyas u. darauf unter erhöhtem Druck mit Kohlensaure gesättigt. Es bildet sich Natriumbicarbonat, welches schwer lösl, ist u. sich abscheidet, u. Salmiak; ersteres wird abgesaugt u. liefert deh. Erhitzen Soda. Die hierbei entwickelte Kohlens. dient mit dem aus dem Salmiak deh. Kalk wieder frei gemachten Am-Umwandlung moniak zur Mengen v. Kochsalz. 3) Kryolith-Sodaprocess. Kryolith wird mit Kalk geglüht, die Masse, welche aus Calciumfluorid u. Natriumaluminat besteht. ausgelaugt. Deh. Einleiten v. Kohlens, in die Lösg, fällt Aluminiumhydroxyd aus, während N. gelöst bleibt u. dch. Eindampfen gewonnen wird. 4) Elektrolytische Gewinnung. Eine auf 80-100 erhitzte gesättigte Lösg, von Chlornatrium zerfällt unter dem Einfluss des elektrischen Stromes in Natrium u. Chlor. Als Anode dient Retortenkohle, als Kathode Eisen. Es bildet sich an letzterer Natriumhydrat u. Wasserst.; dieser sowie das an der Anode entwickelte Chlor werden dch. e. passendes Diaphragma zwischen Kohle u. Eisen gesondert abgeleitet. Die rohe Natronlauge wird entweder eingedampft, wobei Chlornatrium ausfällt, welches wieder verwendet wird, od. dch. Einleiten v. Kohlens, in schwer lösl. Bicarbonat übergeführt.— N. löst sich in Wasser mit alkalischer Reaktion (s. Alkalien). Dient besond. z. Darst, d. Aetzkali u. -natron, v. Glas sowie von Seife. Ausserdem werden grosse Mengen in d. Bleicherei u. Färberei, zum Waschen, als Zusatz zu Glasuren, ferner in d. Ultramarinfabrikation gebraucht.

Natrium carbonicum crudum Bharm. rohes Natriumcarbonat, Soda; als Zusatz zu Bädern verwandt.

Natrium carbonicum purum Bbarm.

reines Natriumcarbonat; zu Mund- u. Gurgelwasser benutzt.

Natrium carbonicum siccum Bharm. trockenes Natriumcarbonat; selten an Stelle v. Natrium bicarbonicum angew.

Natrium chloratum Bhorm. Kochials; innerlich angewandt bei Bluthusten, äusserlich als Zusatz zu Bädern, Gurgelwässern, Klystiren, zu Inhalationen; vgl. ferner Kochiatilosung, physiologische.

Natrium chloricum Bharm. chlors. Natrium; Anwendg. wie Kalium chloricum.

Natriumchlorid s. Kochsalz. Natrium chloro - borosum Bbar

B(ONa)₂Cl; gehört zu d. Antiseptica. Natriumflamme Bbg. e. deh. e. Natriumverbindg. gell gefärbte Flamme, die im Spectrum die charakteristische.

für viele spectroskopische Messungen wichtige, gelbe Linie d. Natrium auf-

weist; s. Spectralanalyse.

Natriumhydroxyd, Netznatron Chem. NaOll bildet sich bei der Einwirkung von Natrium auf Wasser, Masse, die sich fettig anfühlt, an d. Luft feucht wird u. sich mit e. Schicht v. Natriumcarbonat überzieht. Wird zur Darstellg, der Seifen verwendet. - Im grossen gewinnt man es bei der Darstellung der Soda (Leblanc-Sodaprocess), wenn e. grössere Menge Kohle zur Operation angewendet wird, so dass alles Calciumcarbonat in Calciumoxyd übergeführt wird. — Eine andere, noch vielfach angewendete Methode besteht darin, dass man in e, siedende Lösung von Natriumcarbonat nach u. nach in Wasser aufgeschwämmten Aetzkalk einträgt, bis e. abfiltrirte Probe der Flüssigkeit beim Eingiessen in Salzsäure kein Aufbrausen erzeugt. Die vom Calciumearbonat abgehobene Lauge (Natronlauge) wird dann eingedampft. - Neuerdings gewinnt m. es auch deh. elektrolyt. Zerlegung v. Kochsalz.

Natriumhypochlorit Chem. unterchlorigsaures Natrium NaClO; s. Eau de Labarraque,

Natriumhyposulfit Chem. unterschwefligsaures Natrium Na₉S₂O₃, entsteht deh. Koehen v. sehwefligs. Natrium mit Schwefel. Dient als *Antichlor*, Löst Chlor-, Brom- u. Jodsilber u. findet (Vgl. auch Yodbestimmung).

Natrium jodatum = Natrium jodid.

Natriumiodid Chem. NaJ, wird analog dem Kaliumjodid dargest.; weisses Krystallpulver, welches sich an d. Luft langsam unter Abscheidg. v. Jod zersetzt. Medizin. Anwendg. wie Kalium jodid.

Natriummalonsäureester s. Malonsaure. Natriumnitrat s. Salpeter.

Natrium nitricum = Natronsalbeter (s. Salpeter).

Natrium nitrosum Bharm. salpetrigs. Natrium; angewandt bei Angina pectoris, Asthma.

Natrium phosphoricum Bbarm, phosphors. Natrium; Abführmittel.

Natrium pyrophosphoricum ferratum Bharm, Verbindung v. pyrophosphors, Natrium u. Eisen; angewandt bei Chlorose, Anaemie.

Natrium salievlieum Bharm. salievls, Natrium; gehört zu d. Antipyretica, spezifisches Mittel gegen Gelenkrheumatismus.

Natrium santonicum Bharm, Natrium-Santonin: Anwendung wie Santoninum, Natriumseifen s. Seifen.

Natriumsilicat s. Natronwasserglas.

Natrium silicicum = Natronwasserglas,

Natriumstannat Chem. zinnsaures Natrium, Na₂SnO₃; wird deh. Schmelzen v. Zinnstein (SnOz) mit Natriumhydroxyd dargestellt u. in der Kattundruckerei (Pruparirsalz) verwendet.

Natrium subsulfurosum = Natriumhyposulfit.

Natrinmsulfantimoniat = Schlippe'sches

Natriumsulfat Chem. Na.SO, +1011.0. schwefelsaures Natrium, Glaubersalz: mon.; findet sich in Mineralwässern u. kommt als Neubildung in Salzlagerstätten (Mirabilit) vor. Wird im Grossen aus Kochsalz deh, Schwefels, gewonnen. Das Maximum der Löslichkeit liegt bei 33°, oberhalb welcher Temperatur sieh auch in wässeriger Lösg, das sehr schwer lösliche wasserfreie Salz bildet. Das N. bildet übersättigte Lösungen, verwittert, findet in der Medizin als Abführmittel u. in den Gewerben zur Darstellg, der Soda (Sulfat) u. zur Glasbereitg, vielfache Anwendung.

deshalb in d. Photographic Verwendg. | Natriumsulfit Chem. schwefligsaures Natrium Na₂SO₃, dient als Antichlor u. als Conservirungsmittel. Man erhält es aus Soda dch. Einleiten von schwefliger Saure.

Natrium sulfoichthyolicum Bbarm. Natriumsalz der Ichthrolsulfonsäure; Anwendung wie Ammon, sulfo-ichthyol. Natrium sulfuricum = Natriumsulfat.

Natrium sulfuricum siecum Bharm. trocknes Natriumsulfat; Bestandteil des künstl. Carlsbader Salzes.

Natrium sulfurosum = Natriumsulfit. Natrium tartaricum Bharm. weins, Natrium; Abführmittel.

Natriumthiosulfat = Natriumhyposulfit. Natroborocalcit = Boronatrocalcit.

Natrocalcit = Gaylussit.

Natrolith s. Zeolithe. Natron vgl. auch Natrium

Natronfeldspat s. Feldspat.

Natronglas s. Glas.

Natronglimmer, Paragonit Min. e. feinschuppiger, heller Glimmer, w. dem Muscovit (s. Glimmer) ähnlich zusammengesetzt ist, aber statt Natrium Kalium enthält; bildet als Paragonitschiefer (einen krystallinen Schiefer d. Alpen) die Grundmasse der Cyanite u. Staurolithe von Faido (Tessin) u. d. Strahlsteine d. Zillerthals.

Natronglimmerschiefer s. Natronglimmer.

Natronhydrat - Natriumhydroxyd. Natronkali, weinsaures s. Seignettesalz.

Natronkalk Chem. e. zur Trockne verdampftes Gemisch von Aetznatron u. Kalk. - Dient z. Trocknen v. Gasströmen, z. Absorption d. Kohlensäure in solchen u. z. Best. d. Stickstoffs in organischen Substanzen, den er beim Glühen in Ammoniak überführt.

Natronkalkfeldspat s. Feldspat.

Natronlauge s. Natriumhydroxyd. Natronsalpeter s. Natriumnitrat.

Natronseen. Binnenseen mit einem Gehalt an Natriumcarbonat; Kleinasien, Aegypten, Persien u. a.

Natronwasserglas, Natriumsilicat@bem. gleicht in jeder Hinsicht dem Kaliwasserglas u. wird obenso angewandt. - In d. Medizin benutzt m. es zu Wasserglasverband.

Natrum = Natrium z. B. Natrum earbonicum == Natrium carbonicum. Natt. Bool. Mutn. Natterer (Johann) geb. 1787, gest. 1843. Kustos d. k. k. Naturalienkabinets zuWien. Ornithologe. Natter s. Coluber u. Tropidonotus.

Natter, glatte s. Coronella.

Natterer's Apparat, e. Druckpumpe zur Herstellung flüssiger Kohlensäure. Natternkopf s. Echium.

Natternzunge s. Ophioglossum.

Nattheimer Schichten Geol. schwäbische, zum weissen Jura (s. Juraformation) gehörige Korallenkalke.

Natürliche Systeme, berücksichtigen die Gesamtorganisation der Tiere u. Pflanzen; künstliche Systeme benutzen nur einzelne Organe zum Vergleich u. zur Unterscheidung.

naturalisirte = eingebürgerte Pflanzen. Naturgase s. Gasquellen,

Naturheilkunde, die Lehre von der Heilung der Krankheiten ohne ärztliches, medicamentöses od. operatives Zuthun.

Naturwolle, Garn aus ungefärbter Wolle.

Nauclea Gambir Hunt., ostind. Gambirstrauch 80t. Fam. d. Rubiacea. (L. V. I.) Kletternder Strauch, aus dessen Blättern Gambir gewonnen wird. (naucella lat. kleines Schiff — d. Frucht ist eine kleine Steinfrucht; G. ostind. Name).

Nauerates ductur C.V., Lotsenfisch, Pilot 3oof. Ordin. d. Acamhopteri, folgt mit Haifischen den Schiffen, um die über Bord geworfenen Abfälle aufzuschnappen; nach Ansicht der Alten die Nähe des Landes verkündigend. (naukrates gr. Schiffsberr).

Naud. Bot. Mutn. Naudin (Charles) geb. 1815. Zuerst Prof. am Pariser Museum, seit 1872 Direktor d. Laboratoriums d. höh. Unterrichtsanstalt in d. Villa Thuret zu Antibes.

Naum. 3cel. Yum. 1) Naumann (Joh. Andreas) geb. 1744, gest. 1826. Forstmann. Ornithologe. — 2) Naumann (Joh. Friedr.), Sohn d. vorigen; geb. 1780, gest. 1857. Prof. u. Inspektor d. ornithol. Museums d. Herzogs von Anhalt-Köthen.

Nausea Web. eigentl. Seekrankheit, übertragen überhaupt Brechreiz. (nau-

sea gr. Seekrankheit).

Nautiliden 300l. Bal d. Gattg. Nautilus verwandte Cephalopoden; Nautilus selbst tritt schon im Silur auf; seit der Juraformation wird diese Fam. nur durch Nautilus, in den früheren Perioden dagegen durch eine grosse Artenzahl vertreten.

Nautilus 300f. Ordn. d. Tetrabranchiata, Schale in einer Ebene aufgerollt. Sipho central gelegen. Wohnkammer gross. Schale wird zu Kunstgegenständen verarbeitet. cf. Argonauta,

Navieula, Schiffehenalge 80t. im Meer u. Süsswasser vorkommende Mgm; einzelne freielbende Zellen von Kahnförmiger Gestalt. (n. Diminutiv von navis lat. Schiff).

Nb Chem. Symbol für Niob.

n. Br., Abkürzg. f. nördliche Breite.

Neapelerrot = Chemischrot.

Neapelgelb Zedn. Mineralfarbe; dch. Schmelzen v. Breckweinstein, Bleinitrat u. Kochsalz erhalten; besteht aus antimonsaurem Blei. Wird in d. Oel- u. Schmelzmalerei verwendet.

Neapelgrun Techn...Mineralfarbe, Mischung von Chromgelb u. Berlinerblau.

Nebeg s. Zizvphus spina Christi.

Nebel Boof. Kühlt s. wasserhaltige Luft im Taupunkt ab, so scheidet s. das Wasser in Form feiner Tröpfchen aus, die wir N. nennen. - Er unterscheidet sich in nichts von d. Wolken, die uns blos deh, d. Entfernung seharf umgrenzt erscheinen. - N. kann auftreten, wenn nach kaltem Wetter, deh. das d. Erdboden abgekühlt war, e, warmer, wasserreicher Luftstrom über d. Erde streicht, od. wenn über einem feuchten, warmen Erdboden e. kühle Luftschicht steht; m. findet letzteres häufig im Herbst, wenn nach Sonnenuntergang s, eine oft nur einen Meter hohe Nebelschicht über feuchten Wiesen erhebt.

Nebel, planetarische s. Nebelflecke.

Nebelflecke Mitron, am Himmel sichtbare, leuchtende, nebelartige Gebilde.

Zuweilen lassen sie s. deh, starke Fernföhren als e. Anhäufung v. Tausenden v. Sternen erkennen.

Viele Nebelflecke liessen s. bis jetzt nicht auflösen u. ist von vielen deh, die Beobachtung vermittels d. Spectroskeps nachgewiesen, dass sie ausgassartigen Massen bestehen.

Rezügl. d. Form unterscheidet m. elliptische, kugel- u. ringförmige N.

Plantarische Nebel nonnt m. solche N., bei denen d. Licht gleichmässig auf runden od. ovalen scharfbegrenzten Scheiben

verteilt ist. Zuweilen beobachtet m. auch Sterne, die von e. schwachen Lichthülle umgeben sind.

Nebelkrähe s. Corvus cornix.

Nebenaugen s. Ocelli.

Nebenblätter, Afterblätter Bot. an d. Seite d. Blattgrundes (meist zu zweien) stehende blattartige Anhänge, w. meist kleiner sind, als d. Blatt selbst. Dieselben sind entweder: 1) frei, wenn sie mämlich weder unter einander, noch mit d. Blattstiel vorwachsen sind, od. 2) angewachsen, wenn jedes am Rande mit d. Blattstiel verwachsen ist, od. 3) verwachsen, wenn sie unter einander verwachsen sind.

Nebenblattranken Bot. rankenförmige Nebenblätter.

Nebeneierstock s. Parovarium,

nebeneinandergeschaltet, nennt m. in d. Elektrotechnik mehrere Stromquellen (Galvanische Elemente, Accumulatoren. Dynamoelektrische Maschinen). wenn d. positiven Pole unter einander verbunden sind u. ebenso d. negativen. — Analog sagt m. von Lei-tungen, bei denen Anfangs-, Endpunkt u. in d. Mitte gelegene Punkte unter einander verbunden sind, sie seien n. - Hinter einander od, in Serie geschaltet nennt m. Stromquellen, wenn je d. positive der einen mit dem negativen der nächsten verbunden ist u. s. f.; bei Leitungen bedeutet es, dass nur d. Endpunkte derselben verbunden sind, - Schaltet m. Stromquellen, z. B. 4 Bunsen'sche Elemente n., so ist d. elektromotorische Kraft gleich der eines Bunsens, der innere Widerstand aber nur d. 4. Teil eines solchen. Sind sie dagegen hinter einander geschaltet, so ist d. elektromotorische Kraft, zugleich aber auch d. innere Widerstand, vier mal so gross. - Um mögliehst grosse Stromstärken zu erzielen, ist es also bei geringem äusseren Widerstand vorteilhaft, d. Stromquellen n., bei grossem sie hinter einander zu schalten.

Nebenfäden = Paraphysen.

Nebengestein Owl. heisst e. Gestein gegenüber den dasselbe durchsetzenden Gängen.

Nebenhoden s. Hoden

Nebenhodenentzündung s. Epididymitis. Nebenkeim = Parablast.

Nebenkern 800l. kleiner als d. eigentliche Zellkern, oval, spiralig od. lockig gedreht. Ueber seine Beziehung zum Zellkern u. zur Zelle selbst ist noch nichts bekannt.

Nebenkieme s. Pseudobranchie.

Nebenkrone Bot. auf d. Innenseite d. Blumenblätter od. d. Perigons mancher Blüten (Lychnis, Narcissus u. a.) auftretende häutige Auswüchse.

Nebenmagen d. Vögel s. Pylorusmagen. Nebenmilz Mnt. 1) Bezeichnung dafür, dass e, Teil der Jälft durch e, grosse Einkerbung des vorderen Randes vom eigentl. Körper abgetrennt ist (selten). 2) Zuweilen findet sich e. kleine Nebenmilz v. der Grösse einer Erbse od. Kirsche an der untern Fläche des Mesocolen transversum gelegen.

Nebenmond, analoge Erscheinung, wie

Nebennieren Ant von e. bindegewebigen Membran umhüllte, in Mark u. Rindensubstanz geteilte dreiseitige Organo am oberen Ende der Nieren, d. Zellen sind Ganglienzellen u. hat man auch die N. als Nervendrüse bezeichnet. Ihre Funktion ist unbekannt.

Nebennucleolus s. Nucleolus.

Nebenpankreas Mnt. Bezeichnung f. im Bau dem Pankreas gleichende drüsige Massen, welche zuweilen in der Wand des Magens u. des Dünndarms beobachtet werden; sie besitzen besondere Ausführungsgänge.

Nebenplaneten, d. Monde d. verschie-

denen Planeten.

Nebenregenbogen s. Regenbogen. Nebenreiser = Wasserreiser.

Nebenschluss, in d. Elektrotechnik gebräuchl. Bezeichnung für e. Abzweigung von d. elektr. Hauptstrom.

Nébeńschlusslampen Teim. solche Lampen f. elektrisches Bogenlicht. bei denen d. Regulirungsvorrichtung deh. einen vom Hauptstrom abgezweigten Draht gespeist wird. — Die Regulirung tritt dadeh, besonders bei Unregelmässigkeiten in d. Lampe selbst in Thätigkeit.

Nebenschlussmaschinen, Shuntmaschine Tefin, solche Dynametektrische Maschinen, bei denen d. Magnete deh, einen vom Hauptstrom abgozweigten Strom erregt werden. - Bei d. meisten Glühlichtanlagen benutzt.

Nebensonnen Boof. Bei d. Erscheinung d. Halo sieht m. zuweilen an d. Endpunkten eines wagrechten Durchmessers 2 in Regenbogenfarben hellleuchtende Lichtflecke zu beiden Seiten d. Sonne. Sie erklären s. aus d. lotrechten Stellung, die d. kleinen Eisprismen (s. Hale) beim Niedersinken in ruhiger Luft einnehmen.

Nebensprossen 3001. solche Sprossen, an deren Ansatzstelle die Stange des Rothirschgeweihes nicht knickt.

Nebenstaubgefässe = Staminodien. Nebenstrom s. Induction.

nebenweibig = perigynisch. Nebenwurzeln Bot. entspringen nicht nur aus d. Wurzel, sondern auch aus andern Pflanzenteilen u. sind stets Adventivbildungen. Bei d. Monokotyledonen schlägt d. Hauptwurzel d. Keimlings fehl u. dafür bilden sich aus d. untersten Teilen d. Stengels N. Auch an d. Unterseite von kriechenden Rhizomen u. Ausläufern entstehen N.; zuweilen kommen sie auch an Blättern vor.

Nebenzellen Bot. zuweilen neben d. Schliesszellen d. Spaltoffnungen gelegene Zellen, w. sich durch ihre Gestalt von d. übrigen Epidermiszellen unterscheiden; es sind ihrer zwei od. mehr

vorhanden.

Nebularhypothese - Kant-Laplace'sche Hypothese.

Neck. Bot. Mutn. Necker (Noel, Joseph v.) geb. 1729, gest. 1793 zu Mannheim. Neckarsaurier Bal mituntergebrauchte Bezeichnung für e. im Stuttgarter Keupersandstein gefundenes grosses

krokodilähnliches Reptil (Belodon). Nectandra Bot, Fam. d. Lauraceae. Bäume Südamerikas u. Westindiens, w. Nutzhölzer liefern. (nektar gr. Honig, aner gr. Mann, hier = Staubblätter — 3 der 9 Staubblätter besitzen Honigdrüsen).

Nectar u. Nectarien s. Honigdrusen. Nectarinen Bot. Pfirsichsorten mit glatter, unbehaarter Oberfläche, deren Fleisch sich leicht loslöst.

Nectria Bot. zu d. Pyrenomycetes gehörige, lebhaft rot gefärbte, gesellig auf faulem Holz, dürren Aesten u. s. w. wachsende Pilze, w. auch zuweilen

auf lebendem Holz (von Obstbäumen, Buchen, Eschen, Platanen) krebsartige Krankheiten hervorrufen. - N. curcubitata, nistet s, an den von Grapholitha pactolana befallenen u. unter d. Rinde befressenen Quirlstellen d. Fichte an u. führt oft d. Tod d. Pflanze herbei. (nektör gr. Schwimmer).

Needh. Bool. Mutn. Needham (Jean Turbervill) geb, 1713, gest. 1781.

Needham'sche Tasche Bool, o. geräumige, taschenförmige Erweiterung d. Samenleiters bei d. Cephalopoda, W. mit Spermatophoren angefüllt ist.

Neef scher Hammer = Wagner'scher

Nees v. Esenbeck Bot. Mutn. N. v. E. (Theod. Friedr. Ludwig), Bruder von Chr. G. N. ab Es., geb. 1787, gest. 1837. Prof. zu Bonn.

Neftgil s. Ozokerit. negativ, nennt m. in d. Chemie Atomgruppen, welche sauren Charakter verleihen,

Negativ, negatives Bild s. Photographie. negative Elektrizität s. Elektrizität, negative Krystalle Min. 1) mikroskopische Hohlräume in Krystallen, welche gesetzmässige krystallographische Grenzflächen haben, z. B. würfelförmige Hohlräume in Steinsalz; sie enthalten Einschlüsse von Gasen od, Flüssigkeiten, z. B. Tröpfchen flüssiger Kohlensliure im Quarz. -2) Optisch negativ heissen solche Krystalle, bei welchen der Brechungscoefficient des ausserordentl. Strahles kleiner, als der d. ordentl. Strahles ist, optisch positiv diejenigen, bei welchen das entgegengesetzte Verhalten beobachtet wird. Auch die deh. ihre Stellung verschiedenen Halbflächner ein u. derselben Krystall-

form werden als positiv u. negativ negative Spanning Bot .= Zugspanning. Negerbohne s. Eierbohne.

Negerhirse s. Pennisetum,

bezeichnet.

Negerkaffee Bot, d. Samen von Cassia occidentalis L., Strauch d. tropischen Amerika, Afrika, Asien; als Kaffeesurrogat verwendet.

Negerkorn s. Sorghum vulgare Pers. Negerpfeffer s. Habzelia.

Negretti-Rasse 3col. aus Spanien u. Frankreich stammende Schafrasse mit breitem, vollem Körper, kurzen, starken Beinen; Haut mit Falten an Kopf, Brust, Weichen, Hinterbacken; Wamme stark, Bauch, Kopf u. Beine an den sonst nackten Teilen, selbst bis auf die Klauen bewollt.

Negundo fraxinifolium Nutt., Eschenahorn Bot. Fam. d. Acerineae. 17 m hoher amerikan. Baum mit 3—5zähligen, unpaarig-gefiederten Blättern. Aus d. Saft wird Zucker gewonnen.

Nehrungen, heissen an d. Ostsee die Uferwälle zwischen den Lagunen (Haffen) d. Flussmündungen u. d. Meer. Neigung d. Erdaxe \$\partial{P}_{0}\$. D. Erdaxe

ist 66° 32° zur Ebene der Erdbahn geneigt; vgl. *Jahreszeiten*.

Nekrobiose 3001. e. Degeneration einzelner Zellen, w. dann in zusammengeschrumpftem, trockenem Zustand innerhalb d. gesunden Zellen liegen bleiben, ohne d. Fäulniss anheim zu fallen.

Nekrophorus 3001. Fam. d. Silphidae, Körper länglich, Decken abgestutzt, die Hinterleibsspitze frei lassend. Männchen mit verbreiterten Gliedern der beiden ersten Beinpaare. Vergraben kleine Tierleichen, legen ihre Eier an dieselben. Zirpen durch Reiben des 5. Hinterleibsrings (vgl. Lautausserungen) an den Decken; sondern bei Berührung einen braunen Saft ab. Oft von parasitischen Milben (Gamasus coleoptratorum) unterseits bedeckt, Schwarze Arten, höchstens mit roter Fühlerkeule: N. humator L. - Bunto Arten: Decken mit 2 rotgelben Streifen auf schwarzem Grund. N. vespillo L. mit gebogenen, N. vestigator mit geraden Hinterbeinen. beide mit gelber Fühlerkeule. N. mortnorum Fabr, mit schwarzer Fühlerkenle.

Nekrose Bot. s. Baumbrand.

Nekrose Bath. Mnt. nekros gr. tot. — Absterben einzelner Zellen od. Gewebe, in Folge von die Ernährung beeinträchtigenden Einflüssen (Traumen, Entzündungen) speziell Absterben d. Knochengewebes; vgl. Brand.

Nekrotomie Chir. Operation zur Entfernung eines abgestorbenen Knochens. (s. Osteomyelitis). (nekrós gr. tot, tennein gr. schneiden). Nelaton Chir. N.'scher Catheter: elastischer, weicher Catheter.

Nelke 1) s. Dianthus, 2) s. Gewürznelken. Nelkennüsse Bot. d. wallnussgrossen, wie Gewürznelken gelorauchten Früchte von Agathophyllum aromaticum W. (Fam. d. Lauraceae, L. IX. I.), Baum Madagaskars.

Nelkenöl = Oleum Caryophyllorum. Nelkenpfeffer s, Pimenta officinalis.

Nelkenpiener s, Pimenta officinalis. Nelkensäure = Eugenol.

Nelkenwurz s. Geum.

Nelkenzimmt s. Cassia u. Dicvpellium.

Nelumbium speciosum W., indische Soerose, Nelumbo Bot, Fam. d. Nelumboneae (d. Nymphaeaceae ähnliche Wasserpflanzen mit vielen einblättrigen Fruchtknoten). (L. XIII. 6.) Blätter schildförmig, metallglänzend, unter d. Wasser wie ein Spiegel schimmernd: Blüten weiss, rot schattirt, wohlriechend. Wurzeln u. Samen enthalten rejchlich Stärkemehl, weshalb d. Pflanze im trop. Asien u. Ostafrika angebaut wird. - Den Indiern - von ihnen Lotos- od, Padmapflanze genannt - heilig; von d. alten Aegyptern als Sinnbild d. Unsterblichkeit auf Denkmälern, Münzen u. Mumiensärgen dargestellt; war auch d. Isis u. Osiris heilig, (Nelumbo, Name d. Pflanze auf Ceylon).

Nelumbo s. Nelumbium speciosum.

Nemachilus barbatula L., Schmerle, Bartgrundel Boof, in klarem, raschem Gewässer mit steinigem Grund lebender Fisch. Auch in Teichen gezüchtet, Fleisch geschätzt. Mit 6 Bart-Eiden an d. Oberlippe u. Mundwinkel, (nema gr. Faden, cheilos gr. Lippe, barbatula lat, mit kleinem Bart).

Nemathelminthes, Rundwürmer 3cel. e. Klasse d. Vermes; cylindrisch, spindel- bis fadenf., ohne Gliederung in Segmente, ohne Segmentalorgane u. Blugesisse, am Vorderende mit Papillen u. Haken. Getrennten Geschlechtes. (nema gr. Faden, helmins gr. Eingeweidewurm).

Nematocera, Miicken, Langhörner 300l. e. Unterordn. der Diptera. Fühler 6—vielgliedrig, bei Männchen oft federbuschartig behaart; Flügelgross, nackt od. behaart; Scheinger frei; Beine lang, dünn. Ovipar; Pupa obtecta; zerfallen in Tibulariae u. Crassicornia; bei letzteren Fühler kürzer, als Mittelleib, oft 2-3 Ocellen.

Nematodes 30el. e. Ordn. d. Nemathetminthes. Mit Darm, meist auch m. Mund u. After. 2 Excretionskanälde in d. Seitenlinien verlaufend, mit bauchständiger, gemeinschaft. Oeffnung. Seiten-, Rücken- u. Bauchlinie entstehen durch Unterbrechung des Hautmuskelschlauchs u. gleichzeitiger Verdickung der Hypodermis. In beiden Medianlinien verlaufen Nervenstränge. Frei lebend od. in Tieren od. Pflanzen sehmarotzend. (nema gr. Faden, eidos gr. Gestalt).

Nematoxys 3col. mit Oxyuris nahe verwandte Rundwürmer, die im Darm von Ringelnatter, Blindschleiche, Frosch, Kröte u. Salamander schmarotzen.

(nema gr. Faden, oxys gr. spitz). Nematus Seel. Fam. d. Tenebrionidae. Fühlter geniedrig, borstenf. Lavren an d. Bauchfüssen mit Haftwarzen. Spinnen feste Cocons; zahlreiche Arten an Laub- u. Nadelholz, bes. Fichte. (nema gr. das Gesponnene).

Nematus abietum L. Soof, kleine Blatuespe, deren grüne Afterraupe an den zurten Nadeln eben hervorschiessender Fichtentriche lebt. Die befressenen Nadeln bräunen sich, verschrumpfen u. fallen ab; die Triebknospen bleiben unversehrt.

Nematus medullaris L. 300l. Larve in Holzgallen an Zweigen u. Stämmen der Weide. Gallo oft von Hühnereigrösse.

Nematus Vallisnierii Htg. 3ovl. Larve in bohnenförmigen, roten od. grünen Gallen der Weidenblätter.

Nematusgallen 800l. bes. an Weiden vorkommende, von Nematus medullaris erzeugte Gallen; an Stamm u. Aesten verholzende Wucherungen von Taubeneisfärke, an Blättern beiderseits ovale Anschwellungen bildend.

Nemertini, Schnurwürmer 300l. e. Ordn. d. Plathelminthes. Körper lang, bandförmig, bowimpert, mit vorstülpbaren Rüssel, geschlossenem Blutgefässsystem; getrennt geschlechtlich; Meereslewohner. (Nemertes, eine Nereide).

Nemesia caementaria Latr., Maurerod. Minirspinne 300l. Spinnen; leben in Erdfüchern, welche sie mit kreisrunden, dicken, nach innen konisch verjüngtem Deckel schliessen. Südwesteuropa. (Nomesia – Nemesis, d.Rachegöttin, caementarius lat. Maurer).

Nemorhedus goral Wagn. 360d. Goral, Ziegenähnliche Antilope mit schwachem Haarkamm auf d. Hinterhalse, behaarter Nasenkuppe, nach hinten geneigten Hörnern (bei beiden Geschlechtern), langem Haarpinsel am Schwanz. In Heerden am westl. Himalaya.

Neocom s. Kreide(formation).

Neodidym Chem. Bestandteil des Didym, welches ausser jenem Element noch das Pracedidym enthält. Beide Elemente, Neodidym u.Praseodidym, haben charakteristische Absorptionspectren, die zusammen das Absorptionsspectrum des Didym ausmachen.— Nach neueren spectralanalytischen Untersuchungen soll das Didym aus nicht weniger als 9 Componenten bestehen.

Neodym = Neodidym.

Neogen Geol. identisch mit jungtertiär (Miocan u. Pliocan).

Neophron perenopterus Gray., Aasgeier 3001. Kopf u. Hals nackt, Gesicht u. Kehle gelb, sonst braun u. schwarz. Aasvertilger, daher heiliggehaltener Wohlthäter d. Aegypter. Mit telmeerländer. (neophron gr. Name, perenopteros gr. Schwarzflügler).

neophytisch = tertiar.

Neoplasma = Neubildung.

neovulkanisch = jungvulkanisch (s. vulkanisch).

Nepa cinerea L., Scorpionwassorwanze god. mit Kaubbeinen, ohne Octler; grau, Flügel braun, Uinterleib mennigrot. — D. 2 Atemröhren kürzer, als d. Körper. Gemein im Schlamm stehender Gewässer. Stieht empfindlich. Eier an Wasserpflanzen. (nepa lat. Scorpion, cinerea lat. asehgrau). Nepalpapier s. Leincandbaum.

Nepaul, vaterländ, Name f. Satyrhum Nepeuthaceae, Kannenträger Bot, e. dikoyl, Planzenfam. Blüten diocisch; P. kelchähnlich, 4teilig; männl. Blüten mit 16 A. Blätter in eine Ranke ausgehend, w. an ihrem Ende einen Blattschlauch trägt; es ist dies ein krugförmiges Organ, d. an seiner Mindung mit einem aus einzelnen Halbringen gebildeten verdickten verschlossen ist. Der Innenraum ist zur Hälfte mit einer wässerigen Flüssigkeit angefüllt. D. Blattschlauch dient zum Einfangen von Insekten: durch d. süssliche Flüssigkeit werden dieselben angelockt, sie fallen in dieselbe hinein u. ertrinken; sollten sie den Versuch machen, herauszugelangen, so werden sie durch nach abwärts gerichtete Haare, w. an d. Innenseite d. Schlauches stehen. daran verhindert. D. Flüssigkeit enthält Pepsin u. kann d. darin befindt. Tiere verdauen. D. N. gehören demnach zu d. fleischfressenden Pflanzen. -Ostindische Sumpfpflanzen. (ne gr. nicht, pénthos gr. Trauer — Sorgen-brecher, mit Bezug auf d. Blattschlauch).

Nepenthes destillatoria L., Ceylonischer Kannenstrauch Bot. Fam. d., Nepenthaccae. Kleiner Strauch mit lanzettl., lederartigen Blättern.

Nephelin Min. (Na,K)₃O.Al₂O₃.2SiO₄; hex., gew. Prismen bildend; Härte-= 5,5. Weiss od. grau gefärbt bildet er einen wesentl. Bestandteil vieler Eruptivgesteine (Nephelinbasalt, Phonelith u. a.), als trübe, stark fettglänzende, grün od. rot aussehende Varietät (Elaeolith) kommt er in manchen Syeniten yor (Norwegen).

Nephelinbasalt Min. e. Basalt, w. statt der Feldspäte Nephelin führt.

Nephelinbasanit Win. basaltartiges Gestein, w. Nephelin, Leucit, Plagioklas, Augit, Olivin (Hornblende, Magnesiaglimmer) u. Magneteisen führt.

Nephelindolerit Min grobkörnige Ausbildg, d. Nephelinbasaltes (Nephelinites). Nephelinit Min. olivinfreie Varietäten

d. Nephelinbasaltes.

Nephelinsyenit s. Elacolith-Syenit. Nephelintephrit Win. ähnlich wie d. Nephelinbasanit zusammengesetzt, aber olivinfrei.

Nephelium Ophthal, e. Fleeken auf der Hornhaut, (nephéle gr. Wolke).

Nephelium longanum, Longanbaum, Litschibaum Bet. Fam. d. Sapindaceae (L. VIII. 1.) Baum Ostindiens, in Westindien angebaut; Früchte (Lungan od. Litchij) wie Muskatellertrauben schmeckend. (nephélion gr. eine Klettenart — Früchte haben einen klettenartigen Urberzug).

Wulst versehen u. mit einem Deckel | **Nephralgie** = *Nierenkolik*, (nephrós gr. verschlossen ist. Der Innenraum ist | Niere, algos gr. Schmetz).

Nephrit, Beilstein Min, wahrscheinlich eine dichte Varietät des Tremolits (s. Hornblende); Harte = 6.7, überaus zäh, splitteriger Bruch, kantendurchscheinend; meist grün od. grau-grün; 3MgSiO₃+CaSiO₃ ist d. vorwiegende Zusammensetzung. In Turkestan u. Neusceland, auch bei Jordansmühl in Schlesien anstehend, ferner als erratische Blöcke am Baikalsee, N. ist von Interesse für d. Urgeschichte des Menschen, da er vielfach das Material d. Steinwerkzeuge (Beile etc.) bildet; im Orient wird er jetzt noch zu Säbelgriffen etc. verarbeitet. Nephritis Nierenentzündung (morbus

Brightii) Med. Man unterscheidet eine parenchymatöse N., die das Drüsengewebe der N. selbst, u. eine interstitielle N., die das Bindegewebe ergreift. Die Ursachen einer N. sind entweder toxisch-chemischer Natur (z. B. nach Cantharidin-Genuss), infectiöser Natur (z. B. nach Scharlach) (Glomerulonephritis) od, eine Erkältung. Die N. kann aeut od. chronisch verlaufen. Die chronische Form geht dann in die Form der Schrumpfniere (Granularatrophie) über. - Die Symptome der N. sind Eiweiss u. Cylinder im Urin, u. Stauungserscheinungen, wie Oedem etc. Häutig tritt zu der chron. N. noch eine Retinitis mit nachfolgender Erblindung. Die grösseren Anforderungen, die die Stauung an das Herz stellt, führen zu einer Herzhypertrophic. Der Tod tritt meist infolge Herzlähmung ein. Die Behandlung der chron, Form kann fast nur symptomatisch sein, während die acute Form heilbar ist, (nephros gr. Niere).

Nephrolithiasis Me. Steinbildung in der Niere, infolge Niederschlags aus dem Harn. Je nach der feineren od. gröberen Beschaffenheit unterscheidet man Nierensand, Nierengries u. Nierensteine. (nephros gr. Niere, lithos gr. Stein).

Nephrops 300f. e. d. Hummer verwandter Krebs, d. in Triest unter d. Namen Scampo auf d. Markt kommt. (nephros gr. Niere, ops gr. Auge). Neptun Witron. der von d. Sonne ent-

fernteste d. Planeten. Wurde von

Leverrier aus Unregelmässigkeiten im Gang d. Uranus vermutet u. 1846 an der von Leverrier angegebenen Stelle aufgefunden. — S. Abstand von d. Sonne beträgt 30,06 Erdweiten, umkreist d. Sonne in 60181 Tagen; s. Durchmesser beträgt 48 400 km; s. Bahn ist gegen d. Ekliptik 1º 47'2" geneigt. Der N. ist wahrscheinl. schwach selbstleuchtend u. besitzt mindestens einen Mond. - Es ist sehr wenig sonst über ihn bekannt, da er seit s. Entdeckung für d. Beobachtung ungünstig liegt.

Neptunismus (Scol. bezeichnet im Gegensatz zum Vulkanismus (Plutonismus) eine Anschauung, wonach sich nicht nur Sedimentgesteine, sondern auch Granite, Porphyre, Basalte u. verwandte Gesteine aus Wasser abgelagert haben sollen. Der Begründer derselben war Gottlob Abraham Werner (1719-1817), welcher als Lehrer an d. Freiburger Bergakademie die wissenschaftl, Mineralogie ins Leben rief. Seine berühmtesten Schüler, Leopold von Buch u. Alex. von Humboldt, welche anfangs dieser Lehre huldigten, wurden nach Werners Tod für Deutschland d. Hauptvertreter der vulkanischen Schule, als deren Begründer der Schotte Hutton genannt wird, u. welche die eruptive Natur der Basalte etc. verfocht. Auch in den Ansichten über d. Entstehung d. krystallinen Schiefer, d. vulkanischen Kegel, der Kettengebirge u. a. standen sich d. Vertreter beider Schulen entgegen u. bekämpften sich z. T. mit grosser Erbitterung. Gegenwärtig kann von einer neptunischen u. vulkanischen Schule nicht mehr d. Rede sein, da sich in d. meisten Punkten d. Anschauungen geklärt haben; nur in den Theorieen über d. Entstehung d. krystallinen Schiefer ist noch ein ähnlicher Dualismus bemerkbar,

Nereites Pal. hat m. Fossilien genannt, w, wahrscheinlich als Kriechspuren von Ringelwürmern anzusehen sind. Nerfling = Aland.

Nerineenschichten Geol. an Nerinea-Arten, einer Schnecke mit spitzem, turmförmigem Gehäuse, reiche Schichten des weissen Juras.

Nerium oleander L., Oleander, Rosen-

lorbeer Bot. Fam. d. Apocyneae (L. V. 1.) Baumartiger Strauch mit lanzettl. Blättern u. rosenroten, wohlriechend. Blüten. Südeuropa; als Zierstrauch auch bei uns in Töpfen u. Kübeln kultivirt. Enthält einen giftigen Saft; auch verursachen im Süden d. Ausdünstungen Schwindel u. Brechreiz. (nēros gr. wasserliebend - wächst in d. Nähe von Gewässern; elaia gr. Oelbaum, driós gr. Strauch - wegen d. Aehnlichkeit d. Blätter mit denen d. Oelbaums).

Nerium tinetorium Roxb., Indigo- od. Färberoleander Bot. Ostindien, in Bengalen angebaut; enthält Indigo. Neroliol - Pomeranzenblütenol.

Nervatio = Nervatur.

Nervatur Bot. d. Anordnung d. Blattnerven. - Bei d. Dikotyledenen sind d. Blätter meist fiedernerviz od, handnervig, bei d. Monokotyledonen meist streifen-

Nerven Mnt. d. peripheren Leitungsbahnen des Nervensystems; vgl. Nerven-

Nerven, motorische, sensible, secretorische u. trophische s. Nervenfaser. Nerven Bot. Blattnerven.

Nervendehnung Chir. Operation, bestehend im Freilegen u. Dehnen eines Nerven; b. Neuralgie angewandt. Nervendiscision = Neurotomie, (discidere lat. zerschneiden).

Nervendrüse s. Nebennieren.

Nervenentzündung = Neuritis.

Nervenexcision = Neurektomie. (excidere lat. herausschneiden).

Nervenfaser ant. bilden die Leitungsapparate des Nervensystems. Man unterscheidet verschiedene Formen; die einfachste sind die Primitivfibrillen, w. die Endausbreitungen mancher Nerven darstellen, die complicirtesten, die vom Gehirn u. Rückenmark ausgehenden Nerven: sie bestehen aus dem sog. Axencylinder (Nervenfibrillen), um den sich die Markscheide (Nervenscheide) u. ferner die Schwann'sche Scheide (Nervenscheide, Neurilemm) legt.Ferner gibt es N., die nur aus e. Axencylinder od. aus einem mit Schwannscher Scheide umgebenen Axencylinder (graue od. sympathische N.) od, aus e, mit e, Markscheide umgebenen A. bestehen. Die letztern Gruppen

finden sich im Gehirn, Rückenmark, dem Sympathicus u. seinen Nerven u. einzelnen Gehirnnerven. Nach ihrer Funktion unterscheidet man centrifugal-, centripetalleitende u. intercentrale. Zu erstern gehören die motorischen (movere lat. bewegen), welche die Bewegung, die secretorischen (secernere lat, absondern), welche die Absonderung in den Drüsen vermitteln, ferner d. trophischen (trephein gr. ernähren). welche mit der Ernährung der Gewebe in Beziehung stehen sollen u. die regulatorischen (vgl. Vagus). Zu den centripetalleitenden gehören die sensiblen (sentire lat. empfinden), welche die Empfindung vermitteln u. sensoriellen od, sensuellen, die Sinnesnerven. Die intercentralen vermitteln die Reize zwischen den Centralorganen, z. B. den Ganglien.

Nervenfibrillen s. Nervenfaser, Nervenfieber, populäre Bezeichnung

f. Typhus abdominalis.

Nervengeflecht s. Plexus.

Nervengeschwulst = Neurom.

Nervengewebe Sool, besteht aus Nervenzellen u. Nervenfasern. Es hat die Aufgabe, Reize zu leiten, diese in Empfindung u. Bewegung umzusetzen u. erzeugt Willenserregungen.

Nervengifte s. Narkotica.

Nervenknoten = Ganglien.

Nervenkrankheiten Mcd. im weitesten Sinne alle Erkrankungen der centralen u. peripheren Nerven, also sowohl Gehirn- u. Ruckenmarkserkrankungen, als auch Neuritis, Neurosen etc.

Nervenlähmung Mcd. Lähmung der motorischen Norven; hat als Folge die Lähmung der zugehörigen Muskeln. Ursachen: Erkrankungen der Nerven in ihren centralen Teilen (in Gehirn u. Rückenmark) od. in ihren peripheren(Verletzungen, Erkältungen). Nervenmark s. Nervenfaser.

Nervennaht Chir, dient zur Vereinigung eines durchschnittenen Nerven. Als Nähmaterial dient meist Catgut.

Nervenscheide s. Nervenfaser. Nervenschmerz s. Neuralgic,

Nervenschwäche s. Nervosität.

Nervenstrom vgl. das über Muskelstrom

Nervensystem Int. das aus Nervenzellen

Nesarnak 3001 heisst bei d. Grön-ländern d. Tümmler (Delphinus tursio). Nessel s. Urtica. Nesselausschlag = Urticaria. Nesselausschlag der Tiere, e. ungefährliches Leiden, bes. d. Schweine, das keine ärztliche Behandlung nötig macht. Es treten Nesselbeulen auf, dabei Fieber u. Durst, Verstopfung.

u. Nervenfasern bestehende Organ d. Tierkörpers, w. Reize empfindet u. andere Organe zu willkürlichen od. unwillkürlichen Bewegungen veranlasst. - In d. einzelnen Gruppen d. Tierreichs von verschiedenstem Bau. lässt es in d. Regel e. Centralorgan (Gehirn u. Rückenmark, obere Schlundganglien d, Gliedertiere etc.) u, e. peripheres N., die von ihm ausgehenden Nerven unterscheiden. - E. weitere Einteilung ist die in e. animales N. aus Gehirn u. Rückenmark nebst ihren Nerven bestehend, u. e. vegetatives (sympathisches) N., aus d. Sympathicus nebst seinen Ganglien u. Nerven bestehend. Ersteres vermittelt die mit Bewusstsein verknüpften Lebenserscheinungen, letzteres steht in Verbindg, mit den die Körperernährung bedingenden Organen (Respirations-, Verdauungsorgane, Blut- u. Lymphgefässe, Drüsen).

Nervenzellen = Ganglienzellen.

Nervi recurrentes s, rücklaufende Adern. Nervina Bbarm, allgemeine Bezeichnung für Arzneimittel, die auf das Nervensystem wirken, z. B. Kaliumbromid, Folia Belladonnae, d. Opiate.

Nervosität Mcb. eine Störung des gesamten Nervensystems, ohne ausge: sprochene Erkrankung desselben. Die N. erscheint unter den verschiedenartigsten Symptomen, die oft die schwersten Gehirn- od. Rückenmarkserkrankungen vortäuschen können. Sie befällt bes. Frauen der begüterten Klasse, ist aber auch, wenn auch seltener, in armen, durch Sorge u. Not bedrückten Familien zu finden. Die oft recht schwere Behandlung bedarf der ganzen Umsicht eines Arztes. Vgl. Neurasthenie,

Nervus etc. vgl. unter d. entspr. Beiwort, z. B. Nervus digitalis unter

Digitalis.

- N. tritt in d. seltensten Fällen auch beim Hund auf.

Nesselbatterie 3001. gruppenweise Vereinigung von Nesselzellen.

Nesselbaum s. Celtis.

Nesselbeulen, treten beim Nesselausschlag d. Tiere auf. N. sind einzelne rote Stellen d. Haut, d. beim Befühlen beulenartige Anschwellungen unter d. Haut bemerkbar machen.

Nesselfalter, kleiner Fuchs Bool. Vanessa urticae, Grundfarbe d. Flügel braunrot, schwarz, gelblich u. blau gefleckt. Raupe schwarz, gelb gestreift, bedornt; an Nesseln, Stürzpuppe graubraun mit Goldpunkten.

Nesselfaser Bot. d. Bastfaser v. Urtica: wird zu einem dauerhaften Garn versponnen.

Nesselfleber s. Urticaria u. Nesselausschlag d. Tiere.

Nessel-Gewächse s. Urticaceae.

Nesselkapsel Roof, e. in Ektodermzellen d. Coelenteraten abgesonderte Kapsel, welche den spiralig aufgerollten, willkürlich vorschnellbaren Faden umschliesst u. gleichzeitig einen ätzenden, brennenden Saft enthält.

Nesselkapselbildungszelle 300f. enthält im Innern ausser dem Kern e. Nesselkapsel u. besitzt einen dornförmigen Fortsatz, den Cnidocil.

Nesseln - Urticaria.

Nesselorgane 3001. für Cnidaria, charakteristische Gebilde, die bei Polypomedusen u. Anthozoen aus Nesselkapseln bestehen, bei Ctenophoren aber zu Kleborganen umgewandelt sind.

Nesselsucht = Urticaria.

Nesseltiere s. Cnidaria.

Nesselzelle Bool. e. die Nesselkapsel enthaltende Zelle.

Nessler's Reagenz Chem. e. alkalische Lösung von Quecksilberjodid-Jodkalium, welche als Erkennungsmittel für Ammoniak u. dessen Salze dient (rötlich-brauner Niederschlag, bei sehr geringen Mengen Gelbfärbung).

Nestbau Bool, kommt vor bei Saugern (Eichhorn, Zwergmaus), Vögeln, Fischen (Stichling), Insekten (Werre) u. s. f.; auch d. versteckte, ausgepolsterte Lager heisst oft Nest (bei Mäusen). Bezügl, d. N. sind die Vögel: Minirer, Erdnister, Maurer, Zimmerer, Plattformhauer, Korbflechter, Webervogel, Schneider-, Netzhaut = Retina.

Filzmachervogel, Cementirer, Dombauer od. Mooswölber u. Schmarotzer.

Nester Min. unregelmässige Hohlräume mit Mineralausfüllung.

Nestflüchter Bool. Autophagae od. Pippel heissen die sehend u. mit Dunenkleid bedeckt dem Ei entschlüpfenden Vögel, d. sofort selbst

Nahrung suchen u. d. Mutter folgen. Nesthocker, Insessores Roof, Vogel, deren Junge fast nackt u. blind aus d, Ei kommen u. von d. Alten so lange gefüttert werden, bis sie fliegen können.

Nestl. Bot. Mutn. Nestler (Christian Gottfried) geb. 1778, gest. 1832. Prof.

zu Strassburg.

Nestor meridionalis Finsch, Nestorpapagei Bool. zu d. Trichoglossida gehörig, leckt d. Blut von Warin-blütern, fällt bes. Schafe an. (meridionalis lat, südlich),

Netz = Epiploon.

Netzauge 3001. die zusammengesetzten Augen der Insecta besitzen eine durchsichtige, gefelderte Cornea, welche aus Facetten besteht; an jede derselben schliesst sich im Innern die Retinula an. Das im N. entstehende Bild ist aufrecht, gekrümmt, verkleinert. Da dieses Bild sich aus den einzelnen kleinen Bildchen zusammensetzt, die in jeder Facette durch die senkrecht einfallenden Strahlen entsteht, das Bild also wie eine Mosaikarbeit zusammengesetzt ist, nennt man das Sehen mit N. musivisch.

Netzbruch - Epiplocele.

Netzentzündung - Epiploitis.

Netzfasern Bot. netzförmig angeordnete Verdickungen d. Zellwand.

Netzfasertracheen = Netzgefässe.

Netzfaserzellen Bot. Zellen, deren Wände Verdickungen in Form von Netzfasern besitzen.

Netzflügler s. Neuroptera.

Netzgefässe Bot. Gefässe, deren Wände Verdickungen in Form von Netzfasern besitzen.

Netzgurke Bot. Luffa acutangula Ser. Fam. d. Cucurbitaceae. Die Früchte (in unreifem Zustand essbar, wohlschmeckend) sind mit netzförmigen Fasern überzogen. Südasien. Vgl. Luffah.

Netzhautablösung Dphhal die teilweise od. vollständige Ablösung der Netzhaut des Auges von der Aderhaut, womit dieselbe ihre Function als Empfindungsorgan des Schnerven einstellt, d. h. das Auge erblindet. Die Ursachen d. N. können Geschwülste, Blutaustritt etc. sein, sind auch oft unbekannt. Eine völlige Heilung ist nicht od. höchst selten zu erwarten.

Netzhautentzündung = Retinitis. Netzkiemer s. Neurobranchiata.

Netzkiemer s. Neurobranchiala. Netzknorpel s. Knorpelgewebe.

Netzleisten = Netzfasern. Netzmagen s. Wiederkäuermagen.

Netzpalme S. Pilophora testicularis.

Netzspinnen s. Retitelariae. Neubildung = Geschwulst.

Neublau s. Indigo. Neucoccin Techn. Azofarbstoff, der Wolle

im sauren Bade rot färbt.

Neufundländer s. Newfoundlander.

Neugelb = Flavaurin.

Neugrün = Bittermandelolgrün. neuholländische Kartoffeln Bot. d. Kartoffeln ähnliche Knollen von Gastrodia sesamoides R. Br. (Fam. d. Orchideac), Vandiemensland.

neuholländisches Mahagoni Bot. von mehreren Eucalyptusarten stammendes, aus Neu-Südwales in d. Handel

kommendes Nutzholz.

neuholländische Manna = Manna '3). Neumond tritt ein, d. h. d. Mond kehrt uns s. unbeleuchtete Seite zu, wenn er gleichzeitig mit d. Sonne durch d. Meridian geht.

Neunauge s. Petromyzon.

Neuntäter s. Ennoktoms u. Lanius.
Neuralgie Mcb. anfallweises Auftreten von Nervenschmerz, wobei anatomische Veränderungen od. Erkrankungen am Nerven nicht nachweisbar sind. Die Ursachen der N. sind oft nicht bekannt. Manchmal werden Ueberanstrengungen, Erkältungen, Malaria etc. als ursächliches Moment bezeichnet, (neuron gr. Nerv.).

algos gr. Schmerz). Nenrapophysen s. Wirbel.

Neurasthenie Mc. e. Symptomencomplex bei Männern, der etwa der Nervosität bei Frauen gleichkommt. Geistige u. körporliche Schwäche, verbunden m. melancholischen Ideen (u. Irrsinn) treten bald leichter, bald schwerer auf. Ohne nachweisbare Ursachen können die Neurastheniker abmagern u. das Aussehen Schwerkranker haben. Die Ursachen der N. liegen in geistiger Ueberanstrengung u. Aufregung, nicht selten auch in geschlechtlichen Excessen. — Heilung wird am ehesten durch Ruhe, Landleben etc. erzielt. (neuron gr. Nerv, sthénos gr. Kraft, mit privativum).

neurasthenisches Irresein s. Neurasthenie.

Neurektomie Chir. Herausschneiden eines Stäckes eines Nerven; angewandt bei Neuralgie. (neuron gr. Nerv, ektemnein gr. herausschneiden).

Neurilemma S. Nervenfaser u. Ganglienzellen. (neuron gr. Nerv, eilemma gr. Hülle).

Neurin & fr.m. N(CH₃)₃(C₂H₃)OH, e. dem Cholin ähnliche, auch aus der Gehirnsubstanz darstellbare Base von giftigen Eigenschaften, die auch bei d. Fäulniss v. Eiweiss entsteht.

Neuritis Mcb. Nervenentzündung, ein entzündlicher Prozess in der Nervensubstanz; verläuft stets mit grosser Schmerzhaftigkeit u. später eintretenden Lähmungen mit folgendem Muskelschwund. (neuron gr. Nerv).

Neuritis optica - Papillitis.

Neurobranchiata 3cof. c. Unterordn. d. Prosobranchiata, durch Lungen atmend, mit einteiliger, gewundener Schale, ohne Kiemen, aber mit Blugefässgeflechten in der Attemböhle. Deckel vorhanden. In Deutschland heimisch ist Cyclostoma elegans Drag, neuron gr. Netz, branchia gr. Kieme).

Neuroglia Ant. Bezeichnung für das Bindegewebe des Gehirns u. Rückenmarks. (neuron gr. Nerv, glia gr.

Leim).

Neurologie, Nervenlehre.

Neurom Ghir. Nervengeschwulst; wurde früher jede an einem Nerven vorkommende Geschwulst genannt. Als eigend. N. bezeichnet man nur Geschwülste, deren Bau dem normalen Nervenbau gleichen. Sie finden sich bes. an Amputationstümpfen u. sind auf Druck äusserst schmerzhaft. (neuron gr. Nerv, Endung oma gr. Geschwulst).

Neuroptera 3001. Ordn. der Insecta. Beissende, selten saugende Mundteile: Vorder- u. Hinterflügel gleichartig häutig, netzförmig geadert. Metamorphose vollkommen; vgl. aequipalpi u. heteropalpi. (neuron gr. Nerv,

pteron gr. Flügel).

Neuropteris Bal. Sammelname für verschiedene Farne der Steinkohlenformation u. anderer Formationen; sie stimmen in d. Nervatur überein, sind aber öfter wegen fehlender Fruchtstände nicht sicher zu klassifiziren.

Neuroretinitis s. Retinitis.

Neurosen Mcb. die Funktionskrankheiten einzelner Nervengebiete. Die N. sind erst in neuerer Zeit Objekt eingehender Studien geworden u. z. T. noch Gegenstand wissenschaftlicher Diskussion. — Vgl. Beschäftigungmeurozen u. Railway Spine. (neuron gr. Nerv).

Neurot = Bibricher Scharlach.

Neuroterus 300l. Fam. d. Cynipidae, welche mit Spathegasterarten im Generationsucchsel stehen. — N. schwärmen im März u. April. Sp. im Juni. N. ist d. parthenogenetische, Sp. die Geschlechtsgeneration.

Neurotomie Chir. Durchschneiden eines Nerven; bei Neuralgie angew. (neuron gr. Nerv, temnein gr. sehneiden). Neuschwarz Techn. o. Abkochung von

Neuschwarz Techn. e. Abkochung von Blauholz mit Kaliumchromat.

neuseeländischer Flachs s, Phormium. Neuseeländisches Reich, Förster's R. Bot. Neuseeland u. benachbarte Inseln umfassendes pflanzengeographisches Gebiet.

Neusilber s. Kupfer.

neutral Com. nennt man diejenigen Körper, welche weder basische noch saure Eigenschaften besitzen.

neutralisiren Chan, eine Säure m. einer Base, od. e. Base m. e. Säure so lange versetzen, bis die saure Reaktion der einen od. die alkalische der anderen verschwunden ist.

Neutralrot Zenn, roter Farbstoff aus d. Gruppe d. Euchodine. Wird dargest. deh. Einwirkg. v. m-Toluylendiamin auf salzs. Nitrosodimethylanilin.

Neutralviolett Techn violetter Farbstoff aus d. Gruppe der Eurhodine. Wird dargest. deh. Einwirkg, v. m-Phenylendiamin auf salzs. Nitrosodimethylanilin.

neuvulkanisch = jungvulkanisch (s. vulkanisch).

Neuweiss - Barytweiss.

Neuwiederblau = Kalkblau.

Neuwiedergrün — Schweinfurtergrün. Nevadit Win. ein granitähnl. Rhyolith. Newfoundlander Sool. durch starke Schwimmhäute ausgezeichneter,

langhaariger, bedächtiger, anhänglicher Haushund.

New-Jersey-Thee s. Ceanothus. Newm. 300l. Autn. Newmann (Edward)

engl. Entomologe.

Newp. 3cof. Matn. Newport (George) geb. 1803, gest. 1854. Engl. Entomologe.

New Red Sandstone Gol. das engl. Aequivalent unseres Buntsandsteins

(s. Trias).

Newton's Farbenringe Boof, an mit dünner Oelschicht bedecktem Wasser, an Seifenblasen od, an kleinen Spalten in Mineralien beobachtet m. häufig farbige Ringe, die m. N. F. nennt. - Sie lassen s. auf folgende Weise erklären: Trifft e. weisser Lichtstrahl auf e. durchsichtige Fläche (Oel), so wird er teils reflectirt, teils durchgelassen; die letztern Anteile werden an d. Fläche des zweiten Mediums (Wasser) reflectirt u. treffen mit den schon anfangs (am Oel) reflectirten Strahlen zusammen, sind aber durch den weitern Weg verzögert. - Nun haben die verschiedenen Farben verschiedene Wellenlänge u. es kann bei e, bestimmten Dicke der (Oel-) Schicht der Fall eintreten, dass z. B. für grüne Lichtwellen die Verzögerung 11/2 Wellenlängen beträgt, d. h. dass e. Wellenberg mit e. Wellenthal zusammentrifft, die grünen Strahlen also ausgelöscht werden. Die roten Strahlen bleiben bestehen. ebenso die blauen u. das Gemisch der beiden gibt e. Art Purpur. -An e. andern Stelle ist d. Dicke d. Schicht so, dass rot ausgelöscht wird, an wieder e. andern, dass blau verschwindet u. s. f. - M, erhält auf diese Weise e. Reihenfolge bunter Streifen. - Wie Oel so kann jede andere Schicht wirken, z. B. Luft od. Wasser zwischen Glasplatten, Luftschicht in d. Spalten v. Mineralien, dünne Schicht Wasser gegen Luft

(Seifenblasen) u. s. f. - Bei einfarbigem Licht (Natriumflamme) sieht m. nur helle u. dunkle Streifen.

Newton's Gravitationsgesetz s. Gra-

Ni Chem. Symbol für Nickel.

Nicaraguaholz s. Caesaspinia.

Nicholsonblau = Alkaliblau (s. Anilin-

Nicholsons Araometer Phyl. e. Araometer z. Best. d. spez. Gewichts in

Wasser unlöslicher fester Körper. Nichtleiter s. Elektrizität.

Nickel Chem. Symbol Ni, Atomg. 59, findet sich gediegen in Meteorsteinen, kommt sonst in Verbindg, mit Schwefel, Arsen u. Kobalt in verschiedenen Erzen vor. Wird aus d. Kobaltspeise dargest. Fast silberweisses, stark glänzendes Metall; spröde, wird jedoch dch. Zusammenschmelzen mit 1/80/0 Magnesium sehr dehnbar u. hämmerbar. Magnetisch. Verändert sich an d. Luft u. im Wasser nicht, Findet hauptsächl., mit Kupfer legist, als Münzmetall Verwendg., bildet mit Kupfer u. Zink das Neusilber u. dient z, galvanischen Vernickelung.

Nickel-Aluminium Techn Legirung aus 20 T. Nickel u. 8 T. Aluminium; wird zu Fäden für die Passementerie verw.

Nickelammoniumsulfat Cbem. NiSO.+ (NH₄)₂SO₄+6H₂O, dient zur galvanischen Vernickelung.

Nickelarsenkies = Nickelglanz.

Nickel-Blei-Antimon Techn. Legirung aus 100 T. Letternmetall u. 5 T. Nickel, dient als Letternmetall u. soll widerstandsfähiger, als das bisher gebräuchliche sein.

Nickelblüte = Annabergit.

Nickelerze s. Millerit, Rotnickelkies, Nickelglanz, Chloanthit, Nickelblüte, Garnierit; auch manche Schwefel- u. Magnetkiese enthalten so viel Nickel, dass sich d. Abscheidung lohnt. In Meteoriten kommt Nickel in Legirung mit gediegenem Eisen vor.

Nickelglanz Min. NiSAs, silberweiss od. grau, Härte = 5,5, meist derb (Gersdorffit, Nickelarsenkies) u. NiSSb. dem vorigen ähnlich (Ullmannit, Antimonnickelglanz).

Nickelkies - Millerit.

Nickellegirungen Chem. Techn. kommen natürlich im Meteoreisen vor. - Legierungen v. Nickel, Kupfer u. Zink Nictitatio Med. klonische Krämpfe der

od. Zinn sind meist weiss, sehr hart u. politurfähig, weshalb sie vielfach zu Instrumenten, Verzierungen, auch als Lagermetall verwendet werden. - Vgl. Neusilber, Nickel, Nickel-Aluminium, Nickel-Blei-Antimon.

Nickhaut 3ool. ein drittes Augenlied, d. am vorderen Augenwinkel ansitzt u. durch e. bes. Muskel vorgezogen werden kann. Bei vielen Vögeln, Reptilien u. Amphibien u. einigen Fischen.

Nickkrampf Med. häufige Nickbewegungen des Kopfes, beruhend auf klonischen Krämpfen des Musculus sternocleidomastoideus u. des M. cucul-

laris (Nackenmuskel), fast ausschliesslich bei Kindern vorkommend; Ursachen sind sehr verschiedenartig, u. a. hat man die Dentition hiermit in Verbindung gebracht.

Nicol'sches Prisma Bbyl. ein Prisma aus isländischem Doppelspat, welches aus 2 mit Canadabalsam verkitteten Stücken besteht: an der Balsamschicht wird d. ordentliche (ordinare) Strahl (s. Doppelbrechung) total reflektirt, so dass nur d. ausserordentliche zum Austritt gelangt; es ist d, wichtigste Vorrichtung zur Erzeugung des polarisirten Lichtes u. daher für viele opt. Untersuchungen

unentbehrlich, namentlich für die der

Krystalle. Nicotiana, Tabak Bot. Fam. d. Solana-ceae (L. V. 1.) Aus Amerika stammende, krautartige Pflanze mit ästigem Stengel, ganzrandigen Blättern, in endständigen Trauben od. Rispen stehenden Blüten; K. glockig, C. tellerförmig. - N. rustica L. Veilchenod. Bauerntabak, - N. tabacum L. Virginischer T. - N. latissima D.C. Grossblättriger od. Marylandtabak; vgl. Tabak. (Zu Ehren von Jean Nicot, französ. Gesandter am portugies. Hof, benannt).

Nicotianin, Tabakskampfer Bot. Chem. in d. Tabak vorkommender, d. Aroma bedingender kampferartiger Stoff; er findet sich namentlich in d. feineren

Sorten. Nicotin Chem. C10H14N2, der giftige Bestandteil des Tabaks u. der Tabakspflanze. Farbloses Oel. Sp. 250°. Bräunt s. an d. Luft, riecht betäubend. Lidmuskulatur, speziell des Musculus ! orbicularis palpebrarum, bestehend in häufigem Augenblinzeln: Ursachen: schlechte Angewohnheit, Erkrankungen des Auges, Trigeminusneuralgie etc. (nictare lat. blinzeln).

Nidamentaldrüse Bool. in d. Nähe d. Eileiteröffnung gelegene, mächtig entwickelte Drüse bei d. Dekapoda, deren Sekret d. Eiweisshüllen u. Schalen d. Eier bildet.

Niederblätter. Schuppenblätter Bot. in d. untersten Region d. Stengels sitzende einfache Blätter; ohne Blattstiel, meist nur aus einer Blattscheide bestehend, Blattspreite fehlend od, nur wenig entwickelt: Chlorophyll nur in geringen Mengen vorhanden od. ganz fehlend. Sie kommen hauptsächlich an unterirdischen Stämmen (Rhizomen. Zwiebeln) vor: an oberird. Stammteilen treten sie als Knospenschuppen auf. Manche Pflanzen (Humusbewohner u. Parasiten) besitzen nur N. Man kann auch d. Keimblätter als d. ersten, eigentümlich gestalteten N. d. Pflanze ansehen.

niedere Jagd. Zu derselben gehören Hasen, Kaninchen, Dachs, Fuchs, Otter, Katze u. die Marderarten. Ferner Feldhuhn, Wachtel, Wachtel-Taucher, könig, Gänse, Enten, Schnepfen u. die Raubvögel mit Ausnahme der Adler. Sie alle werden mit Schrot erlegt.

Niederschläge, mechanische s. mecha-

nische Niederschläge.

Niederschlag Chem. alles, was sich aus e. Flüssigkeit in fester Form von selbst od, dch. Zusatz e. anderen Flüssigkeit (des Fällungsmittels) abscheider

Niederschlagarbeit s. Blei.

niederschlagende Mittel Bharm. dienen dazu, Aufregungen des Gefässu. Nervensystems nach Aerger, Schreck, Anstrengungen etc. zu beschwichtigen, z. B. Kaliumbromat.

Niederschlesisches Becken Gool, eine Bucht, welche sich als Fortsetzung d. norddeutschen Oligocanmeeres von Liegnitz über Breslau bis Neisse u.

Oppeln ausdehnte.

Niere ant. Die beiden Nieren sind in der Bauchhöhle gelegene Organe; sie sind bohnenförmig mit innerem concavem Rand, der mit e. Einschnitt

(Hilus) zum Eintritt u. Austritt der Gefässe der Nieren versehen ist; sie sind ferner v. e. bindegewebigen Kapsel umgeben. Im Längschnitt unterscheidet man e. Mark- u. Bindesubstanz, ferner gewahrt man auf denselben dreieckig gestaltete Flächen, die sog. Malpighi'sche Pyramiden, deren nach dem Ililus gewandte Spitzen Nierenpapillen heissen: letztere sind v. häutigen Schläuchen, Nierenkelchen, umfasst, aus denen das Nierenbecken, welches in d. Harnleiter übergeht, sich bildet. In d. Rindensubstanz liegen die Glomeruli (Malpighi sche Korperchen), aus deren Kapsel die Harnkanälchen. die in die Nierenpapille münden, entstehen. - Die Funktion d. N. ist d. Harnausscheidung; sie kommt in den Glomeruli u. den Harnkanälchen zu Stande.

Nierenbaum S. Angcardium occidentale. Nierenbecken s. Niere.

Nierenbeckeneutzündung = Pyclitis. Nierencirrhose s. Schrumpfniere.

Nierenentzündung s. Nephritis.

Nierenfleck s. Noctuidat.

nierenförmig Bot nennt m. Blattflächen, wenn sie halb so lang als breit, ober, abgerundet u. unten mit einem runden Ausschnitt versehen s.

nierenförmig Min. heissen aus Kugelausschnitten zusammengesetzte Mineralaggregate.

Nierengries s. Nephrolithiasis.

Nierenkelche s. Niere.

Nierenkolik Med. die anfallsweise auftretenden Schmerzen, wenn ein Nierenstein sich durch das Nierenbecken u. den Harnleiter presst.

Nierenkrankheiten s. Nephritis, Nephrolithiasis, Hydronephrose, Pyelitis, Schrumff-

Nierenmakel S. Noctuidae.

Nierenpapille s, Niere.

Niereusand s. Nephrolithiasis. Nierensteine s. Nephrolithiasis.

Nierenwassersucht = Hydronephrose.

Niesen Booff, Der Vorgang beim N. besteht darin, dass auf eine tiefe Inspiration eine kurze, kräftige Exspiration erfolgt, wobei der Luftstrom einzelne Schleimpartikelchen aus d. Nase mitreisst. Diese Reflexbewegung der Respirationsmusculatur wird durch einen Reiz auf die Nasenschleimhaut ausgelöst.

Niespulver Bot. d. getrocknete Kraut von Teucrium marum L.; gegen Schnupfen angewandt.

Nieswurz s. Helleborus.

Nigella, Schwarzkümmel Øct. Fam. d. Rannaculacea (L. XIII.). Einjährige Kräuter mit fiederteiligen Blättern u. bläulich-weissen Blüten. — N. sativa L., gemeiner Schw. früher officinell, jetzt zuweilen als Küchengewiirz angepflanzt. (nigellus Diminutiv von niger lat. schwarz — d. Samen sind schwarz).

Nigritella nigra Rich, Schwarzständel, Kammblümle Bot. Fam. d. Orchideae (L. XX. 1.) Mit stark nach Vanille riechenden, schwarz-roten Blüten. Alpen. (nigrita lat. Neger,

nigra lat. schwarzi.

Nigrosine Techn. heissen die aus Nitrobenzol u. Anilinsalzen erzeugten Farbstoffe. Vgl. Induline,

Nigrum hispanicum = Korkkohle; als schwarze Malerfarbe u. als Zahn-

pulver benutzt.

Nigua s Tunga u, Sarcopsylla penetrans. Nijmolz Bot, aus d. Hinterländern von Kamerun stammendes Nutzholz unbekannter Herkunft, w. einen eigentümlichen Moschusgeruch besitzt.

Nika edulis, Risso Sool, italienische Garneele, Mittelmeer u. Nordsee; d. eigond. Garneele (s. Crangon) nahe verwandt. (Nike Siegesgöttin, edulis lat. essbar).

Nilblau Techn. Farbstoff aus Naphtylamin, färbt Seide u. Wolle (ohne Beize) sowie tannirte Baumwolle blau.

Nildelta @wl. besteht bis zu einer Tiefe von 15 m aus feinem, braunem Lehm, welcher vom Strom abgesetzt ist; darunter lagert Meeressand. In 100 Jahren werden ca. 60 mm Schlamm abgesetzt.

Nileidechse s. l'aranus niloticus,

Niffuchs, Canis niloticus Geoffr, 300t. Varietät v. Canis vulpes L. Grau, fahlrot, Unterseite braun-schwarz, Schwanzspitze weiss. Arabien u. Aegypten.

Nilkarpfen s. Labeo nilotica.

Nilkrokodil s. Crocodilus vulgaris. Nilpferd s. Hippopotamus amphibius.

Nilss. 3001. Mutn. Nilsson (Sven) geb. 1787, gest 1883. Prof. d. Zool, zu Lund.

Nimbobaum = Olea malabarica. Nimbus = Regen- od. Gewitterwolke. Nimoel = Margosacel.

Ninsidolde s. Sium Ninsing.

Niob(ium) Chem. Symbol Nb, Atomg. 95. Seltenes Metall, gemeinschaftl. mit Tantal in den Columbiten u. Tantaliten vorkommend.

Niobit - Columbit.

Niobraragruppe Got. im Innern d. Vereinigten Staaten auftretende Binnenseebildungen mit Sängetiorresten (Mastedon, Hippotherium u. a.), welche teils miocanen, teils pilocanen europäischen Formen entsprechen.

Nipa fruticans Thunb., 8ot. Fam. d. Palmac. Ohne Stamm, mit 6 m langen, gefiederten Blättern, w. zur Herstellung von Matten, Dächern, Hüten, Schirmen verwandt werden. Inneres d. Frucht geniessbar. In Salzsümpfen einiger Südseeinseln (Philippinen, Karolinen u. a.).

Nisse 3001. die Eier der Pediculidae.

Nistkasten 300f. aus Holz gezimmerte, in Grösse u. Form d. Flugloches den Eigentümlichkeitend, verschiedenen höhlenbrütenden Vögel angepasste Kasten, die in Garten u. Park als Niststätten ausgehängt werden.

Nisus communis Cuv.. Sperber 3oof.
oben blau-grau; unten weiss, beim
Männchen schwarz-grau, b. Weibchen braun quergebändert (gesperbert). Schnabel gebogen; Zahn undeutlich; Flügel die Schwanzmitte
erroichend. Krallen sehr stark gekrümmt. Stand- u. Strichvogel
Deutschlands. Erbeutet kleine Vögel
u. Mäuse. (Nisus, König v. Megara).

Nitidulidae, Glanzkäfer 3001. e. Fam. der Coleptera. Unter Baumrinde, auf Blüten, in Pilzen, an Aas, in Bohrlöchern der Borkenkäfer lebende kleine, unscheinbare Käfer; 2—5 mm. In zahlreiche Gattungen Ips, Rhizophagus, Pityophagus, Colydium etc. zerfallend. (nitidulus lat. glänzend).

Nitraniline Chem. NH₂·C₆H₄·NO₂, aus den entsprechenden (o-, m- u. p-) Dinitrobenzelen deh. partielle Reduktion zu erhalten; bilden gelbe Nadeln.

Nitrate Chem. die Salze der Salpetersäure (acid. nitricum).

Nitrification, d. Umwandlung von Ammoniak in Salpetersäure im Erdboden;

dieselbe beruht auf d. Thätigkeit! von Mikroorganismen.

Nitrile s. Cyanverbindungen.

nitriren Chem. die einwertige Nitrogruppe NO: in e. chemische Verbindung einführen; geschieht in d. aromatischen Reihe deh, Einwirkg, v. roter rauchender Salpeters.

Nitrite Chem. die Salze der salpetrigen Saure.

Nitro(gruppe) s. nitriren.

Nitroalizarin - Alizarinorange.

Nitrobenzol, Mirbanöl Chem. CaHsNO2. Entsteht deh. Nitriren v. Benzol. Gelbliche, nach Bittermandelöl riechende (daher auch künstliches Bittermandelöl genannte) Flüssigkeit. Dient z. Darstellg, des Anilins u. somit zahlreicher Farbstoffe,

Nitrobenzolrot = Confierrot.

Nitrobromsalicylsäure s. Salicylgelb. Nitrocellulose s, Schiessbaumwolle u. Collodiumwolle.

Nitrogenium s. Stickstoff.

Nitroglycerin Chem. C3115(ONO3)3 entsteht deh Nitriren v. Glycerin. Farbloses Oel, welches beim raschen Erhitzen sowie dch. Schlag od. Stoss heftig explodirt (Nobel's Sprengöl), In Kieselguhr aufgesaugt bildet es das Dynamit. Wird auch in d. Medizin in 1% alkoholischer Lösg, bei Angina pectoris, Asthma u. Hemikranie verordnet.

Nitrokörper Chem. Substanzen, w. d. Nitro(gruppe) enthalten.

Nitroleum = Nitroglycerin.

Nitromannit, Knallmannit Chem. Cells (ONO2)6, dch. Einwirkg. v. Salpeters. auf Mannit erhalten, bildet glänzende Nadeln u. ist explosiv. Dient zum Füllen v. Zündkapseln.

Nitrophenylpropiolsäure Chem. NO2-CoH4-C: C-COOH, aus der Zimmtsäure darstellbar, gibt mit Traubenzucker in alkalischer Lösg. Indigo.

Nitroprussidnatrium Chem. aus gelbem Blutlaugensalzdeh. conzentr. Salpeters. u. darauf folgende Sättigung in, Soda erhalten, bildet rote Prismen. Wertvolles Reagenz auf Schwefelalkalien, mit denen es eine intensiv violette Färbung gibt.

Nitrose s. Gay-Lussacthurm.

Nitroso(gruppe) Chem. die einwertige Gruppe NO. - Nachweis s. Liebermann'sche Reaction.

Nitrosodimethylanilin Chem.

NO.C. H. N(CHs)2(1:4), deh. Einwirkg. von salpetriger Säure auf Dimethylanilin erhalten, dient zur Darstellg. von Farbstoffen (z. B. Methylenblau). Nitrosoindol s. Indol.

Nitrosoreaction = Liebermann'sche Re-

Nitrosulfonsäure s. Bleikammerkrystalle. Nitrum = Salpeter.

Nitz. Bool. Mutn. Nitzsch (Christ. Ludwig) geb. 1782, gest. 1837. Prof. d. Naturg. zu Halle.

nivale Region, im Hochgebirge die Region oberhalb d. Grenze d. Holzgewächse.

Niveauflächen, Flächen gleichen Po-

Niveauveränderungen des Bodens s. Verschiebungen d. Strandlinie.

Nixenkraut s. Najas.

NN., bei Höhenangaben Abkürzg. f. Normalnull.

Nob. Bot. Bool. Abkürzung von nobis lat. = nach uns; von d. Verfasser eines Werkes gebraucht, wenn er eine Namengebung auf seine Autorität nimmt.

Nobel's Sprengöl = Nitroglycerin.

Nobili'sche Farbenringe Boof, d. Farben dünner Blättchen, w. bei d. Galvanischen Metallfärbung entstehen.

Noce di mar 3col. in Neapel gern gegessene Sammetmuschel Pectunculus pilosus.

Noctiluca miliaris Surir 3001 zur Ordn. d. Cystoflagellata gehörig. Körper blasenförmig mitmittlerer länglicher Einsenkung, darin d. Fühler u. d. Mundspalte. Fortpflanzung deh. Teilung u. Schwärmerbildung. In grossen Massen auftretend; erzeugen auf d. Meeresoberfläche prachtvolles Meerleuchten. (nox lat. lucere lat. leuchten).

Noctuae bombycoideae 3001. Gruppe der Noctuidae. Spinnerähnliche Eulen. Raupen stark behaart; Falter ohne ausgeprägte Eulenzeichnung, Flügel in der Ruhe dachförmig getragen. Puppe in festgespennenem Cocon, zwischen Borke u. Blättern. deronycta.

Noctuae chloëphoridae, Wicklerartige Eulen 3001. Gruppe der Noctuidac, Die Flügelform erinnert an die der Wickler, ebenso die Lebensweise der Blätter zusammenwickelnden Raueulen.

Noctuae genuinae, eigentliche Eulen Bool. Gruppe der Noctuidae, mit charakteristisch scharfer Eulenzeichnung. Flügel vieler Gattungen in d. Ruhe flach liegend. Agrotis, Forleule.

Noctuae geometriformes, Spannerartige Eulen 3ool. Gruppe der Noc-Erstes Bauchfusspaar der tuidae. deshalb spannerähnlich kriechenden Raupen verkümmert. Metallfarben auf d. Oberflügeln häufig, Catocala, Plusia.

Noctuidae, Eulen 300l. e. Fam. der Letidoptera. Körper glatt behaart, oft mit Schopfbildungen. Abdomen dick, kegelförmig zugespitzt, Beine kräftig; Fühler lang, borstenförmig. Augen gross im Dunkeln leuchtend, Ocellen meist vorhanden. stark entwickelt. Flügel nicht sehr breit, in d. Ruhe dachförmig, mit Retinacula. Charakteristische Eulenzeichnung, bestehend aus Querlinien, Bändern u. 3 eigenartig gestalteten Flecken: dem Ring-, Nieren- u. Zapfenmakel. Fliegen raschdahinschiessend, bei Tage, andere in d. Dämmerung; werden von d. Lichte angezogen, Fleissige Blütenbesucher, Eier werden vereinzelt abgelegt. Raupen meist nackt, Puppen meist im Boden. L'eberwintern als Ei od. Raupe. Zerfallen in 4 Gruppen; s. Noctuae.

Nodosenkalk Oct. oberer Muschelkalk (s. Trias) mit Ceratites nodosus.

Noegerathia Bal. wahrscheinlich zu den Farnkräutern gehörige Pflanzen der Steinkohlenformation.

Nörremberg's Palarisationsinstrument s. Polarisationsapparate.

Norz S. Putorius lutreola.

Noë'sches Element Bboi, thermoelektrisches Element, aus aneinander gelöteten Stäbchen verschiedener Metalllegirungen, die an d. einen Lötstelle deh, e, erhitzten Kupferstab erwärmt, am andern deh. ein Kupferblech, das d. Luft e. grosse Oberfläche darbietet, abgekühlt werden. - Hat sehr geringe elektromotorische Kraft u. sehr hohen inneren Widerstand.

Noeud vital Phyll. von Flourens stammende Bezeichnung für das in der Rautengrube gelegene Atmungscentrum. (N. franz. Lebensknoten).

pen. Oberflügel grün, Halias, Kahn- Noli Bot. als blutstillender Stoff dienender Filz aus d. inneren Blattwinkeln v. Elacis melanococca Gaert...

Brasilien.

Noma, Wasserkrebs Mcd. entweder primär, od, im Anschluss an schwere Erkrankungen auftretende Gangran der Wange. Sie befällt bes. schwächliche Kinder, kann aber, bes. in feuchten Küstenstrichen (Holland), Erwachsene befallen. Ausgang fast stets d. Tod.

Nomenclatur, binare 3001 Bot. Nachdem Ray (geb. 1628) den Begriff "Art" in die Naturwissenschaft eingeführt, schuf Linné eine Einteilung in Klassen, Ordnungen, Gattungen u. Arten, indem er zur bestimmten Bezeichnung jedes Tier mit einem aus dem Griechischen od. Lateinischen entnommenen. Gattung u. Art angebenden Doppelnamen belegte. Dieser Bezeichnung von Tier od. Pflanze wird in Abkürzung der Name des Forschers beigegeben, der die

Art zuerst beschrieben.

Nomenclatur, chemische. Ehe man über die Zusammensetzung, die Constitution der chemischen Verbindungen aufgeklärt war, wurden die Namen für d. chemischen Körper von ihrer Abstammung, ihrem Vorkommen od. von gewissen Eigenschaften derselben abgeleitet. den älteren Zeiten hiess alles, was salzig schmeckte, Sal; flüchtige Körper nannte man Spiritus etc. Später bildete man nach chemischen Aehnlichkeiten Klassen; man unterschied z. B. Säuren, Erden, Alkalien. Eine systematische Bezeichnungsweise wurde erst gegen Ende des vorigen Jahrhunderts von Lavoisier eingeführt u. später von Berzelius aus-Die jetzige N. entstand gebildet. unter d. Einflusse von Gerhardt, Laurent, Kekulé, A. W. Hofmann u. a. - Man bildet in sehr vielen Fällen den Namen einer Verbindung deh. Aneinanderfügung der Namen ihrer Bestandteile. So heisst Kochsalz auch Chlornatrium. Neben den neuerenBenennungen gebraucht man indessen noch für viele Verbindungen die älteren Namen (Salmiakgeist). -Bes. consequent ist m. in d. organ. Chemie vorgegangen: wie s. e. Wort

aus Silben zusammensetzt, so setzt s. hier e. Bezeichnung aus Teilen zusammen, deren jede, je nach ihrer Stellung, e. best. Begriff einführt, z. B. Nitro-phenyl-propiolsäure: Propiolsäure, in der das Wasserstoffatom der CH-Gruppe dch. Phenyl CaHaersetzt, in w. wiederum die Gruppe NO₂ substituirend eingetreten ist.

Nomophyllum = Laubblatt.

Nonius, Vernier \$\physic \text{...} Vorrichtung z. Messung kleinerer Abschnitte, als an e. Massstab direkt abgelesen werden können. Es ist eine an d. Hauptmassstabverschiebbare Teilung, von der 9 Teile genau 10 Teilen des erstern entsprechen. E. einfache Ueberlegung ergibt, dass der Teilstrich des N., welcher mit e. Teilstrich d. Massstabs zusammenfällt, direkt d. gesuchten Bruchteil in Zehntel angibt.

Nonne s. Ocneria monacha.

Nonnengeräusch = Nonnensausen.

Nonnensausen Meb. Geräusch, hörbar am untern Teil d. Vena jugularis communis (oberhalb des Schlüsselbeins), kann deh. Druck mit d. Stehbosskop auf d. Vena hervorgerufen werden; kommt pathologisch vor bei Anämie u. Chlorose. (Nonne = Brummkreisel).

Nonnenschleier Sool, das von den werwehten u. durch Leimringe am Wiedererklettern der Bäume abgehaltenen Nonnenraupen (Ocneria monacha) gefertigte, dichte, den Stamm rings umgebende Gespinnst, in dem die verhungerten Raupen oft zu tausen-

den hängen.

Nonnentaucher s. Kreuzente.

Nontronit Min. Fo₂Si₃O₉+5H₂O; derb, weich, gelb od. gelb-grün.

Nopal Bot. diejenigen Arten d. Cactaceae, w. zur Gewinnung von Cochenille benutzt werden.

Nopaleae = Cactaceae. (nopalnochotzli mexikan. Name v. Opuntia).

Nopalerien Bot. Anpflanzungen von Nopal-Pflanzen.

Nopalin = Safrosin.

noppen = belesen.

nordamerikanische Bergziege s. Haflocerus americanus.

Nordhäuser Vitriolöl s. Schwefelsäure. Nordische Biene 300l. die in Nord-u. Mitteleuropa, Algier, Guinea, am Kap u. im gemässigten Amerika hauptsächlich verbreitete Bienenrasse. Einfarbig dunkelbraun

Einfarbig dunkelbraun. Nordische Wühlratte s. Wühlratte.

Nordlicht, e. Himmelserscheinung, die besonders in d. Polarländern auftritt. aber auch zuweilen in unsern Breiten sichtbar ist. Es zeigt s. e. Lichtbogen in Form eines Regenbogens. von weisser, gelber od, auch roter Farbe dessen unterer Rand scharf begrenzt ist. D. höchste Punkt d. Bogens liegt in d. Richtung d. magnetischen Nordpols; aus ihm schiessen Strahlen hervor, die s. zuweilen über d. ganzen Bogen verbreiten u. d. Richtung der Isogonen haben. - In d. südl. Polarländern zeigt s. analog d. Südlicht; wahrscheinlich tritt es immer gleichzeitig mit d. N. auf. -Am häufigsten ist d. N. zur Zeit d. Tag- u. Nachtgleichen, am seltensten zur Zeit d. langen Tage u. Nächte, S. Häufigkeit nimmt mit der d. Sonnenflecke zu u. ab u. befolgt wie diese e. elfiährige Periode, ebenso wie d. Erscheinungen d. Erdmagnetismus. Bei N. treten heftige Schwankungen d. Magnetnadel auf: Humbold hat deshalb das N. als magnetisches Gewitter bezeichnet. D. Erscheinungen des N. spielen sich ca. 150 km über d. Erdoberfläche ab. -Erklärungen für d. N. hat m. bis jetzt nicht bringen können.

Nordm. 300l. 20um. Nordmann (Alex. von) geb. 1803, gest. 1866. Prof. d. Zool. u. Direktor d. naturhistorischen

Museums zu Helsingfors.

Nordpol s. *Pole.* Nordpol, magnetischer s. *Erdmagne*-

tismus.

Nordpunkt, diejenige d. beiden Schnittpunkte d. Meridians mit d. Horizont, w. d. Nordpol zunächst liegt. – N. magnetischer, dasselbe mitZugrundelegung d. magnetischen Meridians.

Nordseeschnäpel 3001 Corgonus Oxyrrhynchus L. In Nord- u. Ostsee von kleinen Tieren lebend; steigt im Herbst in Flüsse, legt im Nov. bis 50000 Eier: werden frisch u. geräuchert gegessen.

Nordseetaucher s. Colymbus.

Norfolkfichte = Araucaria excelsa. Norische Stufe @col. Schichten d. oberen alpinen Trias, zerfällt in 2 Facies, in d. mediterrane u. juvavische Provinz, welche völlig verschiedene Molluskenarten führen, aber als gleichzeitige Bildungen angesehen werden.

Norit Min. Gestein, aus einem rhombischen Augit (Hypersthen od. Enstatit) u. Plagioklas bestehend. Hierzu gehört der Hypersthenit u. Schillerfels.

Norm. Bot. Mutn. Norman (Johannes Musäus) geb. 1823. Norweg, Botaniker; schrieb über Flechten.

normal Chem. nennt man 1) die Kohlenwasserstoffe m. unverzweigter, d. i. gradlinig fortlaufender Kohlenstoffatomkette u. ihre Derivate. 2) bei den Cyanverbindungen die von der Cyan-säureformel CN.OH sich ableitenden Körper.

Normale = Senkrechte.

Normalelement Bbbi. e. Galvanisches Element, dessen elektromotorische Kraft immer constant bleibt, welches daher zur Bestimmung v. elektromotor. Kräften dienen kann. - Am meisten wird das von Latimer Clark benutzt, das 1,438 Volt bei 150 hat.

Normalkerze Bbyf. d. Einheit d. Lichtstärke (s. Leuchtkraft) ist praktisch nicht verwendbar. - M. hat deshalb in d. verschied, Ländern verschied. praktische Einheiten. - In Deutschland ist es die N., e. Paraffinkerze von 20 mm Durchmesser, deren Flamme e. Höhe v. 50 mm haben muss (sie hat im Docht e. roten Faden). lhre Leuchtkraft ist 1/20 der Einheit. - Zu photometrischen Zwecken besser verwendbar ist Hefner-Altenecks Amylacetatlampe. D. Draht hat 8 mm innern, 8,2 mm äussern Durchmesser u. d. Flamme soll 46 mm hoch sein; sie hat dieselbe Lichtstärke wie d. Paraffinkerze — E. gewöhnl. Gasflamme hat d. Helligkeit v. ca. 16 N. Normallösung s. Massanalyse.

Normalnull = Meereshöhe, - Die Meere sind nicht gleich hoch; für d. Vermessungen im preuss. Staat werden deshalb alle Höhenbestimmungen auf e. in d. Berliner Sternwarte besonders fundirten Normal-Höhepunkt bezogen, der 37 m über N.N. liegt, d. h. ca. 37 m über d. mittleren Stand v. Nord-u. Ostsee.

Normaltemperatur Phyl. d. Temperatur e. Ortes, wie sie sich für jeden Notiophilus Bool. Fam. d. Carabidae,

Tag, Monat u. jedes Jahr aus dem Durchschnitt der Beobachtung vieler Jahre ergibt.

Nortok := Nostoc.

Nosean Min. dem Hauyn ähnlich zusammengesetzt, aber fast ganz kalkfrei; reg; Härte = 5,5; grau, graublau, grün. Makroskopisch in manchen Phonolithen u. Trachyten, mikroskopisch in fast allen Phonolithen u. manchen Basalten,

NoseanphonolithMin. an Nosean reicher Phonolith, besonders in d. Umgebung d. Laacher Sees.

Nosema bombycis Näg. Bet. zu d. Bacterien gehörig; ovale Zellen mit einigen Körnchen im Innern. Sie finden sich in Menge im Blut u. d. Geweben von Seidenraupen, w. an Gattineleiden. (nósema gr. Krankheit).

Nosocomialgangran, Hospitalbrand Chir. selten vorkommende Wundkrankheit unsicher, ob mit Wund-

diphtheritis identisch.

Nostoc, Nostok, Zitteralge Bot. Fam. d. Nostochaceae. Fäden gewunden, in eine schlüpfrig-gallertige Masse eingebettet. Auf feuchtem Boden, zwischen Moosen, im Wasser. (N. aus d. deutschen Wort Nostok).

Nostochaceae, Gallertalgen Bet. e. Fam. d. Algae. Grüne od. bräunlichgrüne Fäden ohne Aeste, w. sich aus einzelnen rundlichen Gliedern zusammensetzen u. die in eine mehr zähe od, mehr flüssige Gallerte eingebettet sind. Im Wasser od. auf feuchtem Boden lebend, einige auch im Meer.

de Not. Bot. Mutn. de Notaris (Giuseppe) geb. 1805, gest. 1877. Zuerst Prof. d. Bot. zu Genua, dann zu Rom.

Notalgie Med. Rückenschmerz. (notos gr. Rücken, algos gr. Schmerz). Nothosaurus Bal. zu den Enhaliosauriern

gehöriges Reptil d. Muschelkalkes mit langem Hals u. langem Kopf.

Nothotherium Bal. grosses Beuteltier des australischen Diluviums (s. Quartär), mit grossen, meisselförmigen Schneidezähnen d. Oberkiefers, aber kleinen d. Unterkiefers; Eckzähne fehlen; jochförmige Backenzähne, welche durch eine grosse Lücke von d. Schneidezähnen getrennt sind (Nagebeutler).

deren Arten ca. 5 mm lang, schwarz, erzfarben glänzend sind, sich häufig an feuchten, sonnigen Waldstellen finden. (notios gr. nass, philos gr. Freund).

Notochord - Chorda dorsalis. (notos gr. Rücken, chorde gr. Saite).

Notodonta Bool. Fain, d. Bombycidae. Raupen nackt, mit Höckern auf den mittleren Ringen u. einer Pyramide auf dem vorletzten. Sie halten Vorder- u. Hinterkörper hoch. (notos gr. Rücken, odus gr. Zahn).

Notommata Bool. Radertiere ,mit eylindrigem od, sackförmigem Körper, einfachem, leicht gebuchtetem, kurzbewimpertem Räderorgan u. kurzem, zweilappigem Fuss. Auge rückenständig. (notos gr. Rücken, omma gr. Auge).

Notonecta glauca L., gemein. Rückenschwimmer 300l. Ordn. d. Hemiptera Kopf u. Vorderrücken weisslichgrün, Schildchen sammtschwarz, Oft ruhig an der Wasseroberfläche stehend, Kopf schief abwärts haltend; vordere Beinpaare gekrümmt, die hinteren Schwimmbeine seitwärts weit ausgestreckt, in stehenden Gewässern; sticht empfindlich; der Fischbrut schädl. (notos gr. Rücken), Notum Bool. Rückenplatte eines jeden

Thoraxsegmentes; als Pro-, Meso-, Metanotum unterschieden, je nachdem sie dem Pro-, Meso-, Meta-

Thorax angehört.

Noungonöl = Chooriebutter.

Now. Bot. Mutn. Nowakowski (Leon) Direktor d. techn. Schule zu Lublin. Now. Bool Mutn. Nowicki (Maxim. Sita). Prof. d. Zool, zu Krakau. Nowak = Now,

Nuces arecae Bot. d. Früchte von Areca catechu.

Nuces Behen = Behennüsse.

Nuces caryophyllatae - Nelkennisse, Nuces catarthicae - Purgirnüsse.

Nuces pistaciae - Pistaziennüsse. Nuces tribuli aquatici Bot. d. Früchte

von Trapa natans.

Nuces vomicae s. Brechnuss.

Nuchalschilder - Nackenchilder d. Crocodilina.

Nucifraga caryocatactes Briss., Tannenheher, Nussknacker 3ool. Ordn. d. Passeres, Braun m. weissen Flecken: Schwanz schwarz mit weisser Spitze.

In d. Alpen- u. Nadelwäldern Nordeuropas u. Asiens. Wenn d. seine Nahrung bildenden Früchte missraten, kommt er in grossen Zügen aus Asien nach Europa, bes. Deutschland. (nux lat. Nuss, frangere lat, brechen, karyocatactes gr. Nussknacker).

Nuclei cembrae = Zirbelnüsse.

Nucleine Booff. Phosphorhaltige amorphe Substanzen, w. den Hauptbestandteil der Zellkerne bilden. Sie liefern dch. Erwärmen mit verd. Säuren Eiweiss u. Phosphorsdure.

Nucleolus Soot. Kernkörperchen, im Innern des Nucleus gelegen, fehlt in gewissen Stadien desselben od, kann in grösserer Zahl auftreten, in welchem Falle man einen durch seine Grösse ausgezeichneten als Hauptnucleolus, die anderen als Neben-

nucleonen bezeichnet.

Nucleus, Zellkern 300l. Bot. e. Hauptbestandteil der Zelle, von gleicher Consistenz wie das Protoplasma od. bläschenförmig, dann mit flüssigem Inhalt, dem Kernsaft, u. einem Netzwerk von festen Strängen. N. liegt central od. wandständig, bei gestreckten Zellen endständig u. enthält meist einen Nucleolus. S. Riesenzelle.

Nucleus amygdalae ant. e. Gehirnabschnitt, (n. a. lat. Mandelkern). Nucleus caudatus ant. e. Gehirnabschnitt. (n. c. lat. geschwänzter Kern).

Nucleus lentiformis Ant, e. Gehirnabschnitt. (n. l. lat. Linsenkern). Nuculae saponariae = Scifenbeeren.

Nuda 3001. 1) Gruppe d. Ctenophora, dch. d. Mangel von Fangfäden ausgezeichnet (s. Tentaculata). 2) Unterordn. d. Rhizotoda = Amoebaeformia. 3) ältere Bezeichnung für Amphibia im Gegensatz zu d. Squamata od. Beschuppten, d. h. Reptilien.

Nudibranchiata, Nacktkiemer 300l. c. Unterordn. d. Opistobranchiata; ohne Mantel u. Schale; Kiemen, wenn überhaupt vorhanden, frei an d. Seiten (nudus lat. nackt, branchia lat. Kiemen).

Nürnberger Pflaster = Emplastrum

fuscum camphoratum. Nürnbergerrot = Chemischrot.

Nüsschen = Achaene.

Nüsse, welsche s. luglans regia.

Nulliporenkalk, Lithothamnienkalk Geol. durch kalkabsondernde Algen



(Nulliporen od. Lithothamnien) gebildete Kalksteine, z. B. im Wiener Becken.

Nullmethoden, physikalische Messungsmethode, bei welcher der zu messenden Wirkung so lange dch. eine bekannte entgegengewirkt wird, bis d. Instrument, m. w. d. Messung erfolgt, auf 0 zeigt. — D. Wage ist e. Instrument für N.: der zu wiegenden Substanz lässt m. Gewichte entgegenwirken, bis d. Zeiger auf 0 (s. ursprüngl. Stand) steht. — In d. Elektrotechnik sind d. N. sehr beliebt (Galvanometer).

Nullpotential \$896. Ebenso wie m als Nullpiveau zur Best. d. Höhe d. Berge u. d. Tiefe d. Thäler d. Meeresniveau annimut, so hat man als N. zur Messung e. hohen od. niedrigen elektr. Potentials d. Potential d. Erdoberfläche als N. festgesetzt.

Nullpunkt \$\ \partial \text{punkt}, von dem aus gerechnet wird.

— Beim Thermometer ist es d. Stand.

d. Quecksilbers beim Gefrierpunkt.

d. Wassers, bei e. Galvanometer der

Punkt d. Scala, auf den d. Magnetnadel in d. Ruhe hinweist etc.

Numeaït = Garnierit.

Numenius s. Brachvogel. Numida meleagris L., Perlhuhn 3001. ohne Sporn, Gefieder mit hellen, dunkel gesäumten Perlflecken auf blaugrauem Grund. Afrika; im Hüh-

nerhof gehalten. (Meleager, ein Argonaute, dessen Schwester in ein Perlhuhn verwandelt wurde). Numismalenmergel (Bot. Kalkmergel

mit Terebratula numismalis im mittlareu Lias (s. Juraformation). Nummerntableau, e. Vorrichtung an Haustelegraphen, deh. welche der alarmirten Person d. Ort d. Rufenden

angezeigt wird. Nummuliten #af. Foraminiferen d. Eocans, welche die Grösse einer Linse bis zu der eines Thalers hatten.

Nummulitenkalk s. Nummulitenschichten. Nummulitenschichten Gvol. ecciae, fast nur aus Nummuliten bestehende Kalksteine, welche in den an das mittelländische Meer angrenzenden Ländern, durch Persien u. Ostindien bis China, Java u. Sumatra verbreitet sind; mitunter sind d. Nummuliten in Sandstein eingebettet.

Nunataker, aus dem grönländischen Binneneis vereinzelt hervorragende eisfreie Berggipfel.

Nuphar. Teichrose Bot. Fam. d. Ayaphaceae (L. XIII. 1.) Wasserpflanzen. K. 5blättrig; C. z., mit Honiggrübchen auf d. Rücken, kürzer als d. Kelch. (nymphärionDiminutiv v.nymphēgr.). Nurang s. Prachtdrossel.

Nurtoak - Wurzel Bot. stammt von Asphodelus Kotschys, Libanon; enthält Klebsubstanz, kann auch gegessen werden.

Nuss Bot. e. trockene, einsamige Schliesfrucht mit einem dicken, knochigen od. holzigen Fruchtgehäuse.
Nussbaum = Inglans regia.

Nussbaumholz Bot. stammt von Iuglans regia; das junger Bäume ist weiss u. weich, das der älteren braun u. hart, geflammt; es nimmt gute Politur an u. ist deshalb ein in d. Tischlerei sehr geschätztes Nutzholz. Nussbeisser = Coccothraustes.

Nussbeize, besteht aus einer Abkochung der Blätter u. Fruchtschalen von Inglans regia, mit einem Zusatz von Orlean u. Blaukolz.

Nussbohrer, Balaninus Bool. Fam. d. Curculionidae, Kleine Rüsselkäfer; aufgetriebener Körper, vorn u. hinten rasch verjüngt. Rüssel sehr lang, fadenförmig u. gebogen, beim Weibchen mehr als beim Männchen; Halsschildhinterecken nicht vorspringend. Pygidium frei. Fühler lang, dünn, an der Spitze des Rüssels. Weibchen bohren hartschalige, halbreife Früchte, Nüsse, Eicheln, an u. legen in das tiefe Loch ein Ei. Larve lebt in der Frucht von deren Samenlappen u. verlässt sie durch kreisrundes Loch, wenn sie zu Boden gefallen. Puppe im nächsten Frühjahr im Boden. Käfer frisst an den Blättern, lässt sich leicht fallen. Oft durch Vernichtung zahlreicher Eicheln, Haselnüsse sehr schädliche Arten. Balaninus nucum L.; B. glandium; B. turbatus Gyle. (balanos gr. Eichel).

Nussgelenke Mat. e. Gelenk, bei w. d. Gelenkkopf die Grösse einer Halbkugel überschreitet. Das einzige N. beim Menschen ist das Hüftgelenk. Nussheher = Tannenhehers. Nussheher

Nusskiefer = Pinie.

Nussknacker - Nucifraga.

Nussol - Wallnussol.

Nutation Bot. d. Bewegung, w. Pflanzenteile ausführen müssen, um ihre Wachstumsrichtung zu ändern. Dieselbe erfolgt entweder spontan, d. h., sie ist durch innere Ursachen bedingt, od. receptiv, d. h., sie ist durch einen äusseren Reiz bedingt. Entweder findet d. N. in einer Ebene statt (z. B. ein Organ wird aus einem hyponastischen e. epinastisches, wie d. Laubblätter, deren Oberseite in d. Knospe concav ist, während dieselbe nach d. Entfaltung convex ist, od. sie geschieht nach allen Richtungen hin, indem alle Seiten des betreffenden Organs nach einander stärkeres Längenwachstum zeigen; letzteres ist der Fall bei windenden Stengeln u. Ranken. Man bezeichnet d. erstere Art d. N. als pendelartige, letztere als retirende od, revolutive N. od. auch als Circumnutation.

Nutation d. Erdaxe s. Prazession d.

Nachtgleichen.

Nutrientia Bharm, nährende Heilmittel. z. B. Leberthran.

Nutt. Bot. Mutn. Nuttall (Thomas) geb. 1785, gest, 1859, Prof. zu Philadelphia.

Nutzeffekt einer Maschine, ist d. Verhältniss der thatsächlich verwertbaren Arbeit, zur Arbeit, die sie theoretisch (ohne Berücksichtigung irgend eines Verlusts an Reibung etc.) leisten könnte.

Nutzholz, zur Herstellung hölzerner

Geräte dienendes Holz.

Nutzholzborkenkäfer s. Xyloterus. Nutzpflanzen Bot in ihrer Gesamtheit od. in irgend einem ihrer Teile (Wurzel, Stamm, Blatt, Frucht, Samen) dem Menschen Nutzen gewährende Pflanzen.

Nux = Nuss.

Nux moschata = Muskatnuss.

Nux vomica = Brechnuss.

N. v. E. s. Nees v. Esenbeck. Nyktalopie, Tagblindheit Mcd. Bei der N, ist das Sehvermögen bei gedämpftem Licht besser als bei normaler Beleuchtung. Die N. ist oft ein Folge-

zustand von nervösen Störungen des Gesamtorganismus. (nyx gr. Nacht, Stamm: op- gr. sehen). Nyktea nivea L. 3001. Tageule, mit

kleinem, schmalem Kopf, abgerun-

detem Schwanz u, langer Befiederung der Läufe u. Zehon. Weiss, Schnabel schwarz, Nordeuropa, D. niederen Jugd schädlich, Hauptfeind d. Schneehuhns u. d. Lemming. (nvx gr. Nacht. nix lat. Schnee).

Nykteribia 3001. e. Fam. d. Pupiparac. Körper flach, Rüssel fadenförmig; Punktaugen od. augenlos. Habitus spinnenartig. Parasiten der Fledermäuse, in deren Achselgegend sie sich bes. aufhalten. (nyx gr. Nacht,

bióo gr. lebel.

Nykticebus Bool. Ordn. d. Prosimii. Vorder- u. Hinterextremitäten gleichlang: schwanzlos. Bengalen, Siam. Borneo, Java, Sumatra, Familienweise lebend; schleichen träge u.

langsam. (nyx gr. Nacht).

Nykticorax griseus Strickel, Nachtreiher, Nachtrabe Bool. Gattg. d. Ciconiae. Oben schwarz, grün glänzend, unten u. Hals weiss, Flügel Hinterkopf im Alter mit 3 schmalen, weissen Federn. Nachts munter; rabenähnlich schreiend, auf Bäumen nistend. Osteuropa. (nvx gr. Nacht, corax gr. Rabe, griseus lat. grau.)

Nyktipithecus trivirgatus Nachtaffe, Mirikina Bool, Ordn, Pitheci. Mit grossen, im Dunkeln leuchtenden Augen (eulenähnlich) an kleinem Kopf, kleinen Ohren, nach unten sich öffnenden Nasenlöchern u. weicher, lockerer Behaarung; Schwanz über Körperlang, nicht zum Greifen geeignet. Schlafen bei Tag in Baumhöhlen, sind bei Nacht munter, fressen Früchte, Insekten u. Vogeleier, leben paarweise in Südamerika, sind zähmbar. (nyx gr. Nacht).

nyktitropische Bewegungen s. Pflan-

zenschlaf.

Nyl. Bot. 300l. Mutn. Nylander (Wilh.) geb. 1823. Prof. zu Helsingfors. Hymenopterologe.

Nyland = Nyl.

Nymphaea, Seerose, Seelilie, Mümmelken Bot. Fam. d. Nymphaceae (L. XIII. 7.) → N. lotus L. Aegyptische S., d. Lotuspflanze d. Alten. Blüte weiss; Blätter tief-herzförmig; mit knolligem, essbarem Wurzelstock. Wächst in Flüssen u. Gräben Aegyptens; erscheint im Nil, sobald derselbe wächst, verschwindet später, d. Knollen überwintern im Boden. War bei d. alten Aegyptern d. Isis u. Osiris geweiht u. galt als Sinnbild d. Ueberflusses. (nymphaiagr, Nymphe).

Nymphaeaceae, Seerosen Bot. e. dikotyl. Pflanzenfam. C. ∞, allmählig in A. übergehend: A. ∞: G. vielfächerig.! Narben in eine strahlige Scheibe Krautartige Wasserverwachsen. pflanzen mit grossen, schwimmenden Blättern u. einzelnen langgestielten, ausd. Wasserhervorragenden Blüten.

Nymphe 300l. 1) ein Papagei, Callipsittacus Novae-Hollandiae Gray. 2) das bei Insekten mit unvollkommner Verwandlung, als vorletztes auftretende Stadium der Entwicklung heisst N.; z. B. bei Blattläusen die Flügelstummel tragende Form, welche bei der letzten Häutung ihre Flügel entfaltet.

Nymphen Ant. kleine Schamlippen.

Nymphomanie Med, der krankhaft gesteigerte Geschlechtstrieb des weiblichen Geschlechts; ein Zustand, der zu dauernder Geistesstörung u. Blödsinn führen kann, (nymphe gr. Braut,

mania gr. Wahnsinn). Nyssa Bot. Fam. d. Santalaceae, - N. aquatica L. Tupelobaum. Nordamerika; leichtes Holz, w. als Korkholz in d. Handel kommt. - N. tomentosa A. Mich. Nordamerika; liefert d. Tupelo-wood genannte Nutzholz. (Nyssa gr. Name einer Wasser-nymphe — d. Bäume wachsen am Wasser).

Nystagmus Ophtbal. Augenzittern, d. h. die Unfähigkeit, die Augen regungslos auf einen Punkt zu fixiren; ein Zustand, der sich oft bei Rückenmarksleiden findet. (nystázó gr.

nicken).

O. Bot. Mutn. Otto (F. Ch.) gest. 1856. Inspektor d. botan. Gartens zu Berlin. O Chem. Symbol f. Sauerstoff (oxygenium).

o. S. Benzol.

obd. Sharm. Abkürzg. auf Rezepten für obduce, obducantur od. obducendae;

s. obduciren.

obdiplostemon Bot. nennt m. diplostemone Blüten, bei w. d. Staubblätter des äusseren Kreises d. Blumenblättern gegenüber stehen, während die des zweiten mit denselben abwechseln.

obdue. Pharm. = obd.; vgl. obduciren. obduciren Bharm. obducere lat. Ueberziehen d. Pillen m. Folia argentea, Gelatine od. Keratin. Das o. geschieht entweder, damit die Pillen nicht aneinander kleben, od. damit sie besser zu schlucken sind, od. schöner aussehen (z. B. mit Silber).

Obduction lat. eigentlich Bedeckung, Leichenschau u. Leichenöffnung zur Feststellung entweder der Lebensfähigkeit eines Neugeborenen od. der Todesursache.

O-Beine s. Genu varum.

Obelaria 3001. Polyp mit horngelbem Stamm u. abwechselnd stehenden Polypenzellen, achselständigen Geschlechtszellen. Zugehörige Qualle ist Obelia.

Obelia Bool. Saumqualle mit 16-120 Tentakeln, häufig bei Helgoland; zugehörige Polypenform ist Obelaria.

Oberarm == Humerus.

Oberdevon God. Schiefer, Kalksteine, Sandsteine mit zahlreichen Clymenien. Goniatiten U. Cypridinen.

Oberea Bool. Fam. d. Cerambycidae. Mit langen, schmalen Decken, - O. linearis, schwarz, Taster u. Beine gelb. Larve in Haselzweigen, deren Blätter braun werden u. verdorren. - O. oculata, Decken silbergrau. Halsschild rotgelb mit 2 schwarzen Punkten. Larve einen Längsgang in Weidenruten fressend.

Obere Kreide, oberer Jura. Obercarbon etc. s. Kreide-, Jura-, Stein-

kohlenformation etc.

Oberflächenhärtung Techn. Verstählen d. Oberfläche v. schmiedeeisernen Gegenständen, um ihnen e. grössere llärte u. Politur geben zu können. - Geschieht deh. Glühen des in Tierkohle eingepackten Gegenstands u. nachheriges rasches Abkühlen od. dch. Bestreuen d. glühenden Körpers mit gelbem Blutlaugensalz.

Oberflächenspannung Bbyf. Während e. Molekul innerhalb einer Flüssigkeit nach allen Seiten gleiche Anziehung erfährt, wird es an d. Oberfläche nur nach unten gezogen. - D. gesamte Oberfläche erfährt also e. Zug nach innen, der bestrebt ist, sie auf e. möglichst geringe Ausdehnung zu Unter Zugrundelegung reduziren. dieser Betrachtung lassen s. d. Form d. Oberfläche d. verschied, Flüssigkeiten (Wasser, Quecksilber) u. d. Erscheinungen d. Capillarität erklären. - Aus d. berechneten absoluten Werten ergeben s. Zahlen für d. Grösse d. Moleküle (vgl. dies).

Oberflügel der Insekten = Vorder-

flügel; s. Insektenflügel.

Obergährung s. Bier u. Oberhefe. Oberhaut = Epidermis. (vgl. Haut u.

Muschelschale).

Oberhefe Vot. in Folge von Obergährung (bei 14—18° C., rasch u. sürmisch verlaufend) sich bildende Mefgdieselbe sammelt sich als gelbbrauner Schaum an d. Oberfliche d. gährenden Flüssigkeit u. besteht aus zu Ketten verbundenen Zellen. cf. Unterlefe.

Oberkiefer Int. der parige Gesichtsknochen, der der oberen Zahnreihe zum Ansatz dient. In dem Körper des O. liegt die O.-Höhle.

Oberkiefer der Insekten s. Mundwerkzeuge der Insekten.

Oberkieferhöhle s. Oberkiefer.

Oberkohlrabi Bot, Spielart von Brassica oleracea L., mit über d. Erde knollig verdicktem Stengel.

Obernieren = Nebennieren.

Oberreihe, harmonische Bhyl. e. Folge v. Tönen, deren Schreingungszahlen im Verhältnis d. natürl. Zahlenreihe wachsen, also die im Verhältnis l. 2: 3: 4... stehen. — Geht m. von C aus, so ist d. Folge: C, c, g, c, e', g'....

Oberschenkel - Femur,

oberschlachtig Ican. 1) Schaufelräder, w. dch. Wasser getrieben werden, das auf d. obern Schaufeln fällt. — 2) Feuerungen f. Siedepfannen, bei denen d. Flamme nicht d. Boden erhitzt, sondern über d. einzudampfende Flüssigkeit hinstreicht.

oberschlechtig Bot. nennt man d. zweizeiligen Blätter d. Lebermoose, wenn d. vordere Rand d. einzelnen Blattes nach oben gerichtet ist u. d. hinteren Rand d. nächsten Blattes deckt.

Oberschlesisches Steinkohlenrevier s. Steinkohlenformation.

Oberständer s. Veberhälter.

oberständig Bot. heisst d., Fuchtknoten, wenn er sich oberhalb d. Ansatzstelle aller übrigen Blütenblätter befindet. Obertöne Bop. Neben d. Grundton einer Saite od. Orgelpfeife treten meist noch e. Reihe höherer Töne, O., auf, deren Schwingungszahl d. harmenischen Oberreihe d. betr. Tons entspricht.

oberweibig = epigynisch.

Obesa Sool e, Fam. der nicht wiederkauenden Artiodoctyla mit der einzigen Gattg. Hippopotamus. Obesitas = Fettichigkeit. (obedere lät,

wegfressen).

Obesitas cordis = Fettherz.

Objektiv Bhyl. bei optischen Instrumenten (Mikroskop, Fernrohr) die dem Gegenstand (Objekt) zugewandte Linst.

Oblaten Bharm, zweiteilige Kapseln z. Einhüllen schlecht schmeckender Pulver. Bestehen aus Stärke od.

Gelatinemasse.

Obliquus Int. sc. musculus, zur Bezeichnung mehrerer Muskeln z. B. o. abdominis externus — äusserer schiefer Bauchmuskel. (obliquus lat. schief).

Obolussandstein Geol. Sandsteine d. Cambrischen Formation mit Obolus, einer Brachiopodengattung: russische Ost-

seeprovinzen.

Obsidian Min. e. in Clasform (s. Glas Min.) erstarrte Lava von meist schwarzer Farbe, welche aber von Mineralausscheidungen, die z. T., erst mikroskopisch sichtbar sind, durchspiekt ist. O. ist meist sehr reich an Kieselsäure.

obsolet, nennt m. alle Arzneimittel, w. im Gegensatz zu d. offcinellen nur selten gebraucht u. von den massgebenden Behörden nicht mehr revidirt werden. (o. lat. veraltet).

Obst Wot. als Nahrungsmittel, als Zusatz zu Speisen, zur Bereitung von Weinen dienende fleischige, saftige Früchte. Sie sind besonders reich an Zucker (Fruchtzucker, Traubenzucker, Rohrzucker), ferner enthal-

. . . . "

ten sie meist Apfelsäure, od. auch Weinsäure, Citronensäure, Gerbsäure u. s. w., einige enthalten Stärkemehl, d. Oliven auch Fett. Ihr Aroma verdanken sie d. Gehalt an ather. Oelen, D. Wert als Nahrungsmittel ist gering.

Obstäther, Fruchtessenzen. Unter diesem Namen kommen alkoholische Lösungen künstl. dargest. Fettsäure-

ester in d. Handel.

Obstbaumsplintkäfer 300l. die in Obstbäumen sich entwickelnden Splintkafer sind: Scolvtus rugulosus Ratz. u. Sc. pruni Ratz. Muttergang beider ein kurzer Längsgang, tief in Rinde u. Splint eingreifend.

Obstessig, Essig, der aus Apfel- od. Birnwein dargestellt ist (vgl. Essig). - Enthält kleine Mengen Aepfelsäure.

Obstetrik = Entbindungskunst. Obstetrix = Hebamme (lat.).

Obstipation = Stuhlverhaltung (lat.). Obstmaden 300l. d. Raupen d. Apfelwicklers.

Obstruction Med. - Verhaltung. -O. alvi = Stuhlverhaltung.

Obstructionspillen = Pilulae laxantes. Obstruentia Bharm, stopfende Mittel, z. B. Opium. (obstruere lat. verstopfen).

Obstweine, die aus verschiedenen Obstarten bereiteten weinartigen Getränke im Gegensatz zum Traubenwein. Obstzünsler s. Phycis.

Obturator 1) Chir. Instrument aus Kautschuk zur Bedeckung angeborener od, erworbener Gaumendefekte. 2) Int.

- Obturatorius.

Obturatorius 1) Mnt. zur Bezeichnung der Muskeln, Bänder, Gefässe u. Nerven in der Nähe des foramen o. 2) Chir. Hernia o., wenn eine Darmschlinge durch das foramen o. des Beckens vorgefallen ist; eine sehr seltene Bruchform.

Oca od. Oca-Patate Bet. d. rübenartigen Wurzeln von Oxalis tuberosa Molin u. Oxalis carnosa Molin; dieselben entwickeln bei d.Reife Zucker u. dienen deshalb als Nahrungsmittel; namentlich in Chile kultivirt. (O.

peruan. Name).

Occipitalis ant. zum Hinterhaupt gehörig, z. B. foramen o. magnum. Occlusion Med. Verschluss. — O. intes-

tinalis = Darmverschliessung.

Occlusion Bbyf. Einige feste Körper

haben d. Fähigkeit Gase zu absorbiren: so nimmt z. B. Palladium Wasserstoff, Holzkohle Ammoniak etc. auf. — Diesen Vorgang nenut m. im speziellen O.

Occultation = Bedeckung. Ocean s. Meer.

Oceanisches Reich, Chamisso's R. Bot. das d. Südseeinseln innerhalb d. Wendekreise umfassende pflanzengeographische Gebiet.

Ocellatae 300l. d. mit Sehorganen aus-

gestatteten Hydroidea.

Ocelli, Punktaugen, Stemmata der Insekten 3001. Die Linse des Stemmas besteht aus einer biconvexen Verdickung der Cuticula, dahinter ihre auch durchsichtige Matrix, als Glaskörper fungirend u. oft von Pigmentzellen umstellt. Dann folgt e. Retina, deren Zellen mit röhrenförmigen Stäbchen am Vorderende hinten in den Nervus opticus übergehen. Das auf der Netzhaut entstehende Bild ist umgekehrt u. verkleinert.

Ochererbse Bot. Lathyrus ochrus D.C. mit gelben Blüten u. blattartig verbreiterten Blattstielen. Der essbaren Samen wegen kultivirt. (öchros gr.

gelb).

Ochna jabotapita L., Nagelbeere Bot. Fam. d. Ochnaceae (trop. Bäume u. Sträucher) (L. XIII. 1.) Kleiner südamerikan. Baum mit herben Früchten; aus d. Samen wird ein wohlschmeckendes Oel gepresst, (ochne gr. wilder Birnbaum - wegen d.

Äehnlichkeit d. Blätter).

Ochrolechia Bot. Flechte mit grossen, gelb od. grün gefärbten Sporen. -O. tartarea Kbr. Lackmusflechte, schwedisches Moos. Im nördl. Europa an Steinen, Felsen, Bäumen, auf d. Erde wachsend, mit körnigem, weissem od. grau-grünem Thallus. Dient zur Herstellung von Lackmus, sowie zur Bereitung von Persio. Wird von Schweden aus in grossen Mengen in d. Handel gebracht. - O. pallescens Kbr. Parelleflechte, ln ganz Europa an Baumstämmen u. Steinen wachsend. Thallus warzig, weiss od. grau-grün. In Frankreich bereitet man daraus einen roten Farbstoff, d. Orseille von Auvergne (Parelle, Erdorseille). (ochrós gr. bleich, léchos gr. Lager).

Bleichwolle, Balsabaum Bot. Fam. d. Malvaceae (L. XVI. 9.) Baum Westindiens. D. weiche, schwammige Holz, Korkholz genannt, zum Stopfen v. Kähnen benutzt; vgl. Edrédon végétale. (öchrótés gr. Blässe - d. Blüten sind blassgefärbt; lagos gr. Hase, pus gr. Fuss).

Ochropyra - Gelbsucht. (ochros gr. gelblich, pyr gr. Feuer).

Ochs s. Rind.

Ochs. 3001. Mutn. Ochsenheimer (Ferd.) geb. 1765, gest. 1822. Hofschau-spieler zu Wien. Lepidopterologe. Ochsenaugen - Hydrophthalmus,

Ochsenblut, eingedickt Bharm. braunes, in kaltem Wasser klar lösl. Pulver; im defibrinirten Zustande als Trefusia ein natürliches Eisenalbuminat.

Ochsenfleischholz == Botanyholz,

Ochsenzungenkraut Bhorm. d. Kraut von Anchusa officinalis.

Ocker, lockere, abfärbende thonige Erden, die aus verwitterten, eisenhaltigen Gesteinen hervorgegangen sind u. teils in natürl. Zustande, teils geschlämmt u. präparirt in d. Handel kommen. Sie sind gelb bis braun gefärbt, dienen zu Anstrichen auf Mauern. Die natürl. hellen O. werden dch. stärkeres Glühen dunkler: gebrannter O.

Ocker, gebrannter s. Ocker.

Ockerkalk Geel. Obersilurischer Kalk mit Spateisen, welches durch Oxydation in gelbes Brauneisenerz übergeht (Thüringerwald, Fichtelgebirge u. a.)

Ocks. 3col. Mutn. Ockskay von Ocskö (Franz, Freiherr von) Entomologe.

Ocneria dispar L. Bool. Schwammspinner. Weibchen, weissgrau, plumper u. grösser als das braungraue Männchen; Eier in Haufen an Baumstämmen mit lehmbrauner Afterwolle (Schwamm) bedeckt, überwin-Raupen erst schwarz im Spiegel, dann bis 50 mm lang graugelb mit starken Haaren. An allen Laub- ja selbst Nadelhölzern, auch an Gras u. Schilf. Kahlfrass, Puppe braun-schwarz mit wenig gelblichen Haaren, deh. einzelne Gespinnstfäden gehalten. s. Spinner, Bombycidae.

Ochroma lagopus Sw., westindische | Ocneria monacha L., Nonne, Fichtenspinner. 300l. Fam. Bombycidae. Die 3 ersten der vier schwarzen tiefzackigen Querlinien der weissen Vorderflügel streben sich am Innenrande zu vereinigen. Hinterfl. weissgrau. Hinterleib mit rosenroter Spitze. Legeröhre. Weibchen plumper u. träger als Männchen; Dunkle Varietäten. Eier rosenrot, später perlgrau, in Häufchen in Rindenritzen, schwach angeklebt, aber tief eingeschoben, Junge Raupen im Spiegel verwoben; schwarz, später oben weiss-grau od. schmutzig-grün, behaarte Warzen. Frass verschwenderisch; sie lassen den grössten Teil des am Stiel abgefressenen Blattes fallen; an Fichte. Kiefer, Buche, Eiche, Birke. Puppe braun bronce-glänzend, weiss behaart, in Rindenritzen, von wenig Gespinnstfäden gehalten, s. Spinner, Oft massenhaft, sehr schädlich, Bestandsverderber. s. Nonnenschleier. (monacha lat. Nonne).

Octactinia - Alcyonaria.

Octaeder Rroft. Grundform d, regulären Systemes, ein Achtflächner, der bei gleichmässiger Ausbildung mit d. O. der Geometrie übereinstimmt dch. ungleiches Wachstum aber verzerrt sein kann. - Magneteisenerz, Flusspat, Alaun krystallisiren häufig als O.

Octagynia Bot. Pflanzen, deren Blüten 8 Pistille haben; in d. Klassen d. Linnéschen Systems d. 8. Ordn. (oktö gr. 8, gyne gr. Weib).

Octakishexaëder Rryft. ein 48-Flächner d. reg. Systems.

Octandria Bot. d. S. Klasse d. Linnéschen Systems (okto gr. 8, aner gr. Mann).

Octave, e. Ton, dessen Schwingungszahl doppelt so gross ist, als die s, Grundtons.

Octobafett = Ocubawachs.

Octochandra 3001. bei Helgoland häufige Saumqualle,

Octodontidae, Trugratten 3ool Fam. d. Rodentia. In ihrer Gestalt an Ratten erinnernde, mit starken Krallen versehene Nager mit weicher oder borstiger Behaarung od. mit an d. Wurzel platten, langen, scharfspitzigen Stacheln. Höhlen- od. Baumbewohner, Wurzel u. Früchte fressend

(Oktodon gr. 8zähnig).

Octopoda Sool. Unterordn. d. Dibranchiata ausgezeichnet deh. 8 Arme u. den Mangel an Fangarmen; an jenen sitzen Saugnäpfe ohne Hornring. Innere Schale verkümmert.

Octopus vulgaris Lam., Seepolyp 300t. s. Octopoda. Düster braun, mit kräftigen Armen von 4facher Körperlänge. Mittelmeer, Küste v. Wosseuropa; an Felsen sitzend, Mollusken u. Krabben fressend; sehr gefrässig; wird gegessen. (okto gr. 8, pus gr. Fuss).

Octosen Chem. synthetisch dargestellte Zuckerarten m. 8 Atomen Kohlenstoff.

Ocubawachs Bot. durch Auskochen d.Früchte von Myristica ocuba Humb. e. Baum Brasiliens, gewonnenes wachsartiges, z. Korzenfabrikation dienendes Fett.

Ocuje \$\psi_arm. \text{olig harziges Produkt} \\
des auf d. \text{Antillen u. in Columbien} \\
end{embersize} einheimischen \text{Baumes Calophyllum} \\
Calaba, \text{dem Tacamahaca \text{\text{ahnlich}}}.\\
\end{embersize}

Ocular \$606. bei optischen Instrumenten (Mikroskop, Fernrohr) die dem Auge zugekehrte Linse.

Oculi compositi 300l. Facettenaugen der Insekten s. Netzaugen.

Oculiren Bot. eine Art des Veredelns, bei der eine Knospe mit der umgebenden Rinde abgetrennt u. in einen Tförmigen Einschnitt in d. Rinde d. Wildlings eingeschoben wird, und zwar so, dass die Knospe aus dem Einschnitt hervorragt.

Oculomotorius Mnt. sc. nervus, ist der III. Gehirnnerv. (oculus lat. Auge, movere lat. bewegen).

Oculomotoriuslähmung Mcd. Lähmung

des Nervus oculomotorius.

Ocyale mirabilis Cl., Wassertreter, 300l. 10—15 mm grosse Wolfspinne mit brauner Brust u. gelbem Hinterleib, die Ende Juni ihren Cocon mit Eiern vermittelst d. Mundes an feuchten Gräben umherschleppt. (okyalos gr. Wassertreter, mirabilis gr. Wunderbarj.

Ocypoda 300l. zu d. Brachyura gehörig. In Löchern d. Ufersandes wärmerer Meere versteckte, sohr rasch laufende Krabben. (okypus gr. schnellfüssig).

Oderhaut Bot. auf an d. Oder liegenden Wiesen nach Ueberschwemmungen auftretender Ueberzug von Meteorpapier.

Odermennig Bot. Agrimonia Fam. d. Poteriaccae (L. XI. 2). Kräuter mit gefiederten Blättern u. gelben Blütentrauben.

Odina Bot. Fam. d. Anacardiaceae. Bäume Ostindiens, w. e. dem arab. Gummi ähnl. Gummi liefern. (O. ind. Name).

Odontalgie = Zahnschmerz. (odus gr. Zahn, algos gr. Schmerz).

Odontine Bharm. meist e. Lösung von Melkenöl, Cajeputol u. a. in Spiritus; hin u. wieder mit Opiumtinctur od. Spur Morphium versetzt; als Zahntronfen im Gebrauch.

Odontoblasten Bool. die den Osteoblasten entsprechenden Bildungszellen d.

Zahnbeins.

Odontologie, Lehre von d. Zähnen.
Odontom Ebir. verschieden gross gestaltete Geschwülste, welche wohl als Entartungen des Zahnkeimes zu betrachten sind. (odüs gr. Zahn, Endung...oma: Geschwulstbildung).
Odontophor == Radula.

Odontophora 300l. heissen d. eine Radula besitzenden Cephalopoda, Pteropoda, Gastropoda u. Scaphopoda, im Gegensatz zu d. Lamellibranchiata, (odontophora gr. Zahnträger).

Odontophorinae 3001. Gruppe der Hühner, ausgezeichnet durch jederseits 2 Zähne am Unterschnabel; s. Ortex.

Odontopteris Bal. Farne der Steinkohlenformation u. des Rotliegenden.

Odontopteryx Bal. bezahnter Vogel im Londoner Tertiärbecken.

Odontorniden Bal. Vögel mit Zähnen, besonders in d. amerikan. Kreideformation.

Odontornithes s. Zahnvögel.

Odor hircinus Meb. — Bocksgeruch: der Schweissgeruch in der Achselhöhle. (odor lat. Geruch, hircus lat. Bock).

Oedem Mcb. Wird der Druck im Gefässsystem erhöht od. die Widerstandsähigkeit der Gefässwandung herabgesetzt, so tritt zeröst, Lymphkorperchen enthaltende Flüssigkeit aus den Gefässen in die benachbarten Gewebe. Die so entstandene Geschwulst heisst O. — O. der äusseren Haut heisst Amasarka, — O. des Bindegewebes heisst Hydrops. (oidáo gr. | anschwellen).

Oedema malignum Chir. entsteht dch. Infection mit dem Bacillus des O. m. Die oedematös durchtränkten Hautpartieen heben sich in Blasen ab u. zerfallen bald brandig.

Oedema pulmonum, Lungenoedem Med. die Durchtränkung der Lungen mit Bluttransudat, Die Erscheinungen des O. bestehen in hochgradiger Atemnot, die in sehr vielen Fällen den Tod herbeiführt, (pulmo lat. Lunge).

Oedicnemus crepitans Temm. 3001. Triël, Gattg, d. regenpfeiferartigen Sumpfvögel. Gefieder lerchenähnlich blass, bräunlich-gelb. In Sandebenen, auch in Nordostdeutschland v. März bis Oct. (oedicnemus gr. Dickschenkel, crepitans lat. knarrend, Triël, Ruf u. deutscher Name).

Oedipoda 300l. Gattg. der Feldheuschrecken; mit glattem Körper, aber rauhem Vorderrücken, greil gefärb-ten Unterflügeln u. an d. Wurzel verdickten Hinterschenkeln. Fühler von Kopfeslänge. - O. coerulescens mit blauen Unterflügeln, 20 cm lang. In Deutschland nicht selten. (O. gr. Schwellfuss).

Oedogoniaceae Bot. e. Fam. d. Algae. Im Wasser lebende Fadenalgen. Fortpflanzung durch mit einem Wimperkranz versehene Schwarmsporen, w. einzeln in d. Gliederzellen gebildet werden. Zuweilen vergrössern sich einzelne Zellen zu Oogonien, aus w. eine überwinternde, braune od. rote Oospore hervorgeht.

Oedogonium Bot. Fam. d. Oedogoniaceae. Nicht verästelte, an d. Spitze meist haarförmige Fäden. In d. Jugend an Wasserpflanzen u. Steinen auf d. Grunde von Gewässern festgewachsen, später verworrene, filzige Massen bildend. - O. capillare Ktz. bildet d. Meteorpapier. (oidos gr. Anschwellung, gónos gr. Zeugung - wegen d. angeschwollenen Oogonien).

Oefen Techn. Man unterscheidet: 1) O., in welchen der zu erhitzende Stoff mit d. Brennstoff in unmittelbarer Berührung ist bezw. beide mit einander gemischt werden (Hochöfen, Schachtöfen, z. B. für Eisen). 2) O., in denen der zu erhitzende Stoff nur von den Feuergasen berührt wird (Flammöfen, z. B. Raffination d. Kupfers). 3) O., in denen der zu erhitzende Stoff weder vom Brennmaterial noch von den Feuergasen unmittelbar berührt wird (Muffelöfen, z. B. Feinbrennen d. Silbers, Destil-lirblasen, Dampfkessel etc.). D. letzteren sind in ihrer Anwendg, d. kostspieligsten.

öffnen (d. elektr. Stroms) = unter-

brechen desselben.

Oeffnungsfunke s. Oeffnungsstrom. Oeffnungsstrom Phyl. Beim Oeffnen einer elektr. Stromleitung sinkt d. Spannung plötzlich auf 0, während bei d. Schliessung der Strom erst allmählich auf s. Spannung wächst; b. öffnen tritt daher regelmässig e. Durchbrechung d. Luft dch. d. Strom ein (Oeffnungsfunke). Diese Verschiedenheit im Anwachsen u. Abnehmen zeigt s. analog bei d. secundären Strömen (vgl. Induction), weshalb m. bei diesen O. u. Schliessungsstrom unterscheidet.

Oeil de bouc s. Patella 3001.

Oel der holländischen Chemiker Chem. das deh. Addition von Chlor an Aethylen entstehende Aethylenchlorid C2H4Cl2. (S. Oelbildendes Gas).

Oel. graues = Oleum cinercum.

Oelbad s. Bad.

Oelbaum, falscher s. Elacagnus.

Oelbaum, gemeiner Olea europaea. Oelbaum, kleiner = Cneorum tricoccum.

Oelbaumharz - Elemi.

Oelbehälter - Oeldrüsen.

Oelbildendes Gas Chem. - Aethylen, weil es mit Chlor eine flüssige, 31artige Verbindung bildet. Oelblau Techn. Mineral farbe; mit Firniss zu-

sammengeriebenes Schwefelkupfer.

Oeldotter = Camelina.

Oeldriisen Bot. Drüsen, W. Oele enthalten; solche finden sich in d. Blattgewebe vieler Pflanzen; sie erscheinen hier als durchscheinende Punkte. Oele, nonnt man im allgemeinen alle

Flüssigkeiten, die sich schlüpfrig anfühlen u. sich nicht mit Wasser mischen. Man unterscheidet im speciellen: fette u. atherische Oele.

Oele, atherische s. atherische Oele.

Oele, fette s. fette Oele.

Oele, trocknende Chem. fette Oele, w. sich leicht an d. Luft oxydiren, sich mit einer Haut überziehen u. fest werden; sie bestehen aus Glyceriden von ungesättigten Säuren, der Leinolsäure u. Ricinusölsäure; (vgl. Fette).

Oelfarben Zechn. die mit Oelfirnis angeriebenen Malerfarben.

Oelfirnis s. Firnis,

Oelfirnisbaum, chinesischer s. Elaco-

oelgar = sämischgar.

Oelgas Tedn. das deh. Erhitzen von Fetten, Erdolflückständen, Parafinöl etc. erhaltene Gas von grosser Leuchtkraft, wird zum Beleuchten von Eisenbahnwagen verwendet.

Oelgerberei - Sämischgerberei (s. Ger-

berei).

Oelgewächse Bot in ihren Früchten u. Samen Oele enthaltende Pflanzen. Viele werden zur Gewinnung d. Oeles angebaut: verschiedene Arten von Brassica, Helianthus, Tuglans, Olea, Arachis, Rhus, Ricinus, Theobroma, Gosspium, Myristica, Cocos, Elacis u. a.

Oelgrun = Chromgrun,

Oelharz = Oleoresina.

Oelkäfer s. Meloë.

Oelkankle Bot. Intercellulargänge, w. Oel enthalten; finden s. in Rinde u. Blättern d. Coniferae, in Stengel, Blättern u. Früchten vieler Umbelliferae.

Oelkörper Bot. aus Fett- u. e. Eiweissstoff bestehende, in d. Zellen der meisten Lebermoose vorkommende u. oft einen grossen Teil der Zelle einnehmende Kügelchen.

Oelkuchen Tedn. Pressrückstand bei Gewinnung von Oel aus Oelfrüchten. Dient als Viehfutter u. Dünger,

Oellackfirnis s. Firnis.

Oelpalme, afrikanische s. Elačis guin. Oelpflanze, abyssinische s. Guizotia.

Oelpflanzen Boi. Pflanzen, w. Pflanzenfette, namentlich als Reservestoffe in Früchten u. Samen, enthalten, die auf geeignete Weise (durch Auspressen u. s. w.) aus denselben gewonnen werden können.

Oelsamen - Semen papaveris.

Oelsäure, Ole'insäure, Ebem, C₁₈H₂₆O₂ ist als Otein, Glycerinester, namentlich in den fetten Oelen enthalten. Farbloses Oel, nicht ohne Zersetzung flüchtig. Reagirt neutral, wird jedoch an der Luft rasch durch Oxydation gelb u. sauer. Giebt bei d. Reduction Stearinsäure; vgl. Elaidin-

säure. — Findet in der Seifenfabrikation Verwendung.

Oelsäurereihe Chem. Man nennt die ungssättigten Säuren der Zusammensetzung Collya-10, wie Arrylsäure. Crotonsäuren etc. auch Säuren der O. Oelschiefer, schiefrige Gesteine, w. mit Petroleum od. anderen Kohlen-

wasserstoffen getränkt sind.

Oelseife = Sapo oleaceus, Oelstrauch s. Olea europaea,

Oelsüss = Glycerin,

Oeltransformator s. Transformator.

Oelweide s. Elacagnus.
Oelweiss Zechn. mit Oelfirnis augerieriebenes Bleiweiss.

Oelzucker = Elgeosaccharum.

Oenanthäther, Weinfuselöl, Produkt der Mostgährung, findet sich im echten Cognac sowie in dem aus den Weintrestern destillirten Drusen- od. Cognacol. Dient z. Darstellg, nachge-

machter Cognacs.

Oenanthe, Rebendolde Set Fam. der Umbelijferae (L. V. 2.). Sumpfpllanzen mit büscheligen, konligen Wurzeln, grossem Kelch, verkehrt-herzförmigen Blumenblättern, eiförmiger Frucht. D. meisten Arten giftig. — Aus d. Wurzeln von O. inebrians Thigz. (Cap) bereiten d. Hottentotten ein berauschendes Getränk. (oine gr. Weinstock, anthe gr. Blüte—eine Art riecht d. Weinblüten ähnlich).

Oenanthe phellandrium Lmk., Wasser- od. Rossfenchel Bot. Fam. der Cmbelliferae (L. V. 2). Krautartige Pflanze mit ästigem Stengel, doppelt u. dreifach gefiederten Blättern, langgestielten, weissen Blüten. In Sümpfen u. Wassergräben.

Oeninger Schichten Geol oligocane plattige Kalksteine d. Schweiz, reich an Pflanzen u. Insekten, namentlich Käfern; auch wurde hier Andrias

Scheuchzeri gefunden.

Oenocarpus, Wein- od. Mostpalme 8bt. Fam. d. Palmar. Brasilien. D. Früchte liefern Brenn- u. Speiseöl, auch wird aus ihnen ein weinartiges Getränk (Batava) bereitet. (oinos gr. Wein, karpós gr. Frucht).

Oenologie Bot. Lehre von Weinstock u. Weinbau. (oinos gr. Wein, lógos

gr. Lehre).

Oenomanie = Delirium tremens (oinos gr. Wein, mania gr. Wahnsinn).

Oenometer Techn. Instrum. z. Bestimmung d. Alkoholgehalts v. Wein.

Oenothera, Nachtkerze Bot. Fam. d. Onagraceae. Blütenboden röhrenförmig über d. Fruchtknoten hinaus verlängert. - O. biennis L. Gemeine N. Blüten schwefelgelb, öffnen sich abends u, welken am folgenden Morgen. Stammt aus Virginien, jetzt überall in Europa verwildert, an Flussufern, auf feuchtem Sandboden. (oinos gr. Wein, theráo gr. jage d. Alten sagten, d. Wurzel rieche nach Wein).

Oerst. Bot. Mutn. Oersted (Anders Sandöe), geb. 1816, gest. 1872, Prof. d.

Bot. in Kopenhagen.

Oersted's Versuch Boof, bezieht s. auf d. Einwirkung e. Galvanischen Stroms auf d. Magnetnadel, D. Resultat dieses Versuchs ist in d. Ampere'schen Oesypum Bharm. seifenartige, braune Regel ausgedrückt.

Oesophagotomie Chir. Speiseröhrenschnitt zur Beseitigung festsitzender Fremdkörper od, durch Geschwülste hervorgerufener Verengerungen. (tempein gr. schneiden, s. Oesophagus).

Oesophagus Ant. Speiseröhre, beginnt beim Menschen am Pharynx u. endigt an der Cardia des Magens. Sie liegt im oberen Teil des Brustraums links hinter der Trachea an der Wirbelsäule, im unteren Teil rechts von der Aorta und durchbricht vor ihrem Eintritt in den Magen das Zwerchfell (oiso gr. werde tragen, phagein

gr. essen).

Oestridae. Biesfliegen, Dasselfliegen breit, Stirnblase. Mundteile rudimentär, geschlossen, Imago ohne Nahrungsaufnahme bei einer Lebensdauer von 4 Wochen. Facettaugen klein, Fühler unbeweglich, kurz dreigliedrig, mit halb befiederter Borste. Hinterbeine oft etwas verlängert, Schwingkolbchen mit Schuppe. Abdomen eiförmig. Körper fein beborstet. Weibchen mit Legeröhre (Hypoderma) oder ohne solche (Cephenomyia, Oestrus); Eier hartschalig länglich, mit Klammerhaken am einen Pole, Larve (Dassel-, Bieswurm, Engerling) parasitisch kopflos, Körperringe mit offenes Blutgefässsystem 3001. ist Stachelkränzen; analeStigmenplatte, darunter der After. Im Unterhautzellgewebe (Hypoderma), in Nasen-

u. Stirnhöhle (Oestrus), in Nase u. Rachenhöhle (Cephenormyia), im Darm (Gastrophilus) ihrer Wirte.

Oestrus auribarbis Wied. Bool. Edelhirsch-Nasenbremse, Die trägeFliege von Mai-Juli, Kranhkeitserscheinungen des Edelhirsches sind : Niesen, Keuchen, Husten, Abmagerung, Tod. Durch den Husten werden d. verwandlungsreifen Larven ausgeworfen. Puppe im Boden.

Oestrus ovis L., Schafbiesfliege 3001. Larve lebt in d. Stirnhöhle d. Schafes, verpuppt s. am Boden unter Steinen. Fliege träge an Mauern, bes. nahe bei Schafställen. s. Oestridae.

Oestrus stimulator F. = Cephenomyia st. Clark. Rehrachenbremse. Boot, lebt in d. Nasen- u. Rachenhöhle des Rehes. s. Oestridae.

Substanz, aus der Schafwolle gewonnen und als robes Lanolin od.

Wollfett zu bezeichnen.

Ofen, feuriger, Sturmhaubenschnecke 300l. Fam. d. Cassidae, aus deren dicken roten Schale die Karneolin-Cameen geschnitten werden. Ostindien.

Ofen s. Ocfen.

Ofenbruch Techn. das bei dem Ausschmelzen zinkhaltiger Eisenerze an der Gicht des Ofens deh. Oxydation aus dem Zinkdampfe entstandene Zinkexyd, welches e. gesinterte Masse darstellt, die bisweilen losgebrochen werden muss. Wird z. Darstellg. v. Zink benutzt.

300l. e. Fam, der Diptera, Kopf gross Ofenfutter, basisches Tedn. e. aus Magnesia od. Kalk u. Magnesia bestehendes feuerfestes Material, welches namentlich beim Thomasprozess als innere Ausfütterung der Bessemer Birne Anwendg, findet, Darstellung deh, Glühen v. Dolomit m. Cokes u. Thon.

Ofensauen Techn unreine Eisenmassen, die sich im Hochofen absetzen. Die O. enthalten viele Metallverbdgn, sowie Graphit, Silicium, Phosphor u. Cvanstickstofftitan (kupferrote Würfel).

Offa alba = Ammon, carbon.

Offa Helmontii = Ammon. carbon. offene Gefässbündel s. Gefässbündel.

dann vorhanden, wenn d. Circulationsorgane einerseits aus doutlichen Blutgefässen, andrerseits aus der Leibeshöhle bestehen, so dass das Blut auf seinem Kreislauf die Gefässe durchströmt u. die ganze Leibeshöhle durchspült, worauf es wieder in die (pulsirenden) Gefässe tritt. Sind wie bei Wirbeltieren die Blutbahnen von d. Leibeshöhle vollständig getrennt, dann ist das B. geschlossen.

offizinell, alle Arzneimittel, w. in der jeweilig giltigen Pharmakopoe aufgenommen worden sind; im weiteren Sinne alle öfters gebrauchten Arzneimittel im Gegensatz zu d. obsoleten. Zur Art-Bezeichnung vieler Tiere u. Pflanzen gebraucht (s. Nomenclatur). (officina lat. Apotheke).

Ogygia Pal, für d. Untersilur charak-

teristische Trilobitengattung. Ohm Phof. Techn. Einheit d. Leitungswiderstands f. elektr. Strom. Ist gesetzl, definirt als d. Widerstand einer Quecksilbersäule von 1 qmm Querschnitt u. 106 m Länge bei 0°. Vgl. Siemens- u. British - Association-Einheit.

Ohm'sches Gesetz Bbuf. d. (elektrische) Stromintensität (l) ist direkt proportional d. Summe aller in e. Kette wirksamen elektromotorischen Kräfte (E), aber umgekehrt proportional der Summe aller Leitungswiderstände (W) (sowohl d. innern als d. äussern) I = E : W

Ohnblatt s. Monotropa. Ohnmacht Meb. plötzliches Versagen der Herzthätigkeit, Schwinden des Bewusstseins u. Verminderung der übrigen Körperfunktionen. Die Ursache geht entweder vom Herzen od. von dem Nervensystem aus. Oft tritt die O, auch infolge psychischer Einflüsse ein.

Ohr Ant. das Organ, das der Aufnahme der Luftschwingungen (Töne u. Geräusche) dient. - Man unterscheidet: Aeusseres Ohr, bestehend aus Ohrmuschel mit Ohrläppehen u. äusserem Gehörgang. Den Abschluss gegen das mittlere Ohr bildet das Trommelfell. Das Mittelohr besteht aus der Paukenhöhle mit den 3 Ohrknöchelchen, Hammer, Amboss u. Steigbügel. In die Paukenhöhle mündet die Tuba Eustachii, u. das Antrum mastoideum, Zum inneren Ohr gehört Vorhof, Bogengänge, Schnecke, häutiges u. knöchernes Labyrinth, Ohrlabyrinth s. Ohr.

innerer Gehörgang u. Fallopischer

Ohrbäder Mcb. Anfüllen des äusseren Gehörgangs mit warmem Wasser, zur Schmerzstillung bei Otitis externa. Ohraffe - Ohrenmaki.

Ohrblutgeschwulst Cbir. Geschwulst, die deh. Austritt von Blut zwischen Haut u. Knorpel der Ohrmuschel ent-

Ohrdeckel s. Tragus.

Ohrenfledermaus S. Plecotus.

Ohrenfluss Med. Eiterung im äusseren Gehörgang od. im Mittelohr.

Ohrenkrankheiten s. Otitis, Ohrenmaki s. Galado.

Ohrenöl = Oleum camphoratum.

Ohrenpflaster = Emplastrum Cantharidum perpetuum.

Ohrenprobe Med. soll die Lungenprobe ersetzen und zum Nachweis dienen, ob ein Kind nach der Geburt gelebt hat. - Die Paukenhohle des Foetus ist mit einer gallertigen Masse angefüllt, die sich, wenn das Kind die ersten tiefen Atemzüge macht, wesentlich verkleinert. Hat also das Kind nach der Geburt geatmet, so ist diese Schleimmasse in Rückbildung begriffen.

Ohrenqualle s. Aurelia,

Ohrenrobben s. Otaria.

Ohrensausen, tritt bei vielen Ohraffectionen auf u. beruht entweder auf Erkrankungen der Gehörorgane selbst, od. auf Reizungen des Nervus acusticus durch weiter centralwärts gelegene Gehirnerkrankungen, oft auch nur auf Blutleere od, Blutüberfüllung des Gehirns. Zuweilen wird auch O. beobachtet nach Nicotin- u. Alkoholmissbrauch, ebenso nach einigen Medikamenten, wie Salicyls. Chinin u. s. W.

Ohrenschmalz s. Cerumen.

Ohrenspiegel, trichterförmiges Instrument zur Besichtigung des äusseren Gehörganges u. des Trommelfells.

Ohrenzwang s. Otalgie.

Ohreule 3001. Eulen mit unvollständigem Schleier u. grossen Ohrbüscheln; s. Bubo.

Ohrkatheter Med. gekrümmte Röhre, die dazu dient, von der Nase aus Medikamente etc. in die Paukenhöhle,

des Ohres zu bringen.

Ohrläppchen s. Ohr.

Ohrmuschel s. Ohr.

Ohrräude s. Dermatophagus.

Ohrschlammschnecke 3001. Limnaca auricularia Drap. Grosse ohrförmig weite Schale; Süsswasserschnecke Deutschlands.

Ohrschnecke 800l. Gattg. Auricula. Meeresbewohner an d. ostind. Küste. Ohrspeicheldrüse, Parotis Ant. ist vom Ohr aus nach vornen gelegen, secernirt Speichel, der durch den ductus

Stenonianus (Ohrspeicheldrüsengang) in den Mund abfliesst.

Ohrspeicheldrüsenentzündung = Parotitis.

Ohrspeicheldrüsengang s. Ohrspeicheldrüse,

Ohrtrompete = Tuba Eustachii (s. Ohr). Ohrwurm s, Forficula auricularis,

Oldium, Eischimmel Bot. weisse, zarte, flaumige Ueberzüge auf verderbenden Flüssigkeiten, Früchten, tierischen Schleimhäuten bildende Pitze, w. aus einem mit Querscheidewänden versehenen Mycelium bestehen, aus dem Conidiza abschnürende Fruchtyphen entspringen. Es sind keine selbständigen Pilze, sondern Entwicklungsstadien von Acomycetts. Mycelium farblos, Sporen kurz, einzellig, walzenförmig od. rund, farblos. — O. Schoenleinii s. Farus, (ooeides gr. eiförmig).

Oidium albicans Rab., Soorpilz Bot. auf Zunge, Mund u. Schleimhaut kleiner Kinder einen schwammigen Beleg — Mundschwämmchen, Soor

od. Aphthen - bildend.

Oidium lactis Fres., Milch-Eischwamm Bot. auf d. Rahm saurer Milch (aber nicht d. Gährung verursachend), auf süsser Milch, Brot, auf d. Kahmhaut d. Weines u. s. w.

Oidium Tuckeri Beck., Trauben- od. Weinpilz Bot. ein nur im Condienzustand vorkommender Mehtawpilz. Schmarotzt auf d. Blättern, Zweigen u. Beeren d. Weinstocks u. orzeugt hier d. Traubenkrankheit. D. Mycelium bildet Fäden, w. auf d. Unterseite Haustorien, auf d. entgegengosotzten Seite Condien abschnüren. (Tucker, e. engl. Gärtner, w. d. Pilz entdeckthat).

Ok. Bot. Soof. Mutn. Oken (Lorenz), eigentlich Okenfuss; geb. 1779, gest. 1851. Zuerst Prof. in Jena, seit 1832 in Zürich.

Oktaeder etc. s. Octaeder etc.

Ol. Autn. - Oliv.

Ol. Bharm. Abkürzung f. Oleum.

Olax zeylanica L., Coylonisches Stinkod. Kotholz Bot. Fam. d. Olacaeeae (tropische Holzgewächse) (L. III. 1.). Baum Ceylons, dessen Holz einen ekelhaften Geruch besizt u. als Heilmittel dient. (olax lat. stark riechend). Oldenlandia umbellata L. Bot. Fam. d. Rubiaccas. (L. V. 1.) Ostindien. der

d. Rubiaceae. (L., V. I.) Ostindien, der Ghe genannten Wurzel wegen kultivirt. (H. B. Oldenland, dänischer Botaniker, gest. 1700). Old Faithfull, ein Geysir des Yellow-

stoneparkes in Nordamerika, welcher alle 65 Minuten einen Wasserstrahl 130 Fuss hoch emporspritzt.

Old red sandstone Grof. Sandsteine, Quarzite u. Conglomerate des Devons, die nach d. Vorherrschen jener Gesteine in England als O. r. s. bezeichnet wurden; s. Devon.

Olea aetherea = ätherische Oele. Olea pinguia = fette Oele.

Olea europaea L., gemeiner Oel- od. Olivenbaum Bot. Fam. d. Oleaceae (L. II. 1.) Mit immergrünen, oben schmutzig-grünen, unten weissbeschuppten Blättern. D. wilde Oelbaum od. Oelstrauch, O. europaea var. oleaster D.C., ist ein niedriger Strauch mit in Dornen auslaufenden. sperrig abstehenden Zweigen; er kommt namentlich in Griechenland vor. D. kultivirte Oelbaum, O. eur. var. sativa D.C. ist ein 8-12 m hoher. unansehnlicher Baum. Durch Oculiren veredelt man d. wilden O., doch schlägt er leicht wieder zurück. D. kult. Ö. ist ursprünglich in Palästina einheimisch, jetzt aber über d. ganze Mittelmeergebiet verbreitet, wurde auch bereits 1560 nach Amerika gebracht; er verlangt eine mittlere Sommerwärme von 101/20 R. D. Früchte sind 3-4 cm lange, grüne, schwärzliche od. rote, d. Zwetschen ähnliche Steinbeeren; aus ihnen wird d, Olivenol gewonnen, auch werden sie roh u. eingemacht gegessen. D. Holz ist fest, dauerhaft, schön geadert u, nimmt gute Politur an, weshalb es zu Drechslerarbeiten benutzt wird. (elaia gr. Oelbaum).

Oleaceae, Oelbaum-Gewächse Bot. e. diktsyl. Planzenfam. Blüten in Rispen; K. 4zähnig; C. trichter- od. tellerförmig, mit 4teiligem Saum; A. 2; Frucht eine 2fächerige Beero od. Kapsel. Bäume u. Sträucher mit meist gegenständigen Blättern.

Oleander S. Nerium oleander.

Oleanderschwärmer 3col. Sphinx (Deilephila) nerii. Flügel grün mit weisslichen u. rosenroten Wellenstreifen u. einem violetten Längsfleck. Wurzel der liinterflügel violett. Südeuropa, wandert oft nordwärts bis Deutschland. Raupe gelbgrün, jederseits mit Augenfleck am dritten Ringe. Stigmen gelb umrandet, Schwarzhorn kurz angedrückt, lebt auf Oleander u. Immergrün. Puppe braun-gelb, schwarzfleckig.

Oleaster s. Elacagnus.

Oleate Bharm. Verbindungen von Oelsäure mit Basen, besonders mit Metelloxyden, Alkaljen od. Alkaloiden.

Oleatum Hydrargyri Bharm. Oleinsaures Quecksilberoxyd; b. Syphilis

angewandt.

Olefine, Alkylene Com. d. ungesättigten Kohlenvassersteffe v. d. Zusammensetzung Coll_{2n}, deren erstes Glied das Aethylen C₂ll₄ ist. Sie finden sich im Leuchtgas.

Oleïn u. Oleïnsäure s, Oelsaure.

Olekranon ant. d. rauhe Vorsprung der Ulna der mit dem Oberarm in Gelenkverbindung steht u. zum Ansatz des musculus trices dient.

Olenus s. Trilobiten.

Oleomargarin s, Margarine,

Oleoresinae Bharm, nach der englischen u. amerikanischen Pharmakspot ätherische Extrakte von ölharziger Beschaffenheit, z. B. Extractum Filicis, Extractum Zingiberis etc.

Oleum Com. Bezeichnung für conzentrirte, hin u. wieder auch für rau-

chende Schwefelsäure.

Oleum Absinthii äther. Oel aus Artemisia Absinthium. In bittern Liqueuren verwendet.

Oleum aethereum Bharm. nach der amerikan. Pharmakopoe ein Gemisch von schwerem Weinel u. Aether.

Oleum Amygdalarum Bharm. das dch. Pressen aus bitteren u. süssen Mandeln gewonnene, nicht trocknende fette Oel: zu Pomaden u. Haarölen.

zuweilen auch als Speiseöl angew. Oleum Amygdalarum amararum = Bittermandelol.

Oleum Amygdalarum amararum aethereum Bbarm. äther. Bittermandelöt, deh. Destillation der v. Fett befreiten bittern Mandeln gewonnen, enth. Blausäure u. ist giftig. — Künstliches, blausäurefreies Bittermandelöl = Bensaldehyd.

Oleum animale - Tierol,

Oleum animale aethereum = Dippel's

Oleum Anisi Bharm. Anisül, durch Destillation von Anis mit Wasser gewonnen, enth. 75% Stearopten u. 25% der Elacopten, erstarrt bei + 10% in der Liqueurfabrikation verwendet.

Oleum Anthos Bot. in d. Blättern von Rosmarinus officinalis L. sich findendes

ather. Oel.

Oleum Aurantii corticis = Pomeranzenschalenol,

Oleum Aurantiorum florum = Pomeranzenblütenöl,

Oleum Been od, Ol. Behen = Behenöl. Oleum Bergamottae = Bergamottol.

Oleum betulinum = Oleum Rusci.

Oleum Cacao = Cacaobutter. Oleum cadinum = Oleum Juniperi

empyreumaticum, Oleum Cajeputi = Cajeputol,

Oleum Calami - Kalmusöl.

Oleum camphoratum Bharm. Lösg. v. 1 T. Campfer in 9 T. Olivenöl; dient zu Einreibungen gegen Rheumatismus, selten zu subcutanen Injectionen als Analepticum; vgl. Kampferöl.

Oleum Cannabis = Hanfol.

Oleum Cantharidum Bann. Spanischfliegenöl; wird erhalten durch Digestion von 3 T. Cantharides u. 10 T. Olivenöl, Pressen u. Filtriren. Aeusserlich angewandt als Bestandteil von reizenden Salben.

Oleum Cardamomi Bot. in Elettaria cardamomum enthaltenes äther. Oel.

Oleum carpathicum = Oleum Juniperi baccarum.

Oleum Carvi - Kümmelöl.

Oleum Caryophyllorum Pharm. das äther. Oel d. Gewürznelken; enthält besonders Eugenol,

Oleum Cassiae = Oleum Cinnamomi. Oleum Castoris = Oleum Ricini.

Oleum Chamomillae athereum Bharm. äther. Kamillenöl, aus frischen od.

getrockneten Kamillenblüten destillirtes Oel, blau, dickflüssig; sehr verdünnt als krampfstillendes Mittel.

- Oleum Chamomillae citratum Boarm. Citronenkamillenöl, dch. Destillation v. Kamillenblüten, die vorher mit Citronenol u. Wasser besprengt worden sind, gewonnen. Findet ähnliche Verwendung wie Ol. Cham. aether.
- Oleum Chamomillae infusum Bbarm. Kamillenöl, dch. Behandlung von mit Weingeist angefeuchteten Kamillenblüten mit heissem Olivenöl, Pressen u. Filtriren gewonnenes grünes, nach K. riechendes Oel. Aeusserlich zu Linimenten u. Salben.
- Oleum Cinae Bharm. Wurmsamenöl, d. äther. Oel aus den unentfalteten Blütenköpfen v. Artemisia Cina: blassgelb, v. widerlichem Geruch u. Geschmack, besteht zum grössten Teil aus Cineol; O. C. wird sehr selten als Anthelminticum angewendet.
- Oleum einereum Bharm Quecksilberöl. durch Verreibung gleicher Teile Quecksilber u, Fett bis zur vollständigen Abtötung u. Verdünnen mit Oel bereitete, 10-40% Quecksilber enthaltende Mischung; selten gegen Syphilis zu subcutanen Injectionen, in concentrirtem Zustande zu Schmierkuren verwendet.
- Oleum cinereum forte Bharm, ein ca. 40% Quecksilber enthaltendes, dickflüssiges Oleum cinereum.
- Oleum cinereum mite Pharm, ein ca. 30% Quecksilber enthaltendes Oleum cinereum.
- Oleum Cinnamomi = Zimmtol.
- Oleum Citri = Citronenol.
- Oleum Cocos = Cocosnussol.
- Oleum Crotonis = Crotonol.
- Oleum de Cedro = Citronenol.
- Oleum Eucalypti = Eucalyptusöl.
- Oleum florum Aurantii Pomeranzenblutenol.
- Oleum Foeniculi Bharm. Fenchelöl, aus d. Samen v. Foeniculum capillaceum gewonnen.
- Oleum Gaultheriae Bharm, das äther, Oel aus Gaultheria procumbens, als Wintergrünöl (Wintergreen-Oil) im Handel; besteht zum grössten Teil aus Salicylsäure-Methylester.
- Oleum Hydrargyri Oleum cinereum. Oleum Hyoseyami Bharm. Bilsenkrautöl, deh. Behandlung von mit Wein- Oleum Lini - Leinol.

- geist befeuchtetem Bilsenkraut mit Olivenol im Dampfbade erhalten. Aeusserlich angewandt zu Einreibungen bei rheumatischen Schmerzen. auch hie u. da bei Pleuritis.
- Oleum Hyperici, Johannisöl Bot. aus d. Blüten von Hypericum perforatum L. durch Auskochen gewonnenes Oel, w. früher als Wundmittel galt.
- Oleum Jasmini = 7asminol. Oleum jecoris Aselli = Leberthran.
- Oleum jecoris ferratum Bharm. Eisenleberthran, eine Lösg. von Ferrum benzoicum (meist 1º/o) in Leberthran; selten innerlich angewandt bei Skrofulose, Rachitis, bes. wenn mit Chlorose od. Anaemie complicirt.
- Oleum Jodoformii aethereum Bharm. Jodoformöl, durch Einschüttelung gepulverten Jodoforms in die zehnfache Menge eines äther. Oels er-halten; zu Bepinselungen v. Wunden.
- Oleum Juniperi baccarum Bharm. das aus d. Früchten von Juniperus communis destillirte Wachholderbeerol; selten zu Einreibungen, hin u. wieder innerlich als Diureticum gebraucht.
- Oleum Juniperi empyreumaticum Bharm. dch. trockne Destillation des Holzes von Juniperus communis gewonnenes braunes, teerartiges Wachholderöl; als Zusatz zu Einreibungen in der Tierarzneipraxis, auch direkt gegen Krätze angewendet.
- Oleum Juniperi ligni Pharm. das aus Wachholderholz mit Wasser destillirte Oel, im Handel oft durch ein über Wachholderholz destillirtes Terpentinöl ersetzt: als schmerzstillende Einreibung gegen Rheumatismus angew.
- Oleum Lauri aethereum = Lorbeerhlätteröl.
- Oleum Lauri expressum Pharm. Lorbeeröl; das deh. Pressen d. Früchte v. Laurus nobilis erhaltene grüne, salbenartige Gemenge von äther. u. fetten Oelen. Schmilzt bei ca. 40° C .; in der Tierarzneipraxis in Form v. Salben verwendet.
- Oleum Lauri unguinosum = Oleum Lauri expressum.
- Oleum laurinum = Oleum Lauri expressum.
- Oleum Lavandulae = Lavendelol.
- Oleum ligni Sassafras = Sassafrasol, Oleum Limonis = Citronenol.

Oleum Lini sulfuratum Bharm, Schwefelleinöl, dch. Kochen von Schwefel mit Leinol erhaltenes, dickes, braunes Oel von unangenehmem Geruch.

Oleum Lithanthracis Bharm. Steinkohlenteeröl, durch trockne Destillation der Steinkohlen gewonnenes braun-schwarzes, dickflüssiges Oel; selten in der Medizin (gegen Hautausschlag) öfter mit Benzol verdünnt als Lösungsmittel für Harze u. pechartige Körper in der Lack- u. Fir-

nissfabrikation verwendet. Oleum Macassar, Makassaröl Bbarm. d. Oel der Samen von Schleichera trijuga; Sapindaceae; gelblichweiss, halbflüssig, nach Bittermandelöl riechend; als Harwuchsmittel benutzt, meist aber durch gefärbtes u. parfümirtes Olivenöl u. andere Haaröle

Oleum Macidis - Muskatblutenol. (s.

Myristica fragrans).
Oleum Majoranae Bot. von Origanum majorana L. stammendes üther, Oel, Oleum martis = Liquor ferri sesqui-

Oleum Menthae crispae Bharm Krauseminzöl; d. äther. Oel der Blätter von krausblättrigen Varietäten verschiedener Menthaarten: wird selten

innerlich angewendet.

Oleum Menthae cryst. Bharm, Japanisches l'fefferminzöl, kryst, Pfefferminzöl; besteht zum grössten Teil aus Menthol; in Form v. Krystallen äusserlich als ableitendes Mittel (z. B. gegen Kopfschmerz) od. in concentrirter Lösung als aromatisches Stomachicum gebraucht.

Oleum Menthae japonic. = Oleum Menthae cryst.

Oleum Menthae piperitae Bharm. Pfefferminzöl, aus d. frischen Blättern der Mentha piperita durch Destillation mit Wasser gewonnenes farbloses Oel, enthält als Stearopten das Menthol; im Handel sind besonders amerikanisches, englisches u. deutsches Pfefferminzöl; als Stomachicum, als Zusatz zu Zahn- u. Mundwässern, Zahnpulvern u. in Form V. Rotulae Menthae piperitae U. Spiritus Menthae piperitae gebraucht.

Oleum Morrhuae = Oleum Jecoris. Oleum Myrrhae Bot. in d. Murrhe enthaltenes äther. Oel.

Oleum Neroli = Pomeranzenblütenöl.

Oleum Nucistae - Muskatbutter.

Oleum Olivarum = Olivenol.

Oleum Olivarum commune (viride) s. Olivenöl.

Oleum Olivarum virgineum = Jungfernől (s. Olivenől).

Oleum Palmae - Palmkernöl,

Oleum Palmae Christi = Oleum Ricini. Oleum Palmae rosae = Geraniumol.

Oleum Papaveris = Mohnöl.

Oleum Petrae = Petroleum. Oleum phosphoratum Bharm. Phosphoröl; e. Lösg. von Phosphor in Olivenol, meist 1% P. enthaltend; in der Medizin als phosphorhaltendes Mittel gegen Skrophulose, Rhachitis etc. angewendet.

Oleum Pini = Tannenzapfenöl.

Oleum Pini Pumilionis Bbarm. das aus den Nadeln u. frischen Trieben von Pinus pumilio, dch. Destillation gewonnene Latschenkiefernöl; zu Sprengungen im Zimmer für Brustkranke empfohlen.

Oleum Pini sylvestris = Fichtennadelöl. Oleum Poho Bbarm, der flüssige Teil des Oleum Menthae cryst., aus Japan als Spezialität eingeführt, jetzt deh. feine Marken von Pfefferminzol ersetzt.

Oleum pyroanimale = Tieröl. Oleum Rapae Bharm. Riiböl; das deh. Pressen erhaltene fette, leicht ranzig u. dick werdende, trocknende Oel der Samen der kultivirten Brassica-Arten; in der Tierarzneipraxis als Grundsubstanz zu vielen Einreibungen (Ol. Chloroformii), zu Linimenten u. weichen Salben, in der Technik als Brennmaterial, Schmiermittel u. a. m. angewendet.

Oleum Rhodii = Rosenholzöl (s. Convol-

vulus).

Oleum Ricini Pharm. Ricinusol, aus d. Samen von Ricinus communis deh. Pressen (mit od. ohne Anwendung von Wärme) erhalten; blassgelb, in der Kälte butterartiges, fettes Oel; als mildes Abführmittel, seltener als Zusatz zu Haarspiritus od. als Salbe angewendet.

Oleum Rosae - Rosenol.

Oleum Rosmarini Bbarm. Rosmarinöl; d. äther. Oel der Blätter v. Rosmarinus officinalis, gelblich, v. kampferartigem Geruch: in der Parfümerie u, als Zusatz zu aromatischen Einreibungen verwendet, ferner als Lö- oligangisch Bot. heisst d. Sorus d. sungsmittel f. Kautschuk, Harze, Kopal u. z. Denaturiren v. Spiritus.

Oleum Rusci Bharm, Birkenteerol, dch. Destillation des Birkenteers gewonnenes schweres, schwarzes Oel; zur Bereitung von Juchtenleder benutzt.

Oleum Sabinae - Sadebaumöl.

Oleum Santali - Sandelholzől. Oleum Serpylli = Quendelöl.

Oleum Sesami - Sesamol.

Oleum Sinapis Bharm. Senföl; durch Destillation der vorher in Wasser eingeweichten Senfsamen dargest.; gelblich, brennt auf d. Haut u. reizt die Augen, besteht z. grössten Teil aus Allvisenfol; in Form von Spiritus Sinapis zu reizenden u. ableitenden Einreibungen gegen rheumatische Schmerzen, Seitenstechen.

Oleum Spicae = Lavendelol.

Oleum sulfuratum = Oleum Lini sul-

Oleum templinum = Oleum Pini Pumilionis.

Oleum Terebinthinae - Terpentinol. Oleum Terebinthinae sulfuratum Bharm. Schwefelterpentinöl, durch Mischen von Oleum Lini sulfurat. u. Oleum Terebinth, gowonnen: dient als sogen. Silberbalsam zu Einreibungen gegen Hautausschlag.

Oleum Theobromatis = Cacaobutter, Oleum Thuiae Bot, ather, Oel v. Thuia occidentalis; zuweilen gegen Eingeweidewürmer gebraucht.

Oleum Thymi Bharm. Thymianol, d. äther. Oel der Blätter von Thymus vulgaris; farbles od. gelblich, enth. zum grössten Teil Thymol; in der Parfümerie u. als anregendes Mittel zu Einreibungen angewendet.

Oleum Tiglii = Oleum Crotonis,

Oleum Valerianae = Baldrianöl,

Oleum Vaselini = Paraffinum liquidum, Oleum Vitrioli = rohe Schwefelsäure. Olfactorius = Geruchsnerv.

Olibanum, Weihrauch Bharm. der an d. Luft erhärtete Milchsaft, w. teils freiwillig, teils nach d. Anbohren aus d. Stamme verschiedener Boswellia-Arten austritt. Matte, undurchsichtige od. halb durchscheinende Stücke v. balsamischem Geruch u. bitterem Geschmack.

Oligaemie - Anaemie. (oligós gr. wenig, haima gr. Blut).

Filices, wenn er aus einigen wenigen Sporangien besteht, (oligos gr. wenig, ángos gr. Gefäss).

Oligocan s. Tertiarformation.

Oligochaeta Sool, e. Ordn. d. Annelida. Im süssen Wasser u. in d. Erde lebende Borstenwürmer, mit wenigen in Hautgruben sitzenden Borsten. undeutlich abgesetztem Kopf, ohne Fühler, Cirren u. Kiemen. Zwitter mit direkter Entwicklung. (oligos gr. wenig, chaile gr. Borste).

Oligocythamie Med. nach starken Blutverlusten u. erschöpfenden Krankheiten eintretender Zustand d. Blutes, wobei dieses wasserreicher u. zellenärmer ist. (oligos gr. wenig, kytos

gr. Raum, haima gr. Blut).

Oligoklas s. Feldspat. oligomer Bot. Kreis v. Blütenblättern, w. weniger Glieder enthält, als normal der Fall sein müsste. (o. gr.

weniggliedrig). Oligotrichia, verminderter Haarwuchs. (oligos gr. gering, thrix gr. Haar).

Oliv. Bot. Bool. Mutn. Olivier (Wilh. Ant.) geb. 1756, gest. 1814. Prof. d. Zool, an d. Tierarzneischule zu Aalfort bei Paris. Bereiste 1792-1798 Aegypten u. Persien.

Oliva Bool. Ordn. d. Prosobranchiata, mit cylindrischer, eingerollter Schale, kurzem Gewinde u. langer Mündung, ohne Deckel. Viele Arten an d. Küste von Brasilien, Ceylon, Peru, Indien u. Spanien. (oliva lat. Olive).

Oliven Bot. d. Früchte v. Olea europaea. Olivenbaum u. -holz s. Olea europaea. Olivenit, Olivenerz Min. Cu3(AsO4)2+ Cu(OII), wasserhaltiges Kupferarseniat, rh., grün, Redruth (Cornwall).

Olivenöl, Baumöl, d. in d. Früchten von Olea europaea L. enthaltene fette Es kann auf verschiedene Weise daraus gewonnen werden. Aus d. reifen Früchten fliesst ein Teil v. selbst od. bei gelindem Pressen aus; es ist dies d. feinste Sorte u. wird unter d. Namen Provencerol od. Jungfernol in d. Handel gebracht. Geringere Sorten, von grünl. Aussehen (oleum olivarum commune [viride]), erhält man durch stärkeres Pressen u. schliesslich noch durch Behandlung d. Rückstände mit heissem Wasser. D. besseren Sorten dienen als Speiseöl, d. geringeren zu technischen Zwecken: als Brennöl, zum Oelen von Uhren u. Maschinen, zum Einfetten v. Wolle, sowie zur Herstellg. v. Seife.

Olivenölseife s. Olivenöl.

Olivenschwamm Bot. Agaricus olearius DC. Mit seitlich gestieltem, flachem, rotgolbem, später braunem Hut; Lamellen herablaufend, gelb. Südeuropa; an Bäumen, besond. Olivend. Dunkelheit phosphor. Leuchten.

Olivin Win. (Mg,Fe)₅SiO₄, rh., grün, mitunter auch braun od. rot; Härte = 6,5; deh. Salzsäure zerlegbar unter Abscheidung von SiO₅. Gemengteil der Basalte, Melaphyre, mancher Diabase u. Gabbros. Eine durchsichtige, schön gefärbte Varietät wird unter d. Namen Chrysolith als Edelstein verschliffen. Als Zersetzungsprodukt geht aus d. O. der Serpentin hervor. Olivindiabas s. Diabas.

Olivinfels Min. Gestein, welches vorwiegend aus Olivin besteht, meist d. archaeischen Formation angehörig;

vgl. Dunit, Lherzolith.

Olivingabbro s. Gabbro.

Olivingesteine s. Pikrit, Palacopikrit, Serpentin, Lherzolith, Dunit.

oll. \$\partiments and Rezepten f\(\text{ur}\) oll. alb. = olla alba (weisse Kruke); oll. gr. = olla grisea (graue Kruke).

Olm s. Proteus.

Omagra, Schultergicht; s. Gicht. (omós gr. Schulter, agra gr. Fang).

Omasus = Blattermagen.

Ombrés Zonn. nennt m. in d. Färberei Garnsträhne, die so gefärbt sind, dass d. helle Nüance einer Farbe nach u. nach in d. dunkle derselben Farbe vom einen Ende d. Strangs zum andern übergeht, od. die Uebergänge in verschiedene Farben zeigen. (ombré franz. schattirt).

Ombrometer = Regenmesser.

Omentum, e. vom Magen frei herabhängende Duplikatur d. Bauchfells.

Ommastrephes 3od. zu d. Dekapoda gehörig. In wärmeren Meeren gesellig lebend, sehr schnell schwimmend: Makrelen verfolgend, werden, bei Neufoundland als Köter beim Dorschfang gebraucht. (omma gr. Auge, strepho gr. wenden).

Ommatophor, Augenträger Sool. Augenstiel d. in e. einstülpbares Fühlerpaar d. Landschnecken, an dessen Spitze d. Augen sitzen.

Omnivora, Allesfresser 300l. Tiere, w. jederlei Nahrung zu sich nehmen. (omnia lat, alles, vorare lat, fressen).

(omina fat. aries, votare fat. rressen). Omohyoideus %nt. sc. Musculus. Der Schulterblatt - Zungenbein - Muskel. (omos gr. Schulter, ypsiloides ähnlich d. gr. y).

Omophron 300l. Fam. d. Carabidae; ausgezeichnet deh. kreisrunden, hochgewölbten Körper. (omophron gr. grausam).

Omoplata = Schulterhlatt.

Omphacium Bharm. Weinbeersaft, aus unreifen gegorenen Weinbeeren; durch Nachgärung geklärt; im Auslande oft gebrauchte, den Tamarindenpräparaten ähnlich wirkende abführende Flüssigkeit.

Omphalea cordata Sw.. Nabelanthere Sot. Fam. d. Euphorbiaceae. Baum Jamaikas; Antheren nabelförmig; enthält einen Milchsaft, w. Kautschuk liefert. (omphalós gr. Nabel).

Omphalobium Lambertii DC., Nabelstrauch Bot Fam. d. Connaraceae (d. Simarubaceae ähnliche trop. Bäume u. Sträucher) (L. X. I). Samen mit einem grossen vom Nabel ausgehenden Samenmantel. Guiana. Liefert d. Zebraholt. (omphalós gr. Nabel, Ióbos gr. Hülse).

Omphalocele - Nabelbruch. (omphalos gr. Nabel, kele gr. Bruch).

Omphalomesaraicus s. Nabelbläschen. Omphalorrhagie Med. Nabelblutung

Neugeborener. (omphalos gr. Nabel, rhegnymi gr. brechen).

Omphalus = Nabel (gr.).

Omphazit Min. e. grüner, derber, körniger, meist mit rotem Granat auftretender Augit, der mit Granat den Eklogit bildet. Silberbach im Fichtelgebirge u. a.

Omphyma Bal. in d. Silurformation verbreitete Korallengattung.

Onagraceae. Nachtkerzen-Gewächse Bot. e. dikotyl. Pflanzenfam. Blütenboden röhrenartig verlängert; K. u. C. meist 2—4blättrig; A. 2, 4 od. 8; G. unterständig, 4fächerig. Frucht meist eine d. Länge nach aufsprin-

gende Kapsel. Über d. ganze Erde verbreitete Kräuter u. Sträucher. (ónagra gr. Waldesel - d. Blätter haben Ahnlichkeit mit Eselsohren).

Onanie, die von Kindern beiderlei Geschlechts angewandten Manipulationen zur Erzeugung der Geschlechtswollust. Die hauptsächlichsten Verbreitungsstätten d. O. sind Schulen u. Pensionate. - Thre Folgen werden vielfach überschätzt und sind hauptsächlich im psychischen Leben zu suchen. Die Heilung der O. ist sehr schwierig u. muss nicht in Strafen etc., sondern in angemessener körperlicher u. geistiger Erziehung bestehen. - (O. vom Namen Onan: Genesis 38. 9).

Oncorhynchus Bool. d. Gattg. Salmo verwandte amerikanische Fische. Der bekannteste ist d. kalifornische Lachs, O. quinnat Rich. (oncorhynchus gr. Krummschnabel, quinnat vaterländ. Name).

Ondatra Bool. vaterländ. Name für

Zibethratte. Oniscidae, Landasseln 300l. e. Fam. d. Isopoda, Die bekannteste d. Mauerassel, Onicus murarius Cuv., mit etwas abgeflachtem Körper, grau-braun, blassgelb gefleckt. Gemein in Europa u. Amerika; an Mauern, in Kellern etc.; frisst Pflanzenteile, dadurch schädlich, (oniskos gr. kleiner Esel, Kelleresel, Kellerassel, murarius lat. an Mauern lebend).

Onkologie, Lehre v. d. Geschwülsten. Onobrychis, Esparsette Bot. Fam. d. Papilionaceae. Blüten in langgestielten Aehren. - O. sativa Lam. Ewiger od. span. Klee. Mit 6-13paarigen Blättern, rosenroten, dunkelgestreiften Blüten, Süd- u. Mitteleuropa, Nur auf Kalkboden gedeihende Pflanze; deshalb überall auf Kalk- u. Kreideboden angebaut u. hier zu d. vorzüglichsten Futterkräutern gehörend. (ónos gr. Esels, brychein gr. verschlingen - Eselsfutter = Viehfutter).

Ononis, Hauhechel Bot. Fam. d. Papilionaceae. Auf Sandboden wachsende Kräuter od. kleine Sträucher mit dornigenStengeln,3zähligenBlättern, einzeln od. zu 2 stehenden roten Blüten. (ónos gr. Esel – Eselsfutter). Onopordon, Eselsdistel Bot. Fam. d.

Compositae (L. XIX. 1). - O. acan-

thium L. Frauen- od. Krebsdistel. mit herablaufenden Blättern, purpurnen Blüten; Fruchtboden bienenwabenartig vertieft. Früher offizinell (gegen krebsartige Geschwüre), (onos gr. Esel, porde gr. Blähung - soll Eseln Blähungen verursachen).

Ontogenese od. Ontogenie s. Entwicklungsgeschichte.

Onychie Chir. e. Entzündung u. Vereiterung des Nagelbettes, wodurch der Nagel gewöhnlich abgehoben wird. (onyx gr. Nagel).

Onychogryphosis Chir. Nagelverkrümmung; kommt an Hand- u. Fussnägeln vor u. kann besonders an letzteren hornartig wuchern. Ein derartiger Nagel kann die Länge von 5-8 cm annehmen, (onyx gr. Nagel, gryphóo gr. mache krumm).

Onychomykosis Chir. krankhafte Pilzbildung in den Nägeln der Finger u. Zehen. (onyx gr. Nagel, mykes

gr. Pilz).

Onychophora 3ool. e. Klasse d. Arthropoda. Mit wurmförmigem Körper; der Kopf mit je l Paar Fühler u. Kiefer. an den zahlreichen Segmenten je 1 Paar 2krallige Stummelbeine, (onyx gr. Kralle, phoreo gr. tragen).

Onvx s. Chalcedon.

Oogonium Bot. d. weibliche Organ d. Thallophyta. Dasselbe besteht aus einer einzigen Zelle, aus deren Protoplasma ein od, mehrere unechte Eizellen entstehen, w. von den in d. Antheridien entstehenden Spermatozoiden befruchtet werden u. aus denen d. Oosporen hervorgehen.

Oolith Min. kugelförmiges Mineralaggregat, w. concentrisch-schaligen. oft auch radial-faserigen Bau besitzt. Oolithische Struktur zeigen z. B. d. Karlsbader Sprudelsteine, viele Kalksteine der Juraformation, weshalb diese in England auch Oolithformation genannt wird, das Bohnerz (s. Brauneisenerz) u. a. - Eisenoolith besteht aus Roteisen- od. Thoneisenkörnern, w. dch. Thon, Kalk od, Sand verkittet werden.

Oolithformation s. Oolith,

Oologie, Eierkunde.

Oophoritis Onn. Eierstockentzündung. tritt häufig infolge einer vorausgegangenen od, noch bestehenden Infectionskrankheit auf u. bedingt nicht

Oophoron Int. = Eierstock; s. Ovarium, (oon gr. Ei, pherein gr. tragen).

Oosporen Bot, d. aus d. Eizellen d. Oogoniums durch Befruchtung entstandenen keimfähigen Sporen.

op. Bbarm. Abkürzg, f. operculatus == überdeckt, verschlossen, z. B. capsulae operculatae = geschlossene (verschliessbare) Kapseln.

opak, undurchsichtig.

Opal Min. amorphe Kieselsäure mit 3-10% Wasser, farblos od. durch Beimengungen gefärbt. Edler Opal zeigt ein buntes Farbenspiel, welches d. gemeinen (), fehlt; ersterer ist ein geschätzter Edelstein (Ungarn, Mexiko). Zum Opal gehört ferner d. Hyalit, Halbopal, Hydrophan, Jaspopal. Cascholong ist gelblichweiss, matt u. undurchsichtig, er bildet traubige Ueberzüge. Kieselsinter bildet sich als Absatz heisser Quellen,

Opalglas s. Alabasterglas.

Opaljaspis s. Jaspopal.

Opalina Sool. zu d. holotrichen Infusorien gehörig, die weder Mund noch After besitzen u. im Darm von Fröschen u. Regenwürmern schmarotzen. Vermehrung geschieht dch. Teilung u. Encystirung.

Opalinusstufe Gcol. Schieferletten d. braunen Jura, m. Ammonites opalinus. opalisiren, d. Schiller, w. manchen Mineralien, bes. d. edlen Opal, u. manchen Flüssigkeiten eigen ist, die Spuren ungelöster Substanzen sus-

pendirt enthalten.

Opatrum Bool. Fam. d. Tenebrionidae; kleine schwarze Käfer, Decken mit Längsstreifen u. Punktreihen. Halsschild doppelt so breit als lang. Manche Arten bei Tage im Sand versteckt, schaden deh. Benagen junger Kiefernpflanzen bes. in Sandgegenden.

Operationen, plastische s. plastisch. Operculata Bool, Gruppe d, Cirripedia; Körper mit 6 Paar Rankenbeinen (Theracica) von einem unbeweglichen Schalenring mit beweglichem Deckel umgeben. Ohne Stiel. (operculum lat. Deckel).

Operculum, Deckel. Bot. d. obere, keine Sporen bildende Teil d. Kapsel d. Laubmoose; derselbe wird abgeworfen.

selten Sterilität. (oon gr. Ei, phorein Operment, Auripigment, Rauschgelb gr. tragen). Operment, Auripigment, Rauschgelb Chem. ist Schwefelarsen As₂S₃. Es findet sich in der Natur u. kann auch künstlich dargest, werden; entweder dch. Zusammenschmelzen v. Arsenigsaure u. Schwefel od. dch. Einleiten v. Schwefelwasserstoff in e. saure Lösung von Arsenigsäure. - Das auf ersterem Wege dargestellte Schwefelarsen ist nicht rein, sondern enthält Arsenigsäure.- Das fein gemahlene O. wurde früher als gelbe Malerfarbe benutzt (Königsgelb): jetzt ist es fast vollständig von den gelben Chromfarben verdrängt .- \'g], Rhusma u, Auripigment. Opermentküpe s. Indigo.

Operngucker s. Fernrohr.

Ophicalcit Min Kalkstein mit Serpentinbändern: e. canadisches Vorkommen wurde als Eozoon beschrieben.

Ophidia, Schlangen 3001. Ordn. d. Reptilia. Der gestreckte, beschuppte od. beschilderte Körper ist fusslos u. besitzt einen längeren oder kürzeren Schwanz. Alle Rumpfwirbel mit beweglichen zur Fortbewegung durch Aufstemmen behülflichen Rippen. Schultergürtel u. Brustbein fehlen. Kiefer mit fest aufgewachsenen Zähnen; darunter oft Giftzähne, Zunge lang gespalten wird bei geschlossenem Munde vorgestreckt, D. Lunge der linken Seite ist verkümmert. E. Kloake ist vorhanden beim Männchen auch Begattungsorgane. Eier legend od, vivipar, Nahrung: lebende Tiere u. Vogeleier. Erd-, Baum-, Wasserschlangen, in kälteren Gegenden m. Winterschlaf, (ophis gr. Schlange).

Ophidium barbatum L., Schlangenfisch Sool. mit gestrecktem, meist nacktem Körper, dessen unpaare Flossen e.zusammenhängenden Hautsaum bilden. Kiemenöffnung weit. Europäische Küsten, Blinde Schlangenfische in unterirdischen Süsswasserseen auf Cuba, (ophidion gr. kleine Schlange).

Ophioglossaceae, Natterzungen Bet. e. Klasse d. Cryptogamae vasculares; mit einer Ordn. u. Fam .: Ophio-

glosseae.

Ophioglosseae. Natterzungen Bot. einzige Ordn. u. Fam. d. Ophioglossaceae. Krautartige perennirende Pflanzen mit kurzem, unterirdischem Stamm, einem od, wenigen aufrechten, wedelartigen Blättern. Gewisse Abschnitte d. letzteren sind in Storangien umgewandelt, w.einerlei Sporen enthalten.

Ophioglossum, Natterzunge Bot. Fam. d. Ophioglosseae, Wedel aus 2 Teilen, einem fruchtbaren, w. eine gestielte, aus 2 Reihen verwachsener Sporangien bestehende Aehre darstellt. u. einem ungeteilten unfruchtbaren. (ophis gr. Schlange, glóssa gr. Zunge).

Ophion luteus Grav. 3001. häufiger Parasit von Eulen- u. Spinnerraupen, der sich ausserhalb seines Wirtes verpuppt. Imago 13-18 mm lang. braungelb bis hell ziegelfarben: Cubitalzelle ohne Flecken, s. Ophionidae.

(luteus lat. hellgelb).

Ophion merdarius Grav. Reel, sehr häufige Art der Ophionidae in den Raupen v. Fanolis piniperda sehmarotzend. Imago mit gelber Fühlerwurzel, Cubitalzelle mit 1-2 braunen Flecken, (merda lat. Kot).

nvcta-Raupen parasitirend, Cubitalzelle Ophthalmometer Ophthal, von Helmohne Flecken. Hinterleib schmutzig rotgelb, (obscurus lat, dunkelfarbig).

Ophidonidae Bool. e. Gattg. d. Schlupfwespen, deren häufigere Arten in Eulen- u. Spinnerraupen schmarotzen. Fühler von Körperlänge, Abdomen oben gekielt; Legebohrer sehr kurz,

Ophioxylon serpentinum L., Indisches Schlangenholz Bot. Fam. d. Apocynege, Ostindien, China. D. Wurzel gilt als Mittel gegen Schlangenbiss, (ophis gr. Schlauge, xylon gr. Holz).

Opisthocomidae, Schopfhühner 3001, Fam. d. Gallinacci; dem Truthuhn verwandt. Kopf mit Federschopf. Ostafrika. (opisthocomos gr. am Hinter- Ophthalmotonometrie Ophthal. Bestimkopf befiedert).

Ophit Min. diabasahnliches Eruptivgestein d. Pyrenäen.

Ophiuroidea Beel. e. Klasse d. Echinodermata. Sternförmig mit deutlich abgesetzten Armen. In diesen e. Reihe ungeteilter Wirbel. Füsschen auf d. Bauchseite d. Arme jederseits von einer Kalkplattenreihe austretend; ohne After; Madreporenplatte: nahe b. Mund gelegen. 10 Bursalspalten, Atemöffnungen an d, Bauchseite. (ophis gr. Schlange, ura gr. Schwanz, eidos gr. Gestalt).

Ophrydium Bool, zu d. Peritricha ge-

hörige Infusorien, d. eine aus zahlreichen, mit kurzen Stielen in e. bis faustdicken Gallertkugel steckenden Einzeltieren bestehende Kolonie hilden

Ophthalmie Ophthal. Entzündung des Auges. (ophthalmos gr. Auge).

Ophthalmicus Unt. Bezeichnung für einige anatomische Gebilde, die mit dem Sehorgan in Verbindung stehen, z. B. Vena ophthalmica. (Stamm opgr. sehen).

Ophthalmoblennorrhoe. Conjunctivitis blennorrhoica Ophtbal. eitrige Entzündung der Augenbindehaut, eine besonders im Säuglingsalter sehr gefährliche Augenerkrankung, fast ausschliesslich durch den Gonococcus hervorgerufen. Die O. kann, wenn die Erkrankung auch die Hornhaut ergreift, zur Erblindung eines Auges. u. wenn durch Uebertragung auch das andere Auge inficirt wird, zur völligen Erblindung führen.

Ophion obscurus Fabr. Beel. in Acro- Ophthalmologie, Lohre v. Auge.

holtz construirtes Instrument z. Ausmessung des Krümmungshalbmesser der Hornhaut u. d. Linsenflächen. (ophthalmós gr. Auge, métron gr. Mass).

Ophthalmoplegie Ophthal, Lähmung der Augenmuskeln. (ophthalmós gr.

Auge, plegé gr. Lähmung).

Ophthalmoskop Ophthal von Helmholtz 1851 construirtes Instrument (Spiegel) zur Prüfung der Durchsichtigkeit der brechenden Medien des Auges u. zur Untersuchung des Augenhintergrundes. (ophthalmos gr. Auge, skopein gr. sehen).

mung des Druckes innerhalb des Auges; gewöhnlich vermittelst der Palpation. (ophthalmos gr. Auge, tonos gr. Spannung, métron gr. Mass).

Opian - Narketin.

Opiate Bharm. Arzneimischungen, w. Opium enthalten, z. B. Extr. Opii, Tinctura Opii, Tet. Opii benzoica, Tet. Opii crocata, Pulvis Doweri u. a. m. Opilio = Phalangium.

Opisthobranchiata, Hinterkiemer 3001. e. Ordn. d. Gastropoda. Sie atmen durch meist freiliegende Kiemen, w. s. hinter d. Herzkammer befinden; nackt od, mit verkümmerter Schale,

Meeresbewohner; Zwitter. (opisthos | Opodeldoc, flüssiger = Linimentum gr. hinten, branchiae lat. Kiemen).

Opisthoglypha Sool. Unterordn. d. Ophidia. Oberkiefer ohne Giftzahn. Vorderzähne stets solide. Der hinterste Oberkieferzahn mit Furche, Mundspalte bei den meisten erweiterungsfähig. (opisthos gr. hinten, glypho gr. aushöhlen).

Opisthotonos Med. e. Verbiegung des Körpers nach hinten, so dass der liegende Körper sich nur auf Hinterkopf u. Ferse stützt; s. Hysterie u. Tetanus, (opisthena nach hinten, to-

nos gr. Spannung).

Opium Pharm. d. getrocknete, durch Anritzen der Samenkapseln erhaltene Milchsaft des im Orient cultivirten Papaver somniferum; flache braune Kuchen (Brote), innen oft feucht, von bitterem, scharfem Geschmack. O. enthält 17 Alkaloide, von denen die wichtigsten Morphin bis zu 22% (mindestens 10%, Narcotin bis zu 14%, Codein, Papaverin, Narcein. Das kleinasiatische, über Smyrna ausgeführte O. ist das Beste, ebenso geschätzt ist O. von Guévé. Chinesisches O. kommt nicht nach Europa; Persisches sehr wenig. Die Verwendung d. O. u. seiner Präparate findet statt zur Erzielung von Schlaf, Schmerzstillung, Minderung von Hustenreiz, Krampfstillung u. z. Zwecke der Herbeiführung eines schmerzlosen Endes bei unheilbaren, zumal schmerzhaften Krankheiten. In allen diesen Fällen dient Morphium ebensogut wie O. Letzteres wird nur vorgezogen bei Herabsetzung der Peristaltik des Darms.

Opiumextrakt = Extractum Opii.

Opiumsalz - Morphium.

Opiumtinetur - Tinctura Opii simplex. Opiumtinctur, benzoëhaltige = Tinctura Opii benzoica.

Opiumtinctur, safranhaltige = Tinc-

tura Opii crocata.

Opobalsamum, Mekkabalsam Bharm. deh. Auskochen der Zweige v. Balsamodendron giliadensen Kunth, gewonnener dickflüssiger Balsam, v. angenehmem Geruch; wird in der Parfümerie u.als Zusatz zu feinen Lacken, selten in d. Medizin gebraucht.

Opodeldoc = Linimentum saponato-camphoratum.

saponato-camphoratum liquidum.

Transpire (Property of the Control o

Opopanax Pharm. d. Gummiharz von Opopanax Chironium; wird am Mittelmeer, besonders in Syrien u. Kleinasien gesammelt. Unregelmässige, graubraune bis gelblich-rote Stücke, früher zu Pflaster verwandt.

Opopanax chironium Koch., Panaxkraut Bot. Fam. d. Umbelliferae, Kleinasien. Durch Einschnitte in d. fleischige Wurzel erhält man d. Opopanaxod. Panaxgummi. (opós gr. Saft; pan gr. alles, ákos gr. Heilmittel - Universalmittel).

Opopanaxgummi s. Opopanax. Opossum = Didelphys virginiana Shaw.

Opp. 300l. Mutn. Oppel (Michael) gest. zu München 1820.

Opponens Ant. sc. musculus, zur Bezeichnung je eines Muskels des Daumens u. Kleinfingerballens. (opponere lat. entgegensetzen).

opponirt = gegenständig. Opposition Aftron. Sonne u. Mond od. Planeten stehen in O., wenn die Erde zwischen ihnen steht. Wenn Sonne u. Mond in O. stehen, so ist Neumond. Wenn e. Planet s. in O. befindet, so geht er um Mitternacht

deh. den Meridian.

Options Ant. sc. nervus. Der Sehnerv; zerfällt in 3 Teile. Der erste vom Ursprung im Gehirn bis zum Chiasma, der zweite bis zum Eintritt in die Orbita, der dritte während seines Verlaufes in d. Orbita. Ein Teil d. Fasern des O. kreuzen sich im Chiasma. Die Ausbreitung des O. findet in d. Netzhaut d. Auges statt. Die Erkrankungen des O. haben Verminderung oder Verlust des Sehvermögens zur Folge. (Stamm: op. gr. sehen).

Optik, Lehre v. Licht. Optik, physikalische, Lehre von d. Lichterscheinungen an sich, ohne direkte Bezugnahme auf d. Mitwirk-

ung d. menschl. Auges.

Optik, physiologische, Lehre von d. Gesichtswahrnehmungen. optisch activ s. Circularpolarisation u.

asymmetrisches Kohlenstoffatom. optisch negativ u. positiv s. negative

Krystalle. optische Axe = Axe, optische; vgl.

Doppelbrechung. optische Tänschungen, Wahrnehmunexistiren, sondern in d. Beschaffenheit unsres Auges ihren Grund haben,

z. B. Nachbilder.

Optometer Ophthal, ein in der Augenheilkunde wenig benutztes Instrument zur Bestimmung der Refraction u. Sehschärfe. (Stamm op. gr. sehen, metron gr. Mass).

Opubalsam - Tolubalsam.

Opuntia, Fackeldistel Bot. Fam. d. Cactaceae. D. Stengel besteht aus einzelnen ovalen, zusammengedrückten Gliedern, w. mit zahlreichen Stacheln besetzt sind. Westindien; in Südeuropa verwildert. Verschiedene Arten werden zur Cochenillezucht kultivirt. (O. bei Plinius d. Name einer andern Pflanze).

Orange Bot. s. Citrus aurantium.

Orange Lecon. verschiedene in d. Handel gelangende Azofarbstoffe, w. dch. Kuppelung d. Naphtole mit Diazohenzolsulfosäure entstehen.

Orangeat, d. mit Zucker eingemachten Schalen von dickschaligen Varietäten von Citrus aurantium.

Orange root = Rhizoma Hydrastis.

Orangen von Quito Bot. d. kleinen, Pomeranzen ähnlichen Früchte von Solanum Quitoense Lam. (2 m hoher Strauch aus Quito u. Peru, in England kultivirt), w. als Obst gegessen werden.

Orangenbaum s. Citrus aurantium, Orangenblütenöl - Pomeranzenblütenöl. Orangenöl - Pomeranzenschalenol.

Orangerie - Gewächse, Agrumen Bot. d. verschiedenen Citrusarten.

Orangerot - Doppelbrillantscharlach. Orang-Utan Bool. Pithecus satvrus Geoffr. Vorderextremitäten reichen bis zum Knöchel. Rostbraun bis braunschwarz. Haare in den Seiten lang u. dicht. Rücken u. Brust fast nackt. Gesicht blänlich-grau; 1,35 m. Schnauze weit vorstehend, Kehlsack aufblasbar, gross. Sumatra, Borneo; lebt von Früchten.

D'Orb. Bool. Mutn. D'Orbigny (Alcide Dessalines) geb. 1802, gest. 1857. Prof. d. Paläontologie zu Paris.

Orbicularis Ant. sc. Musculus. - Ringmuskel am Mund u. Auge, dient zur Schliessung dieser Oeffnungen. (orbis lat. Kreis).

Orbita = Augenhohle. (orbis lat. Krois).

gen, die nicht in d. Wirklichkeit | Orbitelariae, Radspinnen 300f, Unterordn, d. Araneina; ein kunstvolles Radnetz mit strahlenförmigen, von e. Mittelpunkt ausgehenden trocknen u. concentrischen, klebrigen Fäden, Die bekannteste ist Epcira, (orbis lat. Kreis, teba lat. Gewebe).

> Orbulina Bool, Bal. eine Foraminiferengattung, im Meere in grosser Menge lebend u, auch fossil auftretend.

Orca gladiator s. Butzkopf.

Orcanette = Alkannarot.

Orcein Chem. C. H. NOs, der Hauptbestandteil des käuflichen Orseillefarb. stoffs (s. diesen u. Lackmus).

Orchestes, Springrüssler Bool, Fam. d. Curculionidae. Rüssel dünn, Augen gross; 3. Beinpaar sind Springbeine. Eiablage unterseits an Blätter. Larven miniren. (orchestes gr. Springer).

Orchestes fagi L., Buchenspringrüsselkäfer 300l. schwarzer Käfer; überwintert als Imago, frisst im Frühjahr kleine runde Löcher in Buchenblätter, belegt diese nahe der Mittelrippe mit einem Ei. Die weisse Larve frisst minirend einen erst feinen. dann verbreiterten Gang, endlich einen breiten Platz zwischen beiden Blattoberhäuten. Die ausgefressene Stelle bräunt sich. Puppe in bläschenartigem Cocon in dem Frassplatz. Der neue, im Juni erscheinende Käfer frisst ebenfalls Löcher in die Blätter verschiedener Pflanzen u. überwintert.

Orchestes quercus L., Eichenspring-rüssler 300l. bewohnt die Eiche. Lebensweise wie bei O. fagi.

Orchideae, Knabenkraut Gewächse Bot. e. monokotyl. Pflanzenfam. Blüten unregelmässig, in Trauben od, Aehren stehend: P. aus 3 äusseren gleichgrossen u. 3 inneren Blättern, von w. eines meist mit einem Sporn versehen ist; dieses, Unterlippe genannte, Perigonblatt ist eigentlich nach hinten gewendet, wird aber durch spiralige Windungen d, Fruchtknotens nach vorn gedreht. A. u. G, sind verwachsen zur sogenannten Befruchtungs- od. Griffelsäule. A. 3, davon nur eines entwickelt, d. beiden andern sind Staminodien, Pollenkörner bilden eine einzige Pollenmasse, w, auf einem Stiel steht, an dessen unterem Ende sich eine klebrige Haftscheibe befindet; man Ordensband s. Catocala u. Noctuidae. bezeichnet d. Ganze als Pollinium. Unter d. Anthere befindet sich d. grosse flächenförmige Narbe d. Grif- Orecchia di S. Pietro, italienische felsäule. Pollinium u. Narbe stehen d. Eingang in d. Sporn gegenüber, in welchem sich Honigdrüsen befinden. Letztere locken Insekten an: führen dieselben ihren Rüssel in d. Sporn ein, so streifen sie d. Haftscheibe d. Polliniums, diese bleibt kleben u. wird aus d. Antherenfach herausgezogen; nun legt sich d. Stiel d. auf d. Rüssel sitzenden Polliniums nach vorn um u., wenn d. Insekt eine andere Blüte besucht, streift es d. Pollinium auf d. klebrigen Narbe derselben ab. D. O. gehören also zu d. Pflanzen, w. auf Insektenbefruchtung angewiesen sind. G. einfächerig. Krautartige Pflanzen mit büscheligen, zuweilen knollig verdickten Wurzeln. Blüten zuweilen von sonderbarer Form, grosser Farbenschönheit u. Wohlgeruch. Teils auf d. Erde (Erdorchideen), teils auf d. Oberfläche anderer Pflanzen (Baumorchideen) wachsend. Gehören zu d. beliebtesten Zierpflanzen.

Orchideen-Oel = Ylang - Ylang.

Orchides = Hoden.

Orchis, Knabenkraut Bot, Fam. d. Orchideae (L. XX. 1.) Auf d. Erde wachsend, mit beblättertem Stengel u. je zwei handförmig geteilten, rundlichen Wurzelknollen, von welchen d. zuletzt gebildete überwintert u. im Frühjahr einen neuen oberirdischen Stengel entwickelt. D. Wurzelknollen liefern Saler, (orchis gr. Hoden).

Orchitis Med. Hodenentzündung, kann entstehen deh, e. Verletzung, Stoss etc. od. dch. Infection d. Hodens mit den Mikroorganismen von Tripper, Tuberculose, Syphilis etc. Die O. kann zur Degeneration u. Atrophie des betreffenden Hodens u. wenn beide erkrankt sind, z. Impotenz führen. (orchis gr. Hoden).

Orein Chem. Dioxytoluol (1:3)(OH), Calls. CH₃(5) findet sich in vielen Flechten u. entsteht aus Orsellinsäure deh. Abspaltg, von Kohlens, Farblose Prismen. Deh. Oxydation seiner ammoniakalischen Lösg, entsteht Orccin

(vgl. Orseille).

ordinärer Strahl s. Doppelbrechung, Ordnung s. Systematik.

Bezeichng, für Haliotis,

Orellin, Orleangelb Bharm. der gelbe Farbstoff aus Orlean; (s. Bixa).

Oreodoxa, Kohlpalme Bet. Fam. d. Palmae. Mit hohem, geringeltem Stamme, gefiederten Blättern, monöcischen, gelben Blüten. Südamerika u. Westindien. Hartes Holz liefernd.

Orexin Bharm. Phenyldihydrochinazolin, findet nur Verwendung als Orexi-

num hydrochloricum.

Orexinum hydrochloricum Pharm. salzsaures Orexin, farblose Krystallnadeln v. bitterem, später brennendem Geschmack; als Stomachicum gegen Apetitlosigkeit in Form von Pulvern od. Pillen 0,3—0,5 gr. täglich.

Organe 300l. Bot, bestimmte Teile d. pflanzl, u. tier, Körpers, w. bestimmte Leistungen zu vollziehen haben u. dementsprechend eingerichtet sind. Organist Sool, Euphonia musica Gray.

Fam. d. Tanagridae. St. Domingo u. Cuba.

organische Chemie, die Chemie der Kohlenstoffverbindungen; so benannt, weil fast alle im pflanzl. u. tierischen Organismus vorkommenden Körper Kohlenstoffverbindungen sind,

Organismus, der ganze lebende Körper, weil seine Lebensthätigkeit von den gesetzmässig ineinander greifenden Leistungen der Organe ab-

hängig ist.

organogene Gesteine Gcol. Gesteine, w, der Hauptmasse nach aus organischen Resten zusammengesetzt sind, z. B. Steinkohlen, manche Kalksteine (Areide, Korallenkalke u. a.), Infusorienerde.

Organozoen Sool, Parasiten, die im Innern der Organe ihres Wirtes vorkommen, im Gegensatz zu d. Darmparasiten, die nicht in der Darmwandung (dem Organ selbst), sondern in d. von diesem umschlossenen Hohlraum leben. (zoon gr. Tier).

Organsystem d. Pflanzenkörper Bet. besteht bei d. Gefässpflanzen, Cormophyta, aus 4 O.: Wurzel, Stamm. Blatt, Haar. Bei d. Thallophyta tritt diese Differenzirung noch nicht auf. Organsystem 300l. besteht a. d. Gesamtheit gleichartiger Organe, welche übereinstimmende od. in Zusammenhang stehende Leistungen zu vollziehen haben. Es gibt 8 O.: Haut. Bewegungsorgane, Nervensystem, Ernährungsorg., Circulationsorg., Atmungsorg., Excretionsorg., Fortoflanzungsorgane. Die drei ersten heissen animale, die 5 letzteren (auch bei Origanum, Dosten Bet. Fam. d. Labiatae Pflanzen auftretend) vegetative ().

Organologie Sool. Bot. d. Morphologie, sofern sie s. nur auf einzelne Organe erstreckt. Jórganon gr. Werkzeug, Organ, lógos gr. Lehre).

Orgasmus Mcd. Saftwallung, sinnliche Erregung, besonders bezüglich des Geschlechtstriebes. (orgasmos gr. Strotzen v. Saft).

Orgelkoralle s. Tubipora.

rgeuil, Meteorityon, bemerkenswert (6ros gr. Berg, gános gr. Zierde). durch seinen Gehalt an einer aus Origanum creticum Hayne., Cre-Orgeuil, Meteorit von, bemerkenswert Kohlenstoff, Wasserstoff u. Sauerstoff bestehenden Verbindung.

Orgyia antiqua L., Lastträger, Schle-henspinner 300l. Fam. der Arctiidae. Männchen mit schlankem Hinterleib, braunen Flügeln, die vorderen mit 2 dunklen Binden u. weissem Halbmondfleck; fliegt bei Tage. chen mit plumpem Leib u. kurzen Flügelstummeln, Vorderbeine in der Ruhe vorgestreckt. Weibchen legt die Eier auf seinem Puppengespinnst; Raupen mit abgestutzten Haarbüschen auf dem Rücken, 2 Haarpinseln am 1. u.5., einer am 11. Ringe; an Eiche, Schlehe, Obstbaum, Rose, Generation doppelt, Ueberwintert als Ei.

Orgyia pudibunda L., Rotschwanz 3001. Schmetterling, Vorderflügel weissgrau, schwärzlich-braun bestäubt, mit 2-3 dunklen Querwellenlinien; Hinterflügel weisslich mit grauem Schatten. Eine Querlinie durchzieht alle Flügel auf der Unterseite. Mai bis Juni. Eier frei in flacher Scheibe; an Laubholz, bes. an Buchen. Räupchen verzehren Eihüllen; skeletiren Blätter. Erwachsen grünlich, dann rötlichgelb, mit gelben Haarbürsten Haarpinsel auf d. 11. Ringe. (Rotschwanz). Zwischen den Bürsten-

Frühjahr. Puppe in weissem Cocon

anı Boden.

Oribata, Hornmilben Soot, im Moos d. Wälder von Vegetabilien lebende, vivipare, träge, bis 1 mm grosse Milben; s. Acarina. (oreibates gr. Bergbeschreiter).

orientalische Tauben Bool. Taubenrasse mit nackten Wucherungen an

Nase u. Auge.

(L. XIV. 1.) Blüten in gedrängten Aehren, mit dachziegeligen, d. Kelch überragenden Deckblättern. Stark riechende Kräuter. - O. vulgare L., gemeiner D., Wohlgemut; enthält ein äther, Oel, d. Dosten- od. Thymianöl. - O. dictamnus L. Diptam-Dosten. Orient, auf Creta; war im Altertum berühmte Heilpflanze; gilt auch jetzt noch als Geburtbeförderndes Mittel.

tischer Dosten Bot Mit weissfilzigen Stengeln u. Blättern, Früher als Heilmittel gebraucht u. als spanischer Hopfen (d. äther, Oel als span, Hopfenöl) in d. Handel gebracht.

Origanum majorana L., Meiran, Majoran Bot. Nordafrika, Mittelasien, Südeuropa. Enthält äther, Oel u. wird vielfach als Gewürzpflanze kultivirt.

Orinokoblätter, feiner Rauchtabak. Oriolus galbula L., Goldamsel, Golddrossel, Pfingstvogel, Vogel Bülow Bool, Männchen leuchtend gelb, nur Zürel, Flügel u. Schwanz schwarz: Weibehen u. Junge oben zeisiggrün. Mai bis Aug, in Deutschland; bauen ein sehr kunstvolles Nest, in d. äussersten Zweigspitzen; ruft laut: bülow; frisst Insekten u. Früchte (Kirschen, daher auch Kirschvogel), (oriola italien. Golddrossel, galbula Name d. Vogels bei Plinius).

Orkan = Hurrikan (populär von jedem Sturm gesagt).

Orleans s. Bixa orellana.

Orleanrot s. Bixa orellana.

Ormosin Bharm. Alkaloid aus Ormosia dasvearpa (Fam. d. Papilionaceae) Vonezuela; von narkotischer Wirkg. auf dem 4.-7. Ringe u. rosarotem Ornatenthone Gol. dem braunen Jura angehörige dunkele Thone mit Am-

monites ornatus. ringen tief sammtschwarz. Sept .- Ornithodelphia 300l. Name für Monetremata, ihrer wie bei d. Vögeln auf-

tretenden Aloake wegen.

Ornithogalum, Vogelmilch, Milchstern Bot. Fam. d. Liliaccae (L. Vl. 1.) Zwiebelgewächse mit schmalen, grundständigen Blättern u. in einer Traube stehenden Blüten. (órnis gr. Vogel, gála gr. Milch — d. Pflanze enthält einen eiweissartigen Saft).

Ornithologie, Vogelkunde. (ornis gr.

Vogel, loges gr. Lehre).

Ornithomyča arvicularia L. Sool. e. auf Vögeln gemeine Art d. Pupipara.
Ornithopus, Vogelfuss Dot. Fam. d.,
Papilionaccae. — O. sativus L. SaatVogelfuss, Saratella, Sorradella.
Stengel u. Blätter weichhaarig; Hilse etwas abwärts gekrümmt, e. Vogelfuss ähnlich. In Südeuropa auf trockenem Boden, in sandigen Gegenden als Futerkraut angepflanzt. (örnis gr. Vogel, püs gr. Fuss; S. aus serre

franz. Kralle).

Ornithorhynchus paradoxus Blumenb. 300f. Schnabeltier; Ordn. d. Monotremata. Beine kurz, Schnauze entenschnabelähnlich, Zähne deh. Hornplatten ersetzi; Backentaschen. Schwanz platt. Schwimmhäute; hinten spitze Krallen. Männehen m. e. Sporn an d. Hinterbeinen. Neustidwales; am Wasser, Wohnung im Boden. Eier legend. (ornis gr. Vogel, rhynchos gr. Schnabel).

Ornus europaea Pers., Blütenesche, Manna-Esche Bet. Fam. d. Oteacea (L. II. 1) Baum mit 3paarigen Fiederblättern, deren Blütchen lanzettlich od. rundlich gesügt sind. Südeuropa, bei uns in Anlagen. Aus d. Rinde fliesst von selbst od. durch d. Stich d. Manna-Cikate Manna aus. (pros gr. Berg — auf Bergen wachsend).

Orobanche, Sommerwurz Bot. Fam. d. Orobancheae (L. XIV. 2.) Manche Arten

Kulturpflanzen schädlich.

Orobancheae, Würger-Gewächse 9ot. e. dikotyl, Pflanzenfam. Auf Pflanzensurzeln schmarotzend; stattd. Blätter Schuppen; weiss, rötlich od. gelblichbraun. Blüten denen d. Serofidariacea ähnlich, in Trauben od. Aehren stehend. (órobos gr. Erve [Orobus], ánchō gr. würgen — auf Erve schmarotzend).

Orobus, Walderve Bot. Fam. d. Papilionaccae. Kräuter mit paarig- gefiederten, in eine einfache Spitze (nicht Ranke) endenden Blättern. D. Knollen von O. tuberosus L. haben kastanienartigen Geschmack u. werden in Schottland gegessen, auch bereitet man ein Getränk daraus. (órobos gr.).

Orographie, Beschreibung d. Gebirge nach ihren äussern Formen u. Grup-

pirungen.

Orohippus Bal. tapirähnliches Huftier, älteste Stammform d. Pferdes, im amerikan. Eccan; etwa von d. Grösse eines Puchses, vorn 4 Zehen, hinten 3.

Orseille(farbstoff), Columbinfarbe Zegn. violettroter Farbstoff, der z. Färben von Wolle u. Seide Verwendg. findet. — Gewisse Flechten (Roccella tinctoria, Lecanora, Usnea, Variolaria) enthalten farblose, krystallisirbare Säuren (Erythrinidure, Lecanorsdure, Roccellsdure), welche deh, den Einfluss von Luft u. v. Alkalien, gewöhnlich Ammoniak od. fauligem Harn zunächst in Orcin (ebenfalls farblos), dann in den eigentlichen Farbstoff, das Orcein, ilbergehen.

Orseille von Auvergne s, Ochrolechia. Orseilleersatz, Naphthionrot Zechn. Teorfarbstoff, der Wolle im sauren Bade rotbraun färbt; entsteht deh. Kuppelung von diazotieten p-Nitranilin mit Naphthiomäure.

Orseilleflechte s. Roccella tinctoria.

Orseillepurpur Bharm, aus denselben Flechten wie Orseille erhalten durch Extraktion derselben mit ammoniakhaltigem Wasser. O. färbt Wolle u. Seide rot od, violett, wird aber meist mit anderen Farbstoffen gemischt.

Orsellinsäure Chem. C₆H₂(ČH₃)(OH)₃ (COOH) kommt in freiem Zustande u. als Erythritester (Erythrin) in Roccella vor. Liefort beim Erhitzen unter Abspaltung von Kohlens, Orcin.

Orsellsäure = Lecanorsäure, Ort (chemischer) s. Benzol.

Ort. Sot. Mutn. Ortega (Casimiro Gomez) geb. 1740, gest. 1818. Direktor d. botan. Gartens in Madrid.

Orthanthera viminea Wigt. 8vt. Fam. d. Asclepiadeac. Ostindien. Bast zu Gespinnsten verwendet. (orthós gr. gerade, anthera gr. Staubblatt; viminea lat. rutenförmig).

Orthis Bal. in der palaeozoischen Periode verbreitete Brachiopodengattung.

Orthit, Allanit Min. ein Thonerde, Eisen, Cer, Lanthan u. Kalk haltiges

Cerin u. Bucklandit sind identisch mit O. Rh., Stängel od. Tafeln bildend, Härte = 6; grau od. schwarz, Norwegen, Ural, Thüringer Wald (im Granit), Laacher See u. a.

Ortho(stellung) s. Benzol,

Orthoceras Bal. Nautiliden, deren Schale nicht gebogen, sondern gerade gestreckt ist, namentlich in der Siluru. Devonformation.

Orthocerasschiefer Gool. in d. Gegend von Dillenburg auftretende mitteldevonische dunkele Thonschiefer, reich an Goniatiten u. Orthoceratiten, w. oft dch. Eisenkies versteinert sind.

orthochromatische Platte, photographische Trockenplatten, die mit e. gelben od, roten Farbstoff (z. B. Eosin) isochromatische Bilder erzeugen, da d. gelbe l'eberzug d. blauen etc. Strahlen weniger durchlässt, als d. gelben u. roten.

Orthodiagonale s. monoklines System. Ortho-Diamine s. Diamine,

Orthoklas s. Feldspat.

Orthoklasgesteine Min. hierher gehören d. Granit, Svenit, Ouarzporphyr. Felsitpechstein, Rhyolith, Trachyt, Obsidian; vgl. Feldspatgesteine.

Orthoklas-Nephelingesteine Din. Nephelinsyenit, Liebeneritporphyr, Phonolith. Orthoklasporphyr, quarzfreier Min. e, porphyrische Ausbildung des Syenites:

dichte, braune od, graue Grundmasse mit eingesprengten Krystallen von Orthoklas, Hornblende u. Magnesiaglimmer. Hierher gehört d. schwed. Rhombenporphyr, die Minette u. a.

Orthomethylacetanilid - Methylacet-

anilid.

Orthonectidae Bool, den Trematoden verwandte, noch wenig bekannte Schmarotzerwürmer. (orthos gr. gerade,

nektes gr. Schwimmer).

Orthopädie Chir. der Teil d. Chirurgie, w. bezweckt, dem in der Ent-wicklung begriffenen Körper ungestörtes, normales Wachstum zu sichern, od. bereits eingetretene Schäden wieder zu beseitigen. (orthosgr.gerade, paideiagr.Erziehung).

Orthophosphorsaure s. Phosphorsaure. Orthopinakoid s. monosymmetrisches Sy-

stem.

Orthopnoe Med. der höchste Grad erschwerter Atmung, bei dem es dem Kranken nur bei aufrechter od sitzender Stellung möglich ist, d. nötige Menge Luft einatmen zu können. (orthós gr. gerade, pneuma

gr. Luft).

Orthoptera, Geradflügler, Schrecken Bool. Ordn. d. Insecta. Mundteile beissend. Prothorax frei beweglich, Vorderflügel dünnhäutig od. lederbis pergamentartig, Hinterflügel dünnhäutig. Metamorphose unvollkommen. Zerfallen in Orthoptera genuina, Pseudoneuroptera, Physopoda.

Orthoptera genuina, eigentliche Geradflügler Bool, Unterordn, d. Orthoptera; zerfallen in Cursoria (Forficulidae, Blattidae), Gressoria (Mantidae,

Phasmidae). Saltatoria.

überzogen sind. — M. kann mit ihnen Orthoskop, mitunter gebrauchter Name für ein Mikroskop, welches z. Zweck optischer Mineraluntersuchung mit Nicolschen Prismen versehen ist.

Orthostiche Bot. d. Verbindungslinie sämtlicher genau übereinander stehender Glieder einer Axe. (orthos gr. gerade, stichos gr. Reihe).

Orthotomus Bennetti Horsf., Schneidervogel 3001. Ordn. d. Passeres; baut sein Nest zwischen 2 zusammengenähte Blätter. Südasien. (orthos gr. gerade, temnein gr. schneiden).

orthotrope (atrope) od. geradläufige Samenknospen Bot. solche, bei w. im Verlauf d. Wachstums keine Krümmung stattfindet; d. Mikropyle liegt d. Funiculus gerade gegenüber. (cf. anatrope u. campylotrope S.).

Ortolan Bool. 1) Emberiza hortulana L. O. der Bücher. 2) E. miliaria L. O. der Feinschmecker.

Ortsbatterie s. Linienbatterie.

Ortsisomerie s. isomer.

Ortssinn Booff, das Vermögen, zwei sonstgleiche Empfindungen, die zwei verschiedene Hautstellen treffen, als räumlich gesonderte zu empfinden.

Ortssinn der Tiere Bool. d. Fähigkeit, sich auch in unbekannter Gegend sofort u. mit Sicherheit zurecht zu finden. O. ist sehr stark entwickelt bei Zugvögeln, Brieftaube, Biene, Hund u. a. m.

Ortyx virginianus Gould. 3col. nordamerikan. Baumwachtel, den Odontophorinae zugehörig; gleicht bez. d. Lebensweise d. Rebhuhn, wird wie dieses gejagt; in England eingebürgert. (o. gr. Wachtel, v. lat. in Virginien lebend).

Orykteropus capensis Geoffr., Erdferkel, Erdschwein 300f. Gattg. d. Bruta. Behaarter Sohlengänger, mit langer, platter Zunge, kleiner Mundspalte, langer Ohrmuschel; Krallen hufartig. Nachttiere, in selbstgegrabener Höhle, bei Tag verborgen; den Termiten nachstellend. Fleisch u. Haut geschätzt. (orykter gr. Gräber, püs gr. Fuss).

Oryktes nasicornis L., Nashornkäfer 3od. Fam. d. Lamellicornia, Männchen mit e. nach hinten gekrümmten Horn auf d. Stirn, daher d. Name; glänzend kastanienbraun; unten fuchsrot behaart, oben kahl. Eiablage in Eichenlohe, Holz- od. Misterde: oft schädlich in Mistbeeten. Entwicklung erfordert wehrere Jahre. Puppenruhe 8 Wochen. (oryktes gr. Gräber: nasicornis lat. mit e. Horn (cornu) auf d. Nase (nasus).

Oryza sativa L., Reis Bot. Fam. d. Gramineae (L. VI. 2.) Blüten in Achrchen, mit 2 kleinen häutigen Deckspelzen; Aehrchen in Rispen. Halm bis I Gm lang. Heimat: Hinterindien u. Sundainseln; jetzt angebaut in ganz Südasien, Nordamerika, Westindien, Aegypten, Italien, Türkei, Kleinasien. Zu seinem Gedeihen gehört eine Sommertemperatur von 23º R. u. Feuchtigkeit; d. Felder müssen einige em hoch von Wasser bedeckt sein. Der Reis ist seines Stärkemehlgehaltes wegen ein ausserordentlich wichtiges Nahrungs-mittel; fast d. Hälfte der gesamten Menschheit wird durch ihn ernährt. Die besten Sorten sind: Carolina-Reis, ostindischer, Java-Reis, aegyptischer, italienischer u. s. w. (orvza gr. Name d. Pflanze).

Os Chem. Symbol für Osmium.

Os = Knochen (lat.). Die versch, Knochen siehe unter d. speziellen Bezeichnung, z. B. os hyoideum unter Hyoidum etc.

Os sepiae 3cot. Sepienknochen, Schulp, innere Kalkschale von Sepia; hinten mit dorniger Spitze, vorn gerundet; wurde früher ind. Medizin gebraucht, jetzt noch als Zahn- u. Polirpulver. Löst s. nach d. Tode d. Tiers ab u. wird bes. am Strand d. Mittelmeers gesammelt.

Os ustum = Knochenasche, Osageholz = Fisetholz 1).

Oschakgummi Bot. der eingetrocknete Milchsaft d. Ammoniakt flanze.

Oscillaria, Schwingfaden St. Fam. d. Oscillariacae. Schleimig-häutige Massen auf Schlamm, in Gräben u. Sümpfen.

Oscillariaceae Bot. e. Fam. d. Algac. Grüne od. blaue, astlose, stabförmige Fäden, w. oft schwingende Bewe-

gungen ausführen. Oscillation = Schwingung.

Oscines 300t, Unterordn. d. Passeres; von 10 Handschwingen die erste rudimentär od. fehlend. Lauf gestiefelt, d. h. vorn u. an d. Seite beschient. Sprinz mit 5 Muskelpaaren.

Osculum = Ausfuhröffnung d. Gastrovascularramus d. Schwämme.

Osmerus eperlanus L., Stint Scol. d. Forellen nahe verwandter Edelfissen. Salmonidae) der nordamerikan. Ostküste, der Ost. u. Nordsee. Laicht im Frühjahr im Unterlauf d. Ströme. Fleisch mit unangenehmem Geruch, daher wenig wertvoll. (osmeros gr. riechend; e. frz. eperlan).

Osmhidrosis Meb. übelriechender Schweiss; beson. bei übermässiger Schweisssecretion, infolge Zersetzung deh. Mikroorganismen. (osme gr. Geruch, hidrós gr. Schweiss).

Osmia, Mauerbiene Boöt. Fam. d. Apidac. Bauen ihre Zellen aus Sand u. Erde in Mauerlöcher od. Löcher in alten Holz, selbst in leere Schneckenhäuser. Image auf Blüten od. an Hauswänden. (osme gr. Geruch, cornutus lat. gehörnt).

Osmiridium S. Iridosmium,

Osmium Chem. Symbol Os, Atomg. 190.

— Metall d. Platingruppe; kommt meist mit Iridium legirt vor. — Unschmelzbar, verbrennt beim Erhitzen an d. Luft zu Ucherosmiumsäure OsO, einer kryst. flüchtigen Verbindung, deren Dämpfe Augen u. Schleimhäute angreifen. — Sie dient in 0,2—1% Lösung in d. mikroskop. Technik zum Härten kleinerer Gowebsstücke behufs Herstellg. v. Schnitten u. z. Färben mikroskop Präparate; Petten erteilt sie e. braunschwarze, Nervenark v. blauschwarze Färbung.

Osmoderma eremita Lep. Bool. Käfer der Unterfam. Cetoniidae. An Laubbäumen; pechschwarz, nach Juchtenleder riechend. Larve in faulen Laubhölzern, (osmegr, Geruch, derma gr. Haut).

Osmose Bbnf. s. Endosmose.

Osmose Techn. in d. Zuckerfabrikation angew. Methode zur Entzuckerung der Melasse. - Die O. besteht in einer Dialyse der Melasse gegen Wasser dch. Pergamentpapier, dch. welches zuerst die anorgan. Salze, dann die organ, Salze, dann Salze u. Zucker, zuletzt fast nur Zucker diffundiren, während die colloidalen Nichtzuckerstoffe zurückbleiben. Man beseitigt nur die am leichtesten diffundirenden Salze; die zurückbleibende reinere Melasse scheidet dann beim Eindampfen im Vacuum einen Teil Zucker aus. Mit der zuckerärmeren Melasse wiederholt man die O. ein zweites u. event, ein drittes Mal.

Osmunda, Rispen- od. Traubenfarn Bot. Fam. d. Osmundaceae. Mit frucht- Osteologie, der Teil der Anatomie, w. baren u. unfruchtb. Wedeln. Frucht- sich mit d. Beschreibung d. Knochen häufchen kugelig, traubenförmig angeordnet. - O. regalis L. Königsfarn. Auf feuchtem Torfboden u. in Wäldern, Europa, Nordafrika, Asien, Mittel- u. Nordamerika. (Herleitung

von O. ungewiss).

Osmundaceae, Rispenfarne Bet. e. Fam. d. Filices. Krautartigo Farne, mit kurzem aufsteigendem Wurzelstock, gestielten, einfach- od. doppelt-gefiederten Wedeln. Sporangien dünnwandig, ungleich eiförmig, and. einen Seite mit einem undeutlichen Ring aus verdickten Zellen, an d. andern Seite d. Länge nach aufspringend.

Osphromenus olfax C.V., Gurami 3001. im Süsswasser der gr. Sundainseln lebender wohlschmeckender, Fisch

O(Stachelflosser) v. 1-2 m Länge. Baut ein gr. Nest. M. versucht jetzt, ihn in Europa einzubürgern. (osphromenus gr.; olfax lat. riechend).

Os. Schm. Bool. Mutn. Schmidt (Ed. Oskar) geb. 1823, gest. 1886. Zuletzt Prof. d. Zool. u. vergl. Anat. zu

Strassburg.

Ossiculum Ant. O. Bertini sind zwei kleine Knochen, die an der vorderen Wand des Keilbeins liegen. (o. lat. Knöchelchen).

Ossification Booff. Verknöcherung, Bezeichnet den physiolog. Vorgang d. Knochenbildung beim Embryo u. den pathologischen beim Erwachsenen: vgl. Callus. (os lat. Knochen, facere lat, machen).

Ostealgie = Knochenschmerz, (ostéon gr. Knochen, algos gr. Schmerz).

Osteitis s. Ostitis.

Osten = Morgenpunkt.

Osteoblasten Bool d. noch nichty, d. kalkigen Intercellularsubstanz umschlossenen Zellen des s. bildenden Knochens. Osteoidgewebe Mcd. dem normalen

Knochen ähnliches Gewebe, w. s. von diesem deh. Fehlen d. Kalksalze unterscheidet. Das O. findet sich bes. bei rhachitischen Knochen. (ostéon gr. Knochen, eides gr. ähnlich).

Osteoklase - Brisement force,

Osteoklastes Chir. Instrument z. Ausführung der Osteoklase,

Osteolith Min. phosphorsaurer Kalk, als Zersetzungsprodukt in Basalten

vorkommend.

befasst. (osteon gr. Knochen, logos gr. Lehre).

Osteom Chir. aus Knochengewebe bestehende harte Geschwulst: vgl. · Osteophyten. (osteon gr. Knochen, Endung . . oma Geschwulst).

Osteomalacie Med. e. fast ausschliesslich das weibliche Geschlecht betr. Krankheit, bei d. die Knochen unter Verlust ihrer Kalksalze erweichen u. unfähig, d. Körpergewicht zu tragen, s. biegen u. brochen. D. O. komint fast nur im Anschluss an Wochenbett od. Schwangerschaft vor, begünstigt dch, schlechte hygienische Verhältnisse. In manchen Gegenden ist sie auch endemisch, Heilungen od, Besserungen sind vereinzelt beobachtet.(ostéon gr. Knochen, malakós gr. weich).

Osteomyelitis Chir. Erkrankung des Knochenmarks. — Man unterscheidet eine acute, infectiöse O., die bei jugendl. Individuen einen raschen, zuweilen tötlichen Verlauf nimmt u. eine chron., meist tuberculöse O. Der Sitz der O. sind vorzugsweise die langen Röhrenknochen. Mark geht die Erkrankung auf den Knochen selbst über u. das ergriffene u. abgestorbene Stück Knochen liegt

als sog. Sequester in der sog. Totenlade. Heilung ist nur auf operativ. Wege zu erwarten. (ostéon gr. Knochen,

myelos gr. Mark).

Osteophyten Chir. Knocheneubildungen, von länglicher, stachelförmiger Gestalt. Die O, entstehen meist an Amputationsstümpfen u. können beträchtliche Blutung veranlassen. (ostéon gr. Knochen, phyo gr. wachse).

Osteoporose Med. schwammiger Zustand der Knochen nach Ostitis u. Periostitis, (ostéon gr. Knochen, póros

gr. Pore).

Osteopsathyrosis Chir. brüchige Beschaffenheit d. Knochens. (ostéon gr. Knochen, psathyrós gr. zer-

brechlich).

Osteosklerose Med, eine anormale Verengerung des Markraums der Knochen durch Ansetzen neuer Knochensubstanz an der inneren Fläche der Markräume, verbunden mit grosser Härte der Knochensubstanz durch Verlust der organischen Teile des Knochens. (ostéon gr. Knochen, sklerós gr. hart).

Osteotomia Chir. eine Operation, die auf blutigem Wege einen Knochen Ostrya carpinifolia Scop., Hopfendurchtrennt, zum Zwecke der Korrection einer angeborenen od, erworbenen Difformität, fostéon gr. Knochen, témnein gr. schneiden).

Osterluzei s. Aristolochicae.

Ostien s. Herz.

ostindische Rosenäpfel s. Jambosa. ostindischer Copal s. Canarium.

ostindischer Kautschuk s. Urceola. ostindisches Arrow-rot = Tikor-Mehl. ostindischesBrasilienholz = Santelholz, ostindisches Dammaraharz s. Shorea. Ostitis Chir. Knochenerkrankung, Meist geht die O, vom Periost od. dem

Knochenmarkaus; s. Osteomyelitis. (ostéon gr. Knochen).

Ostracion quadricornis L., Kofferfisch 3001. Panzer dreikantig, aus einzelnen Schildern bestehend, an d. beiden Bauchkanten u. vor d. Augen mit Dornen. Schwanz weichhäutig. Tropische Meere, (ostrakion gr. hartes Schälchen, quadricornis lat. mit 4 Hörnern).

Ostracoda, Muschelkrebse Sool. Ordn. d. Crustacea, mit undeutlich gegliedertem Körper, in 2klappigerSchale u.7Gliedmassenpaaren. (ostrakon gr. Krebs). Ostrea edulis L., Auster 3001. zu den Ostreidae gehörig. Seit alter Zeit als Nahrungsmittel benutzt, gewährt sie eine leicht verdauliche, nahrhafte Speise. Die in ihr enthaltenen Salze wirken anregend auf die Thätigkeit des Magens; ihr Nährwert ist grösser als der des Rindfleisches. Preise: zu Anfang dieses Jahrhunderts 1000 Stück in Paris 1% Francs, jetzt ca. 40 Francs. Verbraucht wurden 1861 in Paris 53 Millionen, 1864 dagegen 100 Millionen; in London werden täglich Millionen Stück verspeist, u, in New-York jährlich mehr als 5 Millionen Dollars im Austernhandel umgesetzt. - Vergiftungen kommen manchmal vor. D. Austern werden mit d. Scharrnetz gefischt; s. Austernzucht.

Ostreidae Bool Fam. d. Lamellibranchiata; mit unregelmässig rundblättriger, ungleichklappiger Schale, von denen d. linke grössere am Meeresboden festgewachsen ist. Eier entwickeln sich in d. Kiemen d. Alten, Jugendformen frei umherschwimmend: in 4-7 Jahren ausgewachsen. Europäische Küsten. (ostrea lat. Auster).

buche, Hartholzbaum Bot. Fam. d. Cupuliferae, Baum mit rissiger Rinde, länglichen, doppelt-gesägten Blättern: Frucht mit einer krugförmigen, aufgeblasenen.d. Nüsschen ganz einschliessenden Hülle. In Laubwäldern Süddeutschlands, d. Schweiz, Oberitaliens. (óstréon gr. Auster, Schuppe - wegen d. Bildung d. Kätzchen).

Ostseeschnäpel s. Coregonus, Ot. Bot. Mutn. Otto (Friedr.) geb. 1782,

gest, 1856. Gartendirektor zu Schöneberg bei Berlin.

Otagra = Otalgie, (us gr. Ohr, agra gr. Falle).

otahaitische Aepfel s. Spondias Mombin. Otalgie Mcd. nervöser Ohrenschmerz, der anfallsweise erscheint u. mit Ohrensausen einhergeht. (us gr. Ohr,

algos gr. Schmerz).

Otaria, Ohrenrobben Bool. Fam. d. Pinnipedia. Eckzähne nicht verlängert, Gebiss: i 3/4 e 1/1 m 3/4 od. 3/4. Ohren klein. Sohle kahl, längsgefurcht; Zehen die Häute überragend, hinten gleichlang, vorn die äusseren kürzern. Männchen viel grösser, als Weibchen. (otarion gr. Oehrchen).

Otaria jubata Dem. 3001. Mähnenrobbe des Antarktischen Meeres, (juba lat.

Mähne).

Otaria Stelleri Less., Seelöwe Bool. Männchen schwärzlich-braun, 5 m lang. Weibchen heller u. halb so Stiller Ocean, Aleuten, Calilang. fornische Küste.

Otaria ursina Péron., Seebär, Bärenrobbe 3001. braunschwarz, vorn weissfleckig. Wollhaare sehr weich, zart, Nördl, stiller Ocean. seidenartig. Othaematom = Ohrblutgeschwulst. (us

gr. Ohr, haima gr. Blut). (us gr.

Otiatrie, Ohrenheilkunde. Ohr, iáomai gr. heilen).

Otiens ant. Ganglion oticum, liegt an der inneren Seite des 3. Astes des Nery, trigeminus, dicht am foramen ovale des Keilbeins. (us gr. Ohr).

Otiorhynchus niger Fabr., grosser, schwarzer Fichtenrüsselkäfer Bool. Fam. d. Curculionidae. Schwarz glanzend, Beine rot. Gebirgsbewohner. Larve an Wurzeln, Käfer an Rinde junger Fichten u. Lärchen. (otion gr. kleines Ohr, rhynchos gr. Rüssel - da der Rüssel an der Fühlerwurzel lappig erweitert ist).

Otiorhynchus picipes Fabr. Bool. Fam. d. Curculionidae; benagt die Rinde junger Eichen u. Obstbäumchen.

Otiorhynchus sulcatus Fabr. 300l. Fam. d. Curculionidae. Decken mit graugelben Flecken. Schadet durch Zernagen der jungen Triebe des Weinstockes.

Otis tarda L., grosse Trappe Sool. s. Sumpfrogel, ohne Hinterzehe, Schnabel hühnerartig, Schwanz breit. Ockerbraun, schwarzfleckig; Kopf u. Hals aschgrau, Unterseite weiss; Armschwingen braunschwarz, Flügel mit breiter, weisser Binde. Männchen m. e. Bart zerschlissener Kohlfedern. Herdenweise in Südosteuropa u. auch Deutschland, zur hohen Jagd gehörig, sehr scheu. (otis gr. Trappe, tarda lat. träge im Gange).

Otis tetrax L., Zwergtrappe 3001 Be-wohner der Mittelmeerländer, selten

in Doutschland.

Otitis Chir. Ohrentzündung; je nach dem Sitz der Erkrankung unterscheidet man eine O. externa u. eine erstere ziemlich ungefährlich ist, kann die letztere sehr langsamen Verlauf nehmen u. dch. Uebergreifen auf d. Gehirn u. seine Häute direkt

das Leben bedrohen. (us gr. Ohr). Otobafett Bot. aus d. Früchten von Myristica otoba Humb., Baum Neu-Granadas, durch Auspressen gewonnenes, butterartiges Fett, w. als Heilmittel bei Hautkrankheiten dient.

Otocorys alpestris Bp., Alpenlerche 300l. dch. ohrartigen Federschopf an beiden Seiten d. Kopfes ausgezeichnete Lerche Nord- u. Osteuropas, in Deutschland selten. (us gr. Ohr, korys gr. Helm).

Otocyste Bool. einfachstes Gehörorgan in Gestalt eines mit Flüssigkeit gefüllten Bläschens, an dessen Innenwand sich Sinneszellen befinden: von diesen ragen Haare od. Stäbchen in d. Flüssigkeit, die Otolithen enthalten kann. (us gr. Ohr, kyste gr. Blase).

Otolith 3001. Hörstein, eine Kalkconcretion od. Krystallbildung, die häufig in Otocysten auftritt. (us gr. Ohr,

lithos gr. Stein).

Otolithen Unt. Hörsteine, liegen im inneren Ohr. Ihre physiolog, Bedeutung ist nicht ganz sicher festgestellt. (us gr. Ohr, lithos gr. Stein).

Otomykosis aspergillina Meb. Krankheitserscheinung, bei d. m. im menschlichen Ohr Pilze, bes. Schimmelpilze (Aspergillus), gefunden hat. (us gr. Ohr, mucor lat. Schimmel).

Otophon s. Hohrrohr. (us gr. Ohr, phone gr. Stimme).

(us gr. Ohr,

Otorrhoe = Ohrenfluss.

rheo gr. fliesse). Otoskop = Ohrenspiegel, (us gr. Ohr. skopein gr. sehen).

Otter s. Lutra.

Otterhund 3ool. gehört zu den jagenden Hunden; von gedrungenem Bau, Ohren (Behänge)herabhängend,Läufestark, gerade, Rute lang, hochgetragen; Haar straff, Unterwolle derb, geeignet das Wasser abzuhalten. Dient zur Otteriagd.

Otto s. O.

Ottrelith Min. wasserhaltiges Eisen-Thonerdesilicat, auch Mn u. Mg führend; bildet sehr kleine, dünne Täfelchen in manchen Thonschiefern.

O. media resp. interna. Während Ottweiler Schichten Gol. obere Abteilung d. Steinkohlenformation d. Saargebietes, Sandsteine u. Schieferthone mit wenig Kohlenflötzen.

- Otus brachyotus Cuv., Sumpfohreule Bool. Färbung u. Zeichnung d. Otus vulgaris ähnlich. Ohrbüschel kurz, 3-4federig, Zugvogel Deutschlands; am Boden brütend, bevorzugt freie Felder, niedrig bewachsenen Boden u. Wassernähe. (brachys gr. kurz. us gr. Ohr).
- Otus vulgaris Flem., Waldohreule Sool, Schleier vollständig, Ohrbüschel aus 6 Federn bestehend, aufrichtbar. Oben rostgelb u. weisslich, dunkel gefleckt. In Laub- u. Nadelwald. (us gr. Ohr, vulgaris lat. gemein).

Quistiti = Hatale.

Ourari = Curare.

- Ouvirandra fenestralis Pers., Gitterpflanze, Spitzenblattpflanze Bot. Fam. d. Najadaceae, Untergetauchte Wasserpflanze Madagaskars, D. Blatt gleicht e. Blattskelett; es besteht nur aus d. Blattadern, das sonst d. Zwischenräume derselben ausfüllende Mesophyll fehlt. (Ouvirandon madagask, Name d. Pflanze; fenestra lat. Fenster).
- Ovarialröhre, Eiröhren 3001. Schläuche, aus w. d. Ovarium d. Insecta besteht u. in w. die Eier ihre Entstehung nehmen. O, münden in d. Eileiter, sehr zahlreich bei Termitenweibehen (1500), Bienenkönigin (80), wenige bei Hummel (3) u. Schmetterlingen (4).

Ovarialgeschwülste Gnn. D. Ovarien können Sitz aller Geschwulstarten sein, besonders häufig finden sich die Ovariencysten. Zu ihrer Entfernung

dient die Ovariotomie.

Ovarialschwangerschaft @pn. Das befruchtete Ei entwickelt sich bei d. O. statt im Uterus im Ovarium, Die O. kann durch Entzündungsvorgänge im Ovarium bedingt sein; vgl. Abdominal-U. Extrauterinschwangerschaft.

Ovarienbruch Med. Bruch, dessen Inhalt ein Ovarium, meist mit der zu-

gehörigen Tube ist.

- Ovariencyste Gon. eine Erkrankung der Ovarien, deren Epithel od. Bindegewebe zu cystösen Geschwülsten degenerirt. Der Inhalt einer O. kann mehrere Liter Flüssigkeit betragen. (kystos gr. Höhle).
- Ovariotomie Gun. Operation zur Exstirpation von Ovarialgeschwülsten Ver-

mittelst des Bauchschnittes, Diese Operation, früher zu den gefährlichsten gerechnet, gelingt jetzt in d. meisten Fällen.

Ovarium ant. die keimbereitenden weiblichen Geschlechtsdrüsen, in w. die Graaf schen Follikel entstehen, deh. deren Platzen die reifen Eier frei werden. Die O. liegen zu beiden Seiten des Uterus, mit welchem sie ebenso wie mit der Beckenwandung durch Bänder verbunden sind. Ihr Verlust (s. Castration) od. Degeneration bedingt Sterilität. (ovum lat. Ei).

Ovarium Bot. - Fruchtknoten.

Ovibos moschatus Blainw = Bisamochse. Oviduct = Eileiter. (ovum lat. Ei.

ducere lat, führen).

Ovifak, Eisen von s. Eisen von Disko. Ovina Bool. Gruppe d. Cavicornia (e. Fam. d. Paarzeher). Körper klein, Hörner nach hinten gebogen, zusammengedrückt, quergerunzelt. Nasenkuppe behaart, 2 Zitzen. Ovipara 300l. alle eierlegende Tiere,

also Vögel, die meisten Amphibien, Reptilien u. Fische, viele Würmer etc.; bezügl. d. Insekten s. Ovipar,

ovovivipar u. vivipar.

Ovis aries L., Hausschaf, Widder, Hammel 3001. Kinn ohne Bart: Hörner an d. Wurzel von vorn u. hinten zusammengedrückt, quergerunzelt, mit Thränengrube u. Klauendrüse; in Heerden gehalten; 1-2 Junge. Weibchen oft ohne Hörner. Männchen heisst Widder od. Bock: d. verschnittene Männchen Schöps od. Hammel: d. Junge Lamm. In vielen Spielarten u. Rassen, bei w. als Züchtungszweck Quantität u. Qualität d. Wolle od, des Fleisches massgebend sind, (ovis lat, Schaf, aries lat. Widder).

Ovis musimon Schreb. s Muflon.

ovovivipar 3001. Tiere, deren Eier sofort nach der Ablage ausschlüpfen (Kreuzotter, manche Oestriden). (ovum Ei, vivipar gr. lebendig gebärend).

Ovula Bot. = Eichen, Samenknospen. Ovula Onn. O. Nabothi sind cystisch degenerirte Schleimhautdrüsen des Uterus, (ovulum lat. Eichen).

Ovulation Boofl. d. Loslösung d. reifen menschlichen Eis vom Eierstock. Die Hülle des Eis bleibt als Corpus luteum verum (falls Schwangerschaft eintritt), als Corp. lut. spurium od. gelber Körper (falls sie nicht eintritt) zurück. Die O. fällt zeitlich mit der Menstruation zusammen u. ist wohl als ihre Ursache anzusehen. (ovis lat. Ei).

Ovulum 300l. Eischnecke. Gattg. d. Cypraeidae. (ovulum lat. kleines Ei). Ow. Roof. Mutn. Owen (Richard) geb.

Vergleichender Anatom u. Paläontologe; Vorstand d. naturhist. Abteilung d. Britischen Museums

Oxalate Chem. Salze der Oxalsaure. Oxalat - Entwickler, ist Ferrokaliumoxalat K2Fe(C2O4)2, welches in d. Photographie als Entwickler dient.

Oxalatsteine Med. Harnblasensteine, deren hauptsächlichster Bestandteil

oxalsaurer Kalk ist.

Oxalideae, Sauerkloe-Gewächse Bot. e. dikotyl. Pflanzenfam. Blüten regelmässig; A. 10; G. 5fächerig, mit 5 Griffel; Blätter band- od. fiederförmig. Kräuter : ausgezeichnet durch d. Gehalt an oxalsaurem Kalk w. ihnen sauren Geschmack verleiht

Oxalis, Sauerklee Bot, Fam. d. Oxalideae, K. u. C. 5blättrig, - O, acotosella L. Hasenkohl; in Laubwäldern; diente früher zur Herstellung d. Kleesalzes. - O. tuberosa Molin. u. O. carnosa Molin., Mittelamerika, liefern Oca. (oxys gr. scharf, hals gr. Salz).

Oxalit Min. wasserhaltiges oxalsaures Eisenoxydul, als gelber Ueberzug in Braunkohlen vorkommend.

Oxalsäure, Kleesäure Chem. (CO,H),+ 2H₂O findet sich in vielen Pflanzen (Oxalis- u. Rumexarten, im Sauerklee) als saures Kaliumsalz KHC2O4; das Calciumsalz kommt häufig kryst, in den Pflanzenzellen vor. O. wird dch. Schmelzen von Cellulose (Sägespähnen) mit Kalihydrat dargest. Mon. Prismen, verwittert an d. Luft. Spaltet bei 100° die zwei Mol. Wasser ab, zerfällt in höherer Temperatur in Kohlens, u. Ameisens, - Das Kleesalz des Handels ist e, übersaures Salz KHC₂O₄+C₂H₂O₄+2H₂O; giftig.—Salz u. Säure werden z. Bleichen benutzt, ersteres auch als Fleckenreinigungsmittel. — Erkennungsmittel für O. ist | ihr unlösliches Kalksalz, welches auch e. Bestandteil d. Harnsteine ist.

Oxalurie Med. Vermehrung der normalen Menge Oxalsäure im Harn, Oxydul s. Oxyd.

Oxalatsteinen u. kann bei längerer Dauer Herzlähmung herbeiführen.

Oxaminbasen = Hydramine,

Oxfordstufe Geol. untere Stufe der obersten Juraformation, hauptsächlich aus Kalksteinen bestehend.

Oxime Chem. Die Aldehyde u. Ketone liefern mit Hydroxylamin unter Wasseraustritt O., welche die Gruppe N(OH) enthalten (vgl. Acetoxime u. Aldoxime).

Oxindol Chem. Coll4 NH CO, das Lactam (ler o-Amidophenylessigsaure, entsteht deh. Reduction des Isatins. Farblose Nadeln. Smp. 120°. Steht in

naher Beziehung zum Indigo. Oxyaepfelsäure s. Weinsäuren.

Oxyaethylsulfosaure s. Isaethionsaure, Oxyanthraflavinsaure s. Alizarin.

Oxyazofarbstoffe s, Azoverbindungen. Oxyazoverbindungen s. Azoverbinden,

Oxybenzoësäure s. Salicylsäure. Oxybernsteinsäure = Aepfelsäure,

Oxychloride Cbem. Verbindungen von Metallen mit Chlor u. Sauerstoff. Oxvermol = Carvacrol.

Oxyd Chem. die Verbindung e. Elements mit Sauerstoff. Beim Vorhandensein mehrerer Verbindungen unterscheidet man Oxydul, O., Superoxyd u. lihnt., je nachdem d. Element mit einem od. mehr Atomen Sauerst. verbunden ist.

Oxydaetylia Sool. Gruppe d. Phaneroglossa, w. d. Frösche u. Kröten umfasst. - Zehen u. Finger spitz. (oxyr gr. spitz, daktylos gr. Finger).

Oxydation Chan. Prozess d. Vereinigung v. Sauerstoff mit anderen Körpern. Dies kann direkt geschehen, z. B. dch. Verbrennen v. Metallen in Sauerst., wodurch o. Oxyd entsteht. Oder d. Sauerstoff wirkt in statu nascendi (deh. Chromsauremischung, Kaliumpermanganat etc.)

Oxydhydrate Chem. Verbindungen der Metalloxyde mit Wasser. Man erhält sie deh. Fällung der Lösg, eines Metalloxydes mittels Alkali,

oxydirte Mennige s. Mennige, oxydirte. oxydirtes Silber Tedn. Silber, das mit e, schwärzlichen Ueberzug v. Schwefelsilber bedeckt ist; zu Schmucksachen.

Die O. führt leicht zur Bildung von Oxydulhydrate Chem. Verbindungen

der Oxydule mit Wasser. Sie werden aus den Lösungen der entsprechenden Metalloxydule dch. Alkali ausgefällt.

Oxyessigsäure = Glykolsäure.

Oxygenium s. Sauerstoff.

Oxyhaemoglobin Chem. Verbindung d. Sauerstoffs mit dem Haemoglobin in arteriellem Blute.

Oxyisoanthraflavinsäure s. Alizarin. Oxymel Bharm. Mischung honigreicher od. zuckerhaltiger Flüssigkeiten mit Essig od. essigsäurehaltigen Medi-

kamenten. Corrigens. Oxymel Colchici Bharm. aus Acetum Colchici, Honig u. Wasser bestehendes, wenig gebrauchtes Arzneimittel. - Wie Colchicum angewandt.

Oxymel Seillae Bharm aus 1 T. Acet. Scillae u. 2 T. Honig gemischt; zu Diuretica u. Brechen erregenden Mitteln häufig zugesetzt.

Oxymel simplex Bharm. Sauerhonig; Mischung v. 1 T. verdünnter Essig-

säure mit 40 T. Honig. Corrigens.

Oxynaphtoësäure Chem. C₁₀H₀(OH) (COOH) ähnl. wie Salicylsäure aus Naphtoinatrium u. Kohlens, dargest., weisses krystallin. Pulver; dient als Antisepticum.

Oxyneurin = Betain,

Oxyoelsäure = Ricinusoelsäure,

Oxypropionsäuren = Milchsäuren,

Oxysaccharum = Oxymel simplex.

Oxysäuren Chem. Derivate v. Fettsäuren. in denen ein Wasserstoffatom deh, d. Hydroxylgruppe orsetzt ist.

Oxyuris vermicularis L., Madenwurm, Pfriemenschwanz, Springwurm, Aftermade Bool. Im Dickdarm d. Menschen, bes. bei Kindern, schmarotzender Nematode von 4 mm Länge; Afterjucken verursachend, wenn er Abends d. Darm verlässt. Eier kommen ohne Zwischenwirt in d. Magen d. Menschen, wo die Jungen hervorkommen u. in d. Darm wandern, daselbst geschlechtsreif zu werden; s. Wurmkrankheiten. (oxys gr. spitz, ura gr. Schwanz; vermicularis lat. wurmförmig).

Oxyverbindungen Chem. 1) = Oxyde, 2) Verbindgn., w. d. OH-Gruppe enthalten.

Ozaena s. Coryza. (ozein gr. riechen).

Ozelot s. Felis pardalis,

Ozokerine Pharm. ein aus Ozokerit dargestelltes Vaselin; als feineres Maschinenschmiermittel verwendet. Ozokerit Chem. in Galizien u. in Baku

(hier Neftgil genannt) vorkommendes natürliches Paraffin von grüner, brauner od. roter Farbe; wachsweich; Smp. 60-80°. Kommt gebleicht unter d. Namen Ceresin in d. Handel. -Wird in d. Moldau z. Herst, v. Kerzen verwendet; vgl. Ozokerine,

Ozon s, Sauerstoff.

- P Chem. Symbol für Phosphor.
- P. Bot. Perigon.
- p. Abkürzg, auf Rezepten f. pars lat. Teil z. B. aa. p. aequal = zu gleichen Teilen.

- S. Benzol.

Y- Chem. = Pseudo-; z. B. Y-Cumidin; Pseudo-Cumidin.

Paarhufer - Artiodactyla,

paariggefiedert Bot. ist ein zefiedertes Blatt, wenn d. Fiederblättchen nur paarweise vorkommen, also kein Endblättchen vorhanden ist; vgl. unpaarig-gefiedert.

Paarung Bool. d. Vereinigung e. männl. u. e. weibl. Tiers für längere od. kürzere Zeit z. Zwecke d. Fortpflanzung u. d. Fortpflanzungsact selbst. Paarungszeit Scol. die in bestimmten Perioden wiederkehrende Zeit, in w. d. Geschlechter d. Tiere sich zum Zweck d. Paarung zusammenfinden. Paarzeher Bool = Artiodactyla.

Pacchioni'sche Granulationen Ant. weissliche Gebilde, die von d. Arachnoidea des Gehirns sich in d. Schädelknochen fortsetzen. (Pacchioni, Anatom in Rom 1665-1726).

Pacchioni'sche Grübchen Ant. der Ansatzpunkt der Pacchioni'schen Granulationen an den Schädelknochen.

Pachometer, Instrument z. Messung d. Dicke von Spiegelgläsern.

Pachycephalus 300l. die Varietät der krankhaften Brachykephalie, w. dch.

Verwachsung der Lambdanaht gebildet wird. (P. gr. Dickkopf).

Pachydermata = Dickhäuter.

Pachydermie Med. die diffuse Verdickung der Haut, beruhend auf Bindegewebswucherung, wie sie bei Elephantiasis Arabum vorkommt. (pachys gr. dick, derma gr. Haut).

Pachyma Bot, ein Sclerotium, unterirdisch wachsend, mit schuppiger od. warziger, dicker Rinde u. fleischigem

Innern. (pachys gr. dick). Pachyma cocos Fr., Tukahn Bot. nur in steriler Myceliumform vorkommender Pilz. Länglich, menschenkopfgross, mit brauner, harter Rinde. In sandigen Nadelwäldern Nordameri-

kas wachsend. Wird von d. Eingeborenen zur Bereitung eines Brotes, sowie als Heilmittel bei Vergiftungen gebraucht. (T. heimatl. Name).

Pachyma Auber regium Fr., Uby-Radia, Culat-Batu, Utta-Batu Bot, nur in steriler Myceliumform vorkommender Pilz. Ueber Faustgrösse, mit warziger, schwarzer Rinde, Molukken; von d. Eingeborenen gegen verschiedene Krankheiten (Diarrhoe, Fieber u. s. w.) gebraucht. U. u. s. w. heimatliche Namen).

Pachymeningitis Med. Entzündung der Dura mater. (s. Meningitis). (pachys

gr. dick, menigx gr. Hirnhaut). Pachyrhina crocata L. Bool. Fam. Tipulidae. Tiefschwarz, Abdomen gelb geringelt. Flügel braun getrübt. Randmal schwarz-braun. Larve schadet durch benagen junger Pflänzchen von Fichte u. Lärche.

Pachytylus migratorius L., Zug-, Wander-Heuschrecke Boot, Fühler wenig länger als d. Kopf, Flügel glashell od, mit braunen Bindon, Hinterschenkel ohne Reibleiste, Erzeugt Geräusche nur durch das Schwingen d. Flügel u. Knirschen d. Kiefer. Brust weiss behaart. Osteuropa bis Südrussland, Ungarn; in Schwärmen über Deutschland, Frisst bes, gern kieselerdehaltige Pflanzen, also Gramineen. Eier haufenweise im Boden. (pachys gr. dick, tylos gr. Wulst; migrator lat. Wanderer).

Pacini'sche Körperchen Ant. an den feineren Zweigen vieler Nerven befindende kleine, weisse Körperchen, die von einer Membran umgeben

sind u. als Tastkörperchen angesehen worden. (Pacini, Anatom in Lucea). Pacinotti'scher Ring = Gramme'scher

Paco u. Pacoshaar s. Auchenia pacos. Pacouria guianensis Aubl. Bot. Fam. d. Apocyneae. E. kletternder Strauch Guianas, aus dessen Milchsaft Kautschuk gewonnen wird.

Paddle wood Bot. von Aspidosperma excelsa Benth. (Fam. d. Apocyneae), Baum Guianas, stammendes Nutzholz.

Padma-Pflanze s. Nelumbium spec. Padus Bot. d. Arten Prunus padus L.,

Pr. mahaleh L., Pr. lauro-cerasus L. U. e. a. umfassende Untergattg. v. Prunus. Padwus Bot. als Gerbemittelgebrauchtte, erbsengrosse Gallen, w. durch Blattläuse an Tamarix Furas, e. Strauch Ostindiens, erzeugt werden.

Paedarthrocace s. Spina ventosa. Paedatrophie Mcd. Auszehrung der Kinder; beruht meist auf angeborener Tuberculose, wozu noch hygie-nisch ungünstige Verhältnisse kommen. Die Kinder werden welk. nehmen nicht zu u. gehen meist unter dem Bilde der Kinderruhr zu Grunde. Die beste Prophylaxe ist Besserung der äusseren Verhältnisse. (pais gr. Kind, atrophia gr. mangelnde Ernährung).

Paederastie, Knabenliebe, Knaben-schändung, deh. die Benutzung eines Knaben zur Ausübung des Geschlechtsaktes.

Pädiatrie, Kinderheilkunde, (pais gr. Knabe, jáomai gr. heilen).

Paedogenesis 300l. heisst die Parthenogenesis dann, wenn das Insekt sich schon fortpflanzt, bevor es die vollkommene Imageform erreicht hat.

Paedotrophie, Ernährung d. Kinder. (pais gr. Kind, trophé gr. Ernährung). Paeonia, Pfingstrose, Gichtrose Bot. Fam. d. Ramenculaceae (L. XIII. 2-7.) Kräuter mit doppelt-dreizähligen od, doppelt-fiederspaltigen Blättern; Blüte mit 5blättrigem Kelch, 5-10 grossen Blumenblättern. Zum Teil beliebte Gartenzierpflanzen. (Paeonius, Gott d. Heilkunde - d. Wurzeln einiger Arten galten früher als heilkräftig).

Päonin = Corallin,

Pagellus, Pagel-Seebrasse 300l. Gattg. d. Acanthopteri. Die Stacheln der niedergelegt, Fleisch der P. d. Nordsee weniger geschätzt, als das der Mittelmeerseebrassen. (Pagel, franz. Name).

Pagenst. Bool. Mutn. Pagenstecher (Heinrich Alexander) geb. 1825. Zuerst Prof. d. Zool. zu Heidelberg, seit 1882 Direktor d. naturhist. Museums zu Hamburg.

Paget'sche Krankheit Chir. vom engl. Chirurgen Paget zuerst beschriebener Ausschlag der Brustdrüse, der regelmässig in Brustkrebs übergeht.

Pagodit - Agalmatolith.

Pagrus vulgaris C.V., Cantarello Scol. zu d. deanthopteri gehör, im Mittelmeer u. an d. brasil. Küste lebender Fisch, 50-70 cm lang, rot; Fleisch sehr geschätzt.

Pagurus bernhardus Fabr., Einsiedlerkrebs, Schneckenkrebs, Eremit Sool. weichhäutiges, asymmetrisches Abdomen, das verkümmerte Beine trägt u. in Schneckenhäuser versteckt ist Nord- u Ostsee. (P. gr. Taschenkrebs).

Paina limpa Bet. brasilian. Bezeichnung für d. Samenwolle von Bombax ceiba L.

Paisbergit = Mangankiesel.

Paka Sool. e. südamerikan. Meerschweinchen, dessen Fleisch gegessen wird.

Pakfong = Neusilher, Pakoe = Paku-Kidang.

Paku-Kidang Bet. d. gelblichen bis dunkelrotbraunen Haare an d. I Stämmen verschiedener Baumfarne: als blutstillendes Mittel angewendet.

Pa-Kwo Bet, chines, u japanes, Bezeichnung für d. essbaren Samen von Salishuria adiantifolia.

Palaeadae = Trilobitae. (palaios gr. alt). Paläanthropologie = Palacoanthropologie.

Palaemon serratus Fabr., Steingarneele, Granat Soct. bis 10 cm langer, in Mittelmeer u. Nordsee an d. Küste häufiger Krebs der Gattg. Astacus, d. 1 seines Fleisches wegen sehr ge-schätzt ist. (p. gr. ein Meergott, serratus lat. gesägt - mit gezahntem Stirnschnabel).

Palaeoanthropologie, behandelt den fossilen Menschen u. seine Erzeugnisse. (palaios gr. alt, anthropos gr. Mensch, logos gr. Lehre).

Rückenflosse werden in e. Grube Palaeogen Gwl. Bezeichnung für d. alttertiaren Formationen Eocan u. Oligocan.

Palaeoniscus Bal. fossiler, heterocerker Ganvidisch, besonders zahlreich in der Dyasformation (Mansfelder Kupferschiefer).

Palaeontologie, Lehre von den ausgestorbenen Tieren u. Pflanzen. Palaeophytologie, Lehre von d. fos-

silen Pflanzen.

Palaeopikrit Min. Gestein, welches d. Hauptmasse nach aus Olivin u. Augit besteht, wozu sich Magneteisen u. Titaneisen, auch wohl Hornblende u. Magnesiaglimmer gosellen; wandelt sich leicht in Serpentin um.

Palaeornis torquatus 3cel. Halsbandsittich (s. Platyceridae), e. Edelsittich d. indischen u. cevlonischen Subregion, Grün, Männchen mit rosarotem Halsring. (palaios gr. alt, ornis gr. Vogel; t. lat. mit e. Halsband versehen).

Palaeotherium Bal. Vorläufer d. Pferdes, welches 3 auf d. Boden auftretende Hufe hatte u. in Gestalt einem Tapir glich.

palaeovnikanisch s. zulkanisch.

palaeozoisch s. Perioden, geologische. Palagonit Min. colophoniumähnlich aussehendes gelbes od, braunes Basaltglas, w als Bestandteil vulka-nischer Tuffe vorkommt.

Palagonittuff Min ein basaltischer Tuff, welcher reich an Körnern u. Brocken von Palagonit ist

Sicilien, Eifel u. a. Palamont = Kacahout.

Palatine - Orange Techn. Natriumsalz des Tetranitrodiphenols; Farbstoff, w. s. vom Diphenel ableitet; findet in d. Papierfärberei Verwendung. Palatinit Min. im Saar- u. Nahegebiet

auftretendes, dem Melather zugehö-

riges Eruptivgestein.

Palatinus Ant. zum Gaumen gehörig, z. B. Arcus palatinus, Gaumenhogen. (palatum lat. Gaumen).

Palatoplastik s. Uranoplastik. Palatoschisis s. Uranoschisma,

Palatostaphylinus Ant. sc. Musculus. Muskel, w. d. Zäpschen hebt. (palatum lat. Gaumen; staphyle gr. Zäpfchen).

Palatum = Gaumen.

Palcocils 3001. Tastborsten d. Hydroidea. Palea Bet. 1) = Spelzen d. Gramineae. 2) Deckblätter (1. Composita. 3) Sprenblätter d. Farne,

Paleae Cibotii - Penghawar - Djambi, Paleae haemostaticae = Penghawar-Djambi.

Paleae stypticae = Penghawar-Djambi. Paletten 3001. Skeletstücke, die an der Stelle bei Teredo liegen, wo sich die langen, verwachsenen Siphonen spalten.

Pali s. Madreporaria. palum lat Pfahl). Palicouraea densiflora Mart. s. Coto-

Palingenesis s. Palingenie.

Palingenia longicauda, Weisswurm, Flos aquae, Theissblüte 300l. e. Ephcmera mit 3 Schwanzfäden, von denen der mittlere kürzer ist. Goldgelb; Rücken des Hinterleibes tief braun. Schwirren über dem Wasser, werden gefangen, getrocknet, als Weisswurm in den Handel gebracht u. als Fischfutter verwendet. Im Juni massenhaft, bes. in Ungarn. Larven lang, mit dicken Beinen, die vorderen dienen zum graben. Bewohnen Röhren, im Schlamm von Flussufern.

Palingenie 3001. auch Wiedergeburt, Wiederentstehung aus dem Alten, d. h. die Lehre, nach w. d. Lebendige wieder zu Erde wird, aus dieser aber in vollkommenerem Zustand neu entsteht. Häckel stützt einige s. Lehren auf d. P.

Palinurus vulgaris Latr., Languste Soel, hart gepanzerter Krebs mit cylindrischem Cephalothorax, langen äusseren Fühlern, kurzen, dicken Augen, sehr langen Beinen u. grosser Schwanzflosse an d. verschmälerten Hinterleib; braunviolett, gelbfleckig. Mittelmeer, 30 Faden tief; wird gefangen u. gegessen. (P. Steuermann des Aeneas).

Palisanderholz = Jacarandaholz. Palkor = Paku-Kidang.

Pall. 3col. Mutn. Pallas (Peter Simon) geb. 1741, gest 1811 zu Berlin. Mitglied d. Akademie d. Wissenschaften zu St. Petersburg. Machte grosse Reisen.

Palladium Chem. Symbol Pd. Atomg. 106. Element der Platingruppe, dem Platin im äusseren gleichend. Findet s. in grauen Körnern in brasilian. Platinseifon. Härte = 5, spez. G.=12. Absorbirt das 900fache seines Volumens an Wasserstoff. Löst sich Palmfett = Palmöl. in conzentr. Salpeters, zu Pd(NO₃)₂, Palmherz &t. d. Gipfelknospen von

welches aus löslichen Jodiden das Jod quantitativ als Palladium jodur ausfällt.

Palladiumjodür Chem. Pdl2 schwarzes, in Wasser ganz unlösl. Pulver: eignet sich zur quantit. Bestimmg, des Jods bei Gegenwart v. Chlor- u. Bromverbindgn.

Palliativa Pharm. Mittel, w. die Erscheinungen, Schmerzen, Fieber etc. einer Krankheit mildern können, ohne die Krankheitsursachen zu beseitigen; z. B. alle Antipyretica. (pallium lat. Mantel).

Pallisadenparenchym Bot. die d, Oberseite d. Mesophylls bildenden, senkrecht zur Oberfläche gestreckten, prismatischen, parallel zu einander stehenden, chlorophyllreichen Zellen.

Pallisadenwurm s. Eustrongylus gigas u. Sclerostomum.

Palma Int der Handteller (lat.). Palmacites Bal. e. Palme d. Tertiärzeit.

Palmae, Palmen Bot. e. monokotyl. Pflanzenfam, Bäume, zuweilen Sträucher; Stamm einfach, meist ohne Aeste, mit Blattnarben od. Blattstielresten bedeckt, zuweilen von beträchtlicher Länge. Blüten meist eingeschlechtig, monoccisch od, dioccisch; P. 6blättrig; A. 6; G. 1 od. 3fächerig. Blätter hand- od, fiederförmig geteilt, Wedel genannt. Meist in d. Tropen vorkommend: einzeln od. in kleineren Gruppen wachsend. Für d. Tropenbewohner d. wichtigsten Pflanzen, da sie ihnen fast Alles -Nahrung, Wohnung, Kleidung u. s. w. gewähren. (P. lat.).

Palmaris ant. zum Handteller gehörig, nähere Bezeichnung einzelner Muskeln (Adj. v. Palma).

Palmarosaöl = Geraniumöl.

Palmbohrer S. Calandra falmarum, Palmbutter = Palmol.

Palmelleac Bet. e. Fam. d. Algac. Mikroskopisch kleine, gesellig wachsende Algen. Im Süsswasser, auf Steinen, Erde, Rinde vorkommend. Vermehrung durch Zellteilung, bisweilen durch Schwärmsporen. (palmós gr. zitternd - wegen d. zittern-

den, gallertigen Beschaffenheit). Palmen s. Palmae.

Palmetto-Palme s. Chamacrofs.

Palmfarne s. Cycadeae.

Palmen; aus denselben fliesst, wenn sie angeritzt werden, ein Saft aus, w. durch Gährung d. sogen. Palmwein liefert, ein berauschendes Getränk v. süss-säuerlichem Geschmack; d. angenehmste ist d.(Surisaft genannte) von Coos nuifera L.

Palmhirn = Palmkohl.

Palmholz Bet. d. Holz v. Cocos nucifera L. Sehr hart u. fest u. dient z. Bau v. Häusern, Herstellung v. Möbeln u. Luxusgegenständen; kommt auch unter d. Namen Stachelschweinholz in d. Handel. Ist nur brauchbar von Bäumen, w. älter als 35 Jahre sind; das jüngerer ist schwammig.

Palmbonig Bot. d. eingekochte Saft d. Stämme von Jubaca spectabilis H. B. K., einer zierlichen Palme d. westlichen Südamerika.

Palmitopalme s. Enterpe oleracea.

Palmitin s. Palmitinsaure.

Palmittin S. Tramitiman, Colling O2, findet s. als Glycerinester, Palmitin, in den meisten Fetten u. Oelen. Wird daraus dch. Verzeijung gewonnen. Weisse Nadeln. Smp. 629. Mit Stearinsdure gemengt, bildet sie das Material der Kerzen.

Palmitinsäurecetylester s. Wachs. Palmitinsäuremelissylester s. Wachs.

Palmkerne 9st. d. zur Oelbereitung dienenden Samen v. Elaeis guineensi. Palmkernoel Ysparn. das aus d. Fruchtkernen (Samen) von Elaeis guineensis u. anderen Palmen gepresste fette Oel v. fester Butterconsistenz, mildem Geschmack, veilchenartigem Geruch. P. wird leicht ranzig; wird in der Seitenfabrikation, zu geringen Schmieren n. dergt, selten zu pharmacentischen Zwecken verwendet Palmkohl Bet aus d. jungen Schossen

Palmkohl Bet, aus d. jungen Schossen (d. Gipfelknospen) v. Palmen bereitetes wohlschmeckendes Gemüse. Palmknehen Bet, d. ausgepressten, von Ceconussed befreiten Cocosnuss.

kerne; dienen als Viehfutter.

Palmlilie s. Yucca.

Palmmehl = Sago.

Palmoel Bot. aus d. Früchten v. Cocos (s. Cocomusseel) n. einigen andern Palmen, besond. Elacis guineensis gewonnenes, zur Seifenfabrikation u. andern technischen Zwecken (Maschinenschmieren u. s. w.) dienendes Oel, Aus d. Samen allein (also ohne d. Fruchtgehäuse) gewinnt man d. Palmkernotl.

Palmoskopie Mcd. Beobachtung d. Pulses mittels des Stethoskops. (palmós gr. Pulsschlag, skopéö gr. schauen).

Palmospasmus Red. Schüttelkrampf: ruck- u. stossweise ausgeführte Zusammenziehungen d. Muskeln. (palmós gr. zitternde, dann heftige Bewegung, späsma gr. Krampf).

Palmpapier Bot. d. statt Papier benutzten Blätter mancher Palmen.

Palmroller s. Paradoxurus.

Palmsekt, von d. Insel Palma stammender, aus getrockneten Beeren bereiteter herber Wein.

Palmstärke - Sago.

Palmwachs s. Ceroxylon. In Europa wird als P. meist Carnauhawachs verhandelt.

Palmwein s. Palmherz.

Palmyrapalme s. Borassus.

Palmzucker Sot. dch. Einkochen des aus d. Palmherz aussliessenden frischen Saftes erhaltener Zucker.

Palo de Vaca s. Galaktodendron.

Palolowurm s. Lysidice viridis.

Palo-mabi Bot. Ebarm. zu Heilzwecken dienende Rinde von Camothus reclinatus (Nordamerika u. Westindien); kommt in zusammengorollten Cylindern von 1 cm Durchmesser in d. Handel.

Pålpation Mcb. Betastung; gehört zu den sog, physikalischen Untersuchungsmethoden u. dient z. Erkennung v. Geschwülsten, Flüssigkeitsansammlungen etc. in einer d. grossen Körperhöhlen. (palpare lat. betasten).

Palpebra = Augentia (lat).

palpebralis Mnt. zum Augentid gehörig; z. näheren Bezeichnung einiger anatom. Gebilde, z. B. Arteria palpebr. interna superior. (palpebra lat. Augenlid).

Palpen Bool. d. Taster der Unterlippe u. des Unterkiefers der Insekten; vgl. Maxillac u. Labium.

Palpicornia = Hydrophylidae. (palpus lat. Taster, cornu lat. Fühler),

Palpitation Mcd. schneller als gewöhnlich erfolgende,unregelmässige Herzeontractionen, von wechselnder | Panamapalme s. Carlodovica. Intensität. (palpitare lat. zucken).

Palpus s. Palpen.

Palpus maxillaris s. Maxillae.

Palud, Handelsbezeichnungen für e. Sorte Krapp.

Paludicola Bool. Untergattg. d. Arvicola. (palus lat. Sumpf, colere lat. bewohnen).

Paludina vivipara Lam., Sumpfschnecke Bool, gedeckelte, lebendig gebährende, gesellig lebende Süsswasserbewohner. Schale kegelförmig, Windungen rund, Deckel hornig, concentrisch gestreift. Rechter Fühler des Männchens umschliesst d. Penis. In sumpligen Gewässern; fehlt in Südbaden u. Württemberg. (p. lat. in Sümpfen lebend, v. lat. lebendig gebährend).

Paludismus Med. der deh. Sumpffieber erzeugte Zustand; vgl. Malaria. (palus

lat. Sumpf).

Palumbus torquatus Kaup., Ringeltaube, grosse Holztaube 3001. blaugrau, Hals in d. Seiten metallschimmernd mit weissem Fleck. Nadelwälder Europas; frei auf Bäumen nistend, brütet zweimal. Frisst Baumsämereien, daher forstschädlich. Zugvogel, manchmal bet uns überwinternd. (torquatus lat. mit Halsband versehen).

Pampas, grosse, mit Gräsern bewachsene Ebenen Südamerikas.

Pampasformation Geol. Löss mit Einlagerungen von Flusssanden in den Pampas des Laplata. Diese Ablagerungen sind reich an Säugetieren (Pferd, Tapir, Megatherium u. a.).

Pampasgras s. Gynerium argentenur. Pampaskatze 300l. d. Panther verwandte, bis I m lange gelblichgraue, längsgestreifte Katze der Pampas.

Pampasstrauss = Rhea americana.

Pampasthon Geol diluvialer, lossartiger Thon der Pampas formation.

Pampelmusen s. Citrus decumana.

Pampiniformis ant. sc. Plexus, das Venengeflecht im Leistencanal. (pampinus lat, Weinranke - wegen s. verästelten Gestalt -, forma lat. Gestalt).

panachirte Blätter Bot. Blätter mit abwechselnden grünen u. gelben od. bleichen Stellen od. Streifen.

Panakokobaum u. -holz s. Swartzia tom.

Panamarinde = Quillayarinde.

Panaritium Chir. im Volksmund Fingerwurm genannt, bezeichnet einen acut entzündlichen Prozess an den Fingern, der entweder im Unterhautzellgewebe, in den Sehnen od. am Periost u. den Knochen sich abspielen kann. Je nach der Intensität u. dem Ort der Erkrankung richtet sich die Prognose. Das P. ist eine der häufigsten Erkrankungen der arbeitenden Bevölkerung u. kann bei ungenügender Behandlung zu dauernder Functionsunfähigkeit des erkrankten Gliedes führen. (Wahrscheinl. verdorben aus Paronychia). Panax Ginseng C. A. Meyer, Jinseng-

od. Ginsengpflanze, Kraftwurzel Bot. Fam. d. Araliaceae (L. V. 3.) In d. Tartarei, China u. Japan wachsende, ausdauernde Pflanze, deren Wurzel, Ginsengwurzel, als Heilmittel gegen alle möglichen Krankheiten angewendet wird; in Europa unter d. Namen Pentsao bekannt, (pana gr. eine fingirte Pflanze, w. alle Krankheiten heilt: G. chines, Name d. Pflanze).

Panaxgummi = Opopanax.

Panaxsaft = Opopanax.

Panc. Bool Mutn. Panceri (Paolo) geb. 1833, gest. 1817, Prof. d. vergleichend. Anatomie zu Neapel.

Panda. Katzenbär, Ailurus fulgens 3001. im Himalaya einheimischer Bär, dessen dunkelrot glänzender Pelz mit goldgelbem Anflug sehr geschätzt ist. (ailuros gr. Katze, fulgens lat. glänzend).

Pandanaceae = Pandaneae.

Pandaneae Bot. monokotyl. Pflanzenfam. Bäume od. Sträucher Südasiens. Südamerikas u. Australiens. Blüten diöcisch, in Kolben, Blätter stengelumfassend, schraubig gestellt. Zeichnen sich durch ausserordentlich schnelles Wachstum aus.

Pandanusfaser s. Pandanus odoratiss. Pandanus odoratissimus L. f., Pandanuspalme Bot. Fam. d. Pandaneae (L. XXII. 1.) 3-6 m hoher Strauch mit zahlreichen Luftwurzeln über d. Boden, von palmartigem Aus-schen; d. schwertförmigen, I m langen Blätter an d. gabelig verzweigten Stamm in Schraubenlinien

gestellt. Mit kugeligen, zapfenartigen | Blütenständen. Südasien, Madagaskar, Inseln d. stillen Oceans. Früchte geniessbar, Fasern d. Blätter einen Gespinnststoff(Pandanusfaser)liefernd. (Pandany, der malayische Name d. Pflanze).

Pandemie, Bezeichng, f. Epidemicen, die d. Bevölkerung ganzer Länder ergreift, (pas gr. ganz, demos gr. Volk).

Pandion haliactus Cuv., Fischadler, Flussadler Soot, oben braunschwarz, mit weissen Federkanten, unten weiss. Nackengefieder verlängert; Schnabel stark hakig: äussere Zehe e. Wendezehe. Horst auf hohen Bäumen. Rüttelt u. erbeutet d. Fische stosstauchend. Zug- u. Brutvogel an norddeutschen Seen. (hals gr. Meer, Salz, actos gr. Adler).

Pangenesis, d. Darwin'sche Hypothese, wonach jede einzelne Zelle aus einer Menge kleiner sich selbst fortpflanzender Keimchen besteht. von denen jedes seine specifische Eigenheiten hat. Man erklärt mit derselben d. Thatsache, dass man beim Zerschneiden von Pflanzen zum Zwecke d. Gewinnung neuer Pflanzenindividuen aus d. Fragmenten an jeder beliebigen Stelle d. Pflanze Wurzel od, Knospe entstehen lassen kann, je nachdem man d. betreffende Stelle zum unteren od. oberen Ende eines Fragmentes macht.

Panhidrosis Mcd. anhaltender Schweiss am ganzen Körper, der zuweilen bei Nerven- od. Rückenmarkskrankheiten auftritt. (pas gr. ganz, hidrosis

gr. Schweiss).

Panhistophyton ovatum = Pebrine. Panieum, Hirse Bot. Fam. d. Gramineae

(L. III, 2.) Aehrchen in einer Ripse od. in mehreren, rispenartig vereinten Aehren stehend. - P. miliaceum L. in Sandgegenden angeptlanzte Getreidepflanze; stammt aus Ostindien. (panis lat. Brot).

Paniscus Bool. Gattg. d. Ichneumonidac. deren Larven sich in den an Birken u. Weiden häufigen Afterraupen von Cimber u. Nematus entwickeln.

Pankreas, Bauchspeicheldrüse Ant. e, zusammengesetzte, hinter dem Magen gelegene Drüse, die ihr Sekret durch den Ductus pancreaticus, Wirsungianus, in den Zwölffingerdarm entleert. Ihre physiol. Bedeutung s, unter Verdauung. (pas gr. ganz, kréas gr. Fleisch).

Pankreasdriise = Pankreas.

Pankreasklystiere Mcb. dienen zur Ernährung vom Mastdarm aus (z. B. beim Oesophaguskrebs) u. bestehen aus geschabtem Rindfleisch mit fettfreier Pankreasmasse. - Von Leube eingeführt.

Pankreaspastillen s. Pankreatin.

Pankreassaft s. Pankreas y. Verdauung. Pankreasschlinge Boot, d. Dünndarmschlinge d. Vögel, weil sie d. Pankreas umfasst.

Pankreassteine Mcd. bestehen aus kohlens, u. etwas phosphors, Kalk, neben reichl, organischer Grundlage. Finden s. hauptsächl, im Ausführungsgang des Pankreas; sehr selten.

Pankreaticoduodenalisant.sc. ductus: der Ausführungsgang des Pankreas

in das Duodenum.

Pankreatin Borm, Ferment d. Bauchspeicheldrüse, verwandelt Stärke in Zucker u. peptonisirt Eiweiss in alkalischer Lösung, emulgirt u. zersetzt Fette. - Wird als Verdauung beförderndes Mittel empfohlen.

Pankreatitis Mcd. Entzündung des Pankreas. (Endung itis bezeichnet

Entzündung).

Panna Bharm, die Wurzel von Aspidium athamanticum; als Bandwurmmittel empfohlen.

Pannetier's Grün s. Chrom.

Panniculus adiposus Ant. die Unterhautfettschicht; s. Haut. (pannus lat. Lappen).

Pannus Ophtbal. e. Epithelwucherung von höckeriger Gestalt. Findet s. besond, an der Hornhaut, infolge Erkrankung derselben od, der Conjunktiven. D. P. der Hornhaut wird trübe u. infolge Gefässneubildung rötlich. (Pannus lat. Lappen).

Panolis piniperda Bool. Forleule, Kieferneule, zu den echten Eulen gehörig; s. Noctuidae. Vorderflügel zimmtrot u. gelbgrau. März bis April. Eier blassgrün, malvensamenähnlich, an vorjährigen Kiefernnadeln, seltener an Fichte. Raupe; erste Bauchfüsse anfangs verkümmert, später mit normaler Beinzahl. Puppe in der Bodenstreu: überwintert. Schweinecintrich.

Panophthalmia = Panophthalmitis.

Panophthalmitis Dobthal. eitrige Entzündung der Gefässhaut des Auges, die mit den heftigsten Entzündungserscheinungen verläuft u. meist mit Atrophie des Auges u. dadurch mit Verlust d. Sehkraft endet. (pas gr. ganz. ophthalmós gr. Auge).

Panorpidae, Schnabelfliegen 3ool. e. Fam. d. Neuropiera. Kopf klein; Facettaugen senkrocht oval; Unterkiefer u. Unterlippe verwachsen. Fligelpaare gleich (s. Planipennia); Eier im feuchten Laub, in lockerer Erde. Larve raupenähnlich mit verkümmerten Beinen u. beissenden Mundwerkzeugen; in d. Erde. Puppe ebenda. (päs gr. ganz, hörpe gr. Stachel).

Panphagie Mtb. d. Lust, alles mögliche zu schlucken; kommt bei Geisteskranken vor. (p\u00e1s gr. ganz, phagein gr. essen).

Pansen s. Wiederkauermagen.

Pantelegraph Phyl. e. von Caselli erfundener Apparat, der d. telegraphische Nachbildung einer Zeichnung od. Photographie in Strichmanier ermöglicht.

Pantellerit Win. natronreiche Rhyolithe, bei w. d. Magnesiaglimmer deh, Hornblende u. Augit ersetzt ist.

Panther s. Felis pardus.

Pantoffelblume s. Calceolaria.

Pantograph, Instrum. z. Uebertragung v. Zeichnungen in verkleinertem od. vergrössertem Massstab.

Pantopoda, Asselspinnen Sed. im Meere lebende Gliedertiere, die bald zu d. Arachnoidea, bald zu d. Crustacea gerechnet werden. Ihr Körper besteht aus einem gegliederten Vorderkörper, an d. sich vorn ein Schnabel ansetzt, u. einem ungegliederten Abdemen; ohne Kopf u. Armungsorgan, mit 4—7 Gliedmassenpaaren am Thorax. Mit od. ohne Metamorphoue. (pas gr. ganz, pus gr. Fuss).

Panurgus. Trugbiene, Lappenbiene Gattg, d. Apidac. Kopf breiter als Mittelleib, Fühler kurz, keulenförmig; Sammelhaare an Hinterschiene, ferse, hüfte u. schenkel. (panurgus gr.

schlau).

Panurus biarmicus Koch, Bartmeise Bool. Schwanz von Körperlänge, stufig (s. Vogelschwanz); hellaschgrau, unten weisslich. Männchen mit herabhängendem Federbart an beiden Seiten d. Kopfes. In Deutschland selten. (biarmicus — beardmanacus Bartmännchen — engl. beart — Bart).

Panz, 3001. Mutn. Panzer (Georg Wolfgang Franz) geb. 1755, Zoologe, gest. 1829 als Landgerichts-Physikus zu Hersbruck bei Nürnberg.

Panzereidechsen der älteren Zoologen

= Crocodilina.

Panzerfische od. Panzerganoiden, Placodermen Bal. Fische d. Devonformation, deren Kopf u. Rumpf mit mächtigen Knochenplatten bedeckt war: Čephalaspis, Pteraspis, Pterichthys u. a.

Panzerkrebse s. Palinurus.

Panzerwangen 3eel. Cottidae, e. Fam. d. Acanthefteri. Der gestreckte Körper nackt, mit Schuppen od. knöchernen Platten bepanzert. Meist Meeresbewohner. Im süssen Wasser lebt Cettus gebio.

Papageien s. Psittaci.

Papageifisch s. Scarus.

Papageitaucher = Mormon.

Papain = Papayin.

Papaver, Mohn Bet, Fam. d., Papaveraccae (L. XIII. 1.) K. 2; C. 4; G. ohne Griffel, mit 4—20strahliger, schildförmiger Narbe. Kapsel mit unter d. Narbe befindlichen Löchern aufspringend. Teils lästige Ackerunkräuter (wie P. rhoeas L., P. argemone L. u. a.), teils Zierpflanzen, teils medizinisch wichtig wegen d. Gehaltes an Opium. (P. lat.). Papaveraccae. Mohn-Gewächse Bot.

Papaveraceae, Mohn-Gewächse Bot.
e. dikotyl. Pflanzenfam, Milchsaft enthaltende Kräuter mit wechselständigen Blättern u. einzeln od. in Dolden
stehenden Blüten. K. 2. abfallend;
c. 4-6; A. ∞; G. einflächerig, meist
mit sitzender Narbe; Frucht eine
vielsamige, schotenförmige od. mit
Löchern aufspringende Kapsel.

Papaverin Chem. C₂₁H₂₁NO₄ Alkaloid des Opiums; iste, Isochinolinderivat. Weisse Krystalle; mit concentr. Schwefels,

entsteht Blaufärbung. Papayabaum s, Carica Papaya.

Papayin Bharm. im Milehsaft v. Carica Papaya enthalten, aus welchem es deh. Alkohol gefälltwird. Amorphes, weisses Pulver von herbem Geschmack; löst ähnlich dem Papia.

feste Eiweissstoffe, - Wird bei Verdauungsstörungen verordnet.

Papayotinum = Papayin. Papeln - Papula.

Paperling s. Dolichonyx.

Papier Techn. d. aus vegetabilischen Faserstoffen gefertigte Stoff. - D. Papierstoff wird zu e. breiartigen Masse verarbeitet, welche gepresst, geleimt u. dann getrocknet wird. -Während früher d. P. ausschliesslich aus Hadern fabrizirt wurde, verwendet m. jetzt fast ausschliesslich Holzstoff; für feinere Sorten den gereinigten, die Cellulose, für geringe den ungereinigten Holzstoff, d. Holzschliff.

Papierformen Techn. Geflecht aus Messingdraht, welches so beschaffen ist, dass es das Wasser des Papierbreies schnell abfliessen lässt, ohne Papier-

stoff hindurchzulassen.

Papiergras - Cyperus papyrus. Papierkohle Min. blätterige Braunkohle.

Papier maché, plastische Masse, aus Papiermakulatur. Diese wird zu Fasermasse zerdrückt, mit Gips vermischt in Formen gepresst, dann getrocknet, gefirnisst u. bemalt.

Papier-Maulbeerbaum s. Broussonctia.

Papiernautilus s. Argonauta. Papierstaude s. Cyperus.

Papierwespen s. Solitariae.

Papilio Bool. e. Gattg. d. Papilionidac. Farbe d. Flügel gelb mit schwarzen Flecken u. grossem Auge am Innenwinkel des Hinterflügels, Raupe kahl mit ausstülpbarer Gabel hinter d. Kopf. — P. podalirius, Segelfalter. P. Machaon, Schwalbenschwanz.

Papilionaceae. Schmetterlingsblüter Bot, e. diketyl, Pflanzenfam. Bäume, Sträucher od. Kräuter mit meist gefiederten od. gefingerten, wechselständigen Blättern. Blüten zygomorph. schmetterlingsförmig; K. 5zähnig od. 2lippig; C. 3 (1 Fahne, 2 Flügel, 1 Kiel); A. 10, alle verwachsen od. häufiger 9 verwachsen, 1 frei; Frucht eine I = seltener 2fächerige Hülse, deren Samen an d. Bauchnaht stehen. Eine d. grössten Pflanzenfam.; über d. ganze Erde verbreitet, vielfach nützlich. (papilio lat. Schmetterling).

Papilionidae Bool. e. Fam. d. Lepidoptera. Fühler an d. Spitze keulenförmig; ohne Ocelli; Rüssel stark u. lang. Leib schlank; bei Tage fliegend; manche haben Putzpfoten. Hinterflügel mit 2 Dorsaladern, dann eine Rinne, od. dann Ausschnitt für das Abdomen. Gürtel- od. Sturzpuppe (Pubbe) mit Metallflecken.

Papilla Int. 1) Warze der Brustdrüse. 2) P. der Nieren bilden die Mündungen der Harncanälchen tragenden Spitzen der Nierenpyramiden. 3) P. d. Nerv. opticus (im Auge). 4) P. d. Haut, die Tastwärzchen d. Haut, werden aus den Bindegewebsfasern der Cutis gebildet u. haben in der Regel ein axillares Gefäss. Ein Teil der P. haben sog, Tastkorperchen, in welchen ein Nervenast endigt. (papilla lat. Warze).

Papillae circumvallatae 3col. von e. Wall u. Graben umgebene P., in deren Epithelbelag sich die Geschmacksknospen befinden. Das Pferd hat 2, selten 3 P. c., das Rind eine Koppelreihe von 10-17, das Schaf 4 Reihen mit 18-25, die Fleischfresser 4-6, der Mensch 8-10 in Form eines V angeordnete P. c. (circumvallare lat. umwallen).

Papillae foliatae 300l. blätterige Wärzchen von dicht hinter einander liegenden Schleimhautfalten gebildet, welche schmale Furchen zwischen sich lassen. An den Furchenflächen der Leisten sitzen zahlreiche Geschmacksknospen.

Papillae fungiformes 3001. Physic Geschmacksknospen enthaltende keulenförmige Papillen, die auf d. ganzen Zunge, bes, an ihrer Spitze, auftreten. Papillae vallatae = P. circumvallatae.

Papillargeschwulst s. Papilloma.

Papillarkörper Ant. die Gesamtheit d. llautpapillen.

Papillarmuskeln Int. die aus der Kammerwand des Herzens hervorgehenden Muskelbündel, die dann in die Chordae tendineae auslaufend, sich an den Klappen festsetzen. (papilla lat. Warze).

Papillitis, Neuritis optica Ophthal. Entzündung des Schnerven; tritt gewöhnlich ein als Folgeerscheinung einer Meningitis. Das Sehvermögen wird vermindert u. kann ganz verloren gehen. (papilla lat. Warze).

papillos Bot. nennt m. Pflanzenteile, w. mit kleinen, nur von einzelnen

Epidermiszellen gebildeten Wärzchen besetzt sind.

Papilloma Chir. e. Geschwulst, die dem Bau der normalen Haut/apillen ähnelnd, sich über d. Körperoberfläche erheben. Das P. kann verhornen u. wird zur Warze od. dem Hauthorn, od. sarcomatös degeneriren. Letztere Form findet sich besond. in der Harnblass. (papilla lat. Warze).

Pappaw-Baum Bot. Anona triloba L. 6 m hoher Baum d. südl. Nordamerika, mit wohlschmeckend. Früchten, aber schädl. Samen. (pappy engl. breiig — Frucht mit weichem Fleisch.)

Pappel s. Populus.

Pappelblüten = Lina populi.
Pappelblüten = Flores Malvae.

Pappelbock s. Saperda.

Pappelrost s. Melampsora.

Pappelstecher 300l. Rhynchites populi L.; oben erzgrün. Rüssel, Beine u. Unterseite blau; auf Aspen u. Pappeln; wickelt Blätter, in diesen d. Larven.

Pappelwollläuse: 1) Pemphigus bursarius L., Galle spindelförnig am Blattsid: 2) P. spirothecae Pass., Galle aus dem spiralig gedrehten Blattstiel gebildet. 3) P. affinis, Galle zwischen zusammengeschlagenen Blattgallen. 4) P. marsupialis, dicke Gallenanschwellung. 5) P. ovataoblongus, desgl. aber spindelförnig.

Pappus, Haar- od. Federkrone Bot. auf d. reifen Früchtchen d. Compositae stehender, sich mit denselben entwickelnder Kranz von borstenförmigen Haaren, w. als Flugapparat zur Ausbreitung d. Sämen od. als Haftorgan dient.

Paprica s. Capsicum. Papstkrone s. Mitra.

Papuaschwein 3col. Sus papuensis. In Neu-Guinea, Kaiser Wilhelmsland, wild lebende Schweinerasse, w. von Wurzeln u. Früchten sich nähren; oft in langen Zügen von einer Insel zur anderen schwimmend. Fricklinge werden eingefangen u. gezähmt. Fleisch wohlschmeckend.

Papnla Mcb. Bläschen, die hirsekorngross, ohne sichtbaren Flüssigkeitsinhalt, sich von der flaut abheben u. später durch Resorption entweder verschwinden od. in andere Bläschenform übergehen. (papula lat. Bläschen).

Papyrus s. Cyperus.

Paquelin'scher Brennapparat. dient in der Chirurgie jetzt allgemein als Ersatzdes Glüheisens zur Zerstörung von Geschwülsten, zur Blutstillung u. s. w. D. B. besteht aus e. Platinbrenner, d. dch. Benzindämpfe glühend erhalten wird, nachdem er über einer Spiritusflamme erhitzt wurde, para gr. daneben, gegen, wider,

Para(stellung) s. Benzol.

Paraacetphenetidin = Phenacetin.

Parablast, Nobenkeim 300l bildet s. aus Bestandteilen d. Nahrungsdotters u. steht im G. zu dem Hauptkeim des Eies, dem Archiblast. P. entstammt aus Folliketzeilen d. Weibchens u. wandert in das Ei ein. Archiblast ist das Produkt der befruchteten Eizelle u. stammt von beiden Eltern.

parabolischer Spiegel s. Spiegel.

paracarp Bot. heisst d. aus mehreren, nur am Rande verwachsenen Fruchtblättern bestehende u. deshalb einfächerige Fruchtknoten.

Paracentesis Chir. Anstechen einer Körperhöhle, um sie ihres abnormen Inhalts zu entleeren. (parakentée gr. durchstechen).

Parachordalia, Parachordalknorpol 300l. an den Seiten des vorderen Chorda-Endes gelegene Knorpelplatten des Primordialschidels.

Paracotoin Bharm. Alkaloid aus d. Cotorinde. Bei Darmkatarrhen anstatt

Cotoin empfohlen.

Paracyan Chem. polymer dem Cyangas. Amorphes braunes Pulver, w. b. Erhitzen des Cyanquecksithers als Nebenprodukt entsteht; geht deh. stärkeres Erhitzen in Cyan über.

Para-Diamine s. Diamine.
Paradidymis 360l. aus d. Urnieren-kanälehen entstehende, blind endigende, paarige mit Flimmerepithel ausgekleidete, dem Samenleiter angeschlossene Kanälehen der männl.
Geschlechtsorgane bei Säugetieren u. beim Mensehen.

Paradiesapfel s. Lycopersicum.

Paradiesbaum s. Elacagnus.

Paradiseïdae, Paradiesvögel 3vol. Fam. d. Passeres. Schnabel leicht gebogen, mittellang; Nasenlöcher von befiederter Haut bedeckt. Männchen mit Schmuckfedern an Kopf. Hals u. in d. Seiten. Neu-Guinea. Insekten- u. Beerenfresser.

Paradiesfeige - Musa paradisiaca. Paradiesfisch Sool. a. d. Gattg. Polynemus; Fleisch u. Rogen geschätzt.

Paradiesholz = Alocholz.

Paradieskörner s. Amomum granum P. Paradiesvögel s. Paradiseidae.

Paradieswida s. Vidua.

Paradoxides s. Trilobiten.

Paradoxon, hydrostatisches s. hydrestatisches Paradoxon.

Paradoxon, magnetisches s. magne-

tisches Paradoxon.

Paradoxurus hermanhroditus Grav.. Rollmarder 3001. Ostindische Viverre mit einrollbarem Schwanz: d. Ananas-u. Kaffeepflanzungen sehr schädlich. (paradoxos gr. sonderbar, ura

gr. Schwanz). Paraesthesie Mcd. verkehrte od. falsche Gefühlsempfindung; vgl. Sensibilitatsstörung. (s. para, aesthesis gr.

Empfindung).

Paraffin Chem. die höchst siedenden (über 300), lesten Kohlenwasserstoffe, welche deh. Destillation des aus Braunkohle, Torf u. bituminosem Schiefer Wewonnenen Teers erhalten werden u. s. auch im Petroleum finden. -Weisse, durchscheinende, blättrig krystallin, Masse, in Alkohol u. dether lösl., Smp. 45-70°, Dient z. Fabrikation v. Kerzen. - Vgl. Ozokerit.

Paraffin, flüssiges = Paraffinoel.

Paraffinbad s. Bad.

Paraffine S. Grenzkohlenwasserstoffe.

Paraffinkerzen s. Kersen.

Paraffinoel Tedn. heisst in d. Paraffinfabriken das schwerste Destillat aus d. Teeroel. aus w. d. Paraffin herauskrystallisirt; im Handel führt d. hierbei flüssig bleibende Anteil den Namen P.

Paraffinsalbe = Unguentum Paraffini. Paraffinum liquidnm = Paraffinoel. Paraffinum solidum - Paraffin.

Paragenesis Min. Lehre v. d. gesetzmässigenZusammenvorkommen verschiedener Mineralarten.

Parageusie Med. falscher Goschmack, Verderbuis des Geschmacks. (parà gr. gegen, geusis gr. Geschmack). Parageustie s. Parageusie.

Paraglobulin Med, e. Eineisskorper, der

d. Hauptbestandteil des Eiweisses im Urin bei Nethritis ausmacht. Vgl. Serumglobulin.

Paragonit u. Paragonitschiefer s. Natronelimmer.

Paraguay-Thee, d. Blätter von Her

paraguaiensis: dienen in Brasilien als Genussmittel, werden als Ersatzmittel f. Guarana empfohlen.

Paraguda Scol. Bungarus coeruleus. Giftige Felsenschlange Ostindiens. Parakautschuk, aus d. brasilian, Pro-

vinz Para stammende beste Sorte Kautschuk.

Paraklasen = Verwerfungsspalten.

Parakusis Med. Falschhören: bei einigen Erkrankungen d. Mittelohres dch. Affection des Corti'schen Organs. (s. para, akuō gr. hören).

Paralalie Mcd. Sprachfehler, bei w. statt d. beabsichtigten Lauts, aus äusseren mechanischen Ursachen od, aus schlechter Gewöhnung e. andrer gebildet wird. (s fara; lalein

gr. reden).

Paralbumin Phyl. d. Eiweiss nahestehende Substanz, die s. in manchen Ovariencysten findet u. der Flüssigkeit eine schleimige Beschaffenheit verleiht. P. wird durch Essigsäure gefällt, gerinnt aber nicht beim Kochen.

Paraldehyd Chem. Colligo Oa, aus dem Acetaldehyd dch, Polymerisation mittels Salzs, bei gewöhnl. Temperatur erhalten, bildet e. Flüssigk, v. Sp. 124° u, wird als Schlafmittel verwendet.

Paraleukanilin Chem. H-C(C6H4NH2)3 Triamidotriphenylmethan: entsteht dch. Reduktion d. entsprechenden Trinitroverbindg, od, des Pararosanilins. Farblose Nadeln. Smp. 1480. Bildet farblose Salze.

parallaktischer Winkel Mitron. Winkel zwischen Declinationskreis u. Verti-

calkreis e. Gestirns.

Parallaxe Aftron. d. Winkel, unter dem d. Verbindungslinie d. Mittelpunkts d. Erde mit e. Punkt d. Erdeberfläche von e. Gestirn aus gesehen erscheint. - Einer d. Factoren für d. Berechnung eines benachbarten Gestirns von d. Erde. — Für entfernte Gestirne, wie Fixsterne, ist dieser Winkel zu klein; m. sucht alsdann d. jährliche P. zu messen: es ist das d. Winkel, unter dem d.

halbe grosse Axe d. Erdbahn von i d. betr. Gestirn aus erscheint

parallel geschaltet = nebeneinander geschaltet.

Parallelkreis = Breitegrad.

Parallelogramm d. Bewegung u. d. Kräfte Bhuf. Bewegts. e. Körper (z. B. e. Schiff) unter d. Einfluss zweier verschieden gerichteter Kräfte (z. B. d. Stroms u. d. Windes), so wird er e. Richtung u. Geschwindigkeit einschlagen, die s. graphisch darstellt als d. Diagonale eines Parallelogramms, von dem 2 sie einschliessende Seiten d. Bewegungsgrösse u. Richtung der wirkenden Kräfte darstellt. - D. beiden verschieden Paramecium Bool. zu d. Holotricha gegerichteten Bewegungenresp. Kräfte nennt m. Componenten, die s. daraus ergebende Bewegung die Resultante.

Parallelosterismus Bbuf. Chem. von Schröder eingeführte Bezeichng, für e. Beziehung zwischen Molekularvolumen isomorpher Gruppen: so ist z. B. d. Differenz zwischen d. Molekularvolumen des K C u. K Br etwa gleich der zw. Na C u. Na Br, ebenso gleich

Ag C u. Ag Br.

Parallelstruktur.diskordantes.transversale Schieferung.

Paralyse Mcd. Lähmung der Muskeln. (s. d. folgenden Artikel). (parálysis gr. Lähmung).

Paralysis agitans Med. Schüttellähmung; deh. e. besondere Art von Gliederzittern u. eigentüml. Kopf- u. Körperhaltung charakterisirt. (agitare lat. heftig bewegen).

Paralysis alternans -Paralysis cruciata. Paralysis cruciata Med. e. Paraplegie, bei w. d. Nervus Facialis der einen Seite u. die beiden Extremitäten der anderen Seite gelähmt s. (cruciare lat. kreuzen).

Paralysis generalis Med. e. Paraplegie. die alle Extremitäten u. d. Gesichtsmuskulatur betroffen hat.

Paralysis glosso-labio-pharyngea s.

Buthaerparalyse. Paralysis myopathicas, Muskellahmung. Paralysis neuropathica = Nerven-

lahmung. Paralysis peripherica s. Neuritis. Paralysis progressiva Med. Gehirnerweichung. Die P. p. ist charakterisirt durch die Tendenz zu fortschreitender Lähmung der körperlichen u. geistigen Kräfte, beruhend auf anatomischer Veränderung des Gehirns. Die P. p. befällt 7 × mehr Männer, als Frauen u. tritt besond. zwischen dem 30.-60. Lebensjahre auf. Als Ursache dürfte wohl in den meisten Fällen Syphilis anzusehen sein. Heilungen kommen nie vor. Die Erkrankung kann Jahre lang dauern, im Durchschnitt etwa 3 Jahre. (progredi lat. weiter gehen).

Paralysis saturnina Meb. Lähmungen

dch. Bleivergiftung.

paramagnetisch = magnetisch; im Gegensatz zu diamagnetischen Körpern (vgl. Diamagnetismus).

hörig; Infusorium, gemein in faulenden Aufgüssen. (paramekes gr. länglich).

Parameren 3col. d. spiegelbildlich gleichen, also symmetrischen Antimerch der Bilateralia im Gegensatz zu den congruenten Antimeren d. Radiärtiere.

Parameter Mrojt. Länge der Axenabschnitte, welche dch. e. Fläche od. deren Verlängerung begrenzt werden, vom Schnittpunkt d. Axen aus gerechnet.

Parametritis Onn. Entzündung des Parametriums; stellt sich besonders nach Aborten u. Enthindungen ein. Durch Vereiterung u. Uebergreifen auf das Bauchfell kann die P. sehr ernst werden.

Parametrium Ant. Bindegewebe, das zwischen dem Peritoneum, d. Beckenboden u. den einzelnen Beckenorganen d. Weibes eingeschlossen ist. (s. para, métra gr. Gebärmutter).

Paramilchsäure = Fleischmilchsäure: S. Milchsäuren.

Paramorphosen Min. Pseudomorphosen, bei denen nur eine molekulare Umlagerung, also weder Verlust noch Aufnahme von Bestandteilen stattgefunden hat, z. B. d. Umwandlung von monoklin. Schwefel in rhomb., d. Umwandlung von Aragonit (rh.) in Kalkspat (rhomboedr.) etc.

Paramyoklonus Mcd. Krampfzustand, der bald in diesem, bald in jenem Muskelgebiet auftritt, zuweilen auch symmetrische Muskelgruppen ohne Bewusstseinstörung befällt. Der P. gehört zum Symptomencomplex der Hysterie. (s. para, mys gr. Muskel, klónos gr. Krampf).

Paranoia Med. functionelle Geistesstörung, die sich vornehml. durch Wahnideen charakterisirt. Wahnideen werden zu erklären gesucht u. schliesslich alle auf eine Ursache zurückgeführt (Systematisirung des Wahns). Abgesehen von diesen auf einen Punkt gerichteten Ideen kann der Paranoische geistig normal thätig, ja sogar produktiv sein. Tritt der Verfolgungswahn in den Vordergrund, so wird d. Kranke im höchsten Grad gefährlich - Heilungen werden in den späteren Stadien nie erzielt: bei Verfolgungswahn ist Aufnahme in e. Anstalt erforderlich. (s. fara, nous gr. Verstand).

Paranuss s. Bertholletia.

Paraoxymethylacetanilid = Methacetinum:

Paraparese Mcb. e. Paraplegie, bei der die motorischen Erscheinungen nur in e. Schwäche bestehen. (s. para,

påresis gr. Erschlaffung). Parapetala Bot, Nebenblätter von Blumen-

blättern.

Paraphasie Mch. Sprachstörung, bei w. an Stelle d. richtigen Wörter falsche gesetzt werden; bei Gehirnerkrankungen beobachtet. (s. fara,

phanai gr. reden).

Paraphimosis Chr. Zustand, bei w. deh. Zurückschieben einer zu eingen Forhauf um die Eichel sich ein einschnürender Ring u. infolge dessen e. Sehwellung der Eichel bildet. (s. para, phimóö gr. einschnüren).

Paraphrenitis Mr. Entzündung d. Zwerchfellüberzugs; geht gewöhnl. mit *Pleuritis* od. *Perionitis* einher. (s. para, phren gr. Zwerchfell).

Paraphysen Bot. dünne, haarförmige Bildungen, w. zwischen d. Fructifikationsorganen vieler Cryptogamae stehen, so in d. Fruchthaufchen d. Farnezwischend Sporangien,zwischen d. Antherdien d. Moste, den Sporenschläuchen der Pyrenomycetes, den Basidien der Hymenomycetes, (s. fara, phyein gr. entstehen).

Paraplegie Mc. Lähmung beider Seiten. — M. unterscheidet e. P. superior, Lähmung beider oberen, u. P. inferior Lähmung beider unteren

Extremitäten. — P. schlechthin bedeutet die Lähmung beider Beine, verbunden mit Blasen- u. Mastdarm-lähmung. Bei d. P. ist der Sitz der Erkrankung meist d. Rückenmark, sodass die P. als Bild der typischen spinaten Lähmung anzusehen ist. Die Lähmung betrifft Motilität u. Sensibilität. Prognosc u. Behandlung richtet sich nach den einzelnen Krankheiten, die mit P. einhergehen. (s. para, plége gr. Schlag).

Parapterum s. Schwung federn.

Pararge s. Satyridae.

Pararosanilin (Som. Triamidotriphenylcarbinol(OII).C.(C.4HxNII₂)3 die den Fuchinfarbstoffen zuffrunde liegende Base, Farblose Nadeln, die s. an d. Luft röten. — Deh. Oxydation e. Gemischs v. Anilin u. p-Tobiation mit Ariendare erh. — Die Salze sind die eigend. Farbstoffe.

Pararosolsaure = Aurin.

Parasit Min. faseriges, wasserhaltiges Umwandlungsprodukt d. Beracites.

Parasita - 300l. 1) die Schmarotzerkrebse od. Siphonostomata. 2) die Aptera (auch Parasitica genannt) d. h. die Pedivulidae u. Mallophaga.

Parasiten. Tiere od. Pflanzen, die ihr Loben ausschliesslich auf Kosten anderer Tiere od. Pflanzen unterhalten. Man unterscheidet gewöhnl. tierische u. pflanzliche P. Eine Mittelstellung nehmen die Mikroorganismen ein. Eine andere Einteilung nach dem Ort ihres Sitzes ist in Ento-u. Ekkoparasita. (s. para, setos gr. Speise).

Parasitica Sool. die Untergruppe der Cyripidae, deren Weibehen ihre Eier in andere Insekten ablegen. Die Larven schmarotzen in letzteren.

Parasolschwamm s. Agaricus procerus. Paraspadie Unt. Oeffnung d. männl. Haruröhre an d. Seite d. Gliedes; angeborene Missbildung. (s. para, spao gr. ziehen, sell. die Haruröhre).

Parasternallinie Meb. gedachte Linie zw. dem Brustheinrand u. d. Brustwarze. (s. para, sternum lat. Brustbein).

Pärastiehen Bot. an einzelnen Pflanzenteilen (z. B. d. Zapfen von Pinns) zu beobachtende Spirallinien; sie verbinden nicht d. genetisch aufeinanderfolgenden Insertionen, wie dies d. Orthestichen thun, sondern

überspringen immer einzelne derselben u. sind deshalb steiler.

paratonisch Bot. nennt m. Bewegungen v. Pflanzenteilen, die auf e. äusseren Reiz(Erschütterung, Berührung, Temperatur, Licht, Schwerkraft, Feuchtigkeit,chemischeEinflüsse)erfolgen.

Paratudorinde Bot. d. grau-braune, bitter schmeckende Rinde von Conella axillaris Nees., Baum Brasiliens.

Paraweinsäure s. Weinsauren,

Pardelkatze s. Felis pardalis.

Pareirawurzel Bot. d. getrocknete Wurzel von Cisampelos Pareira (Fam. d. Menispermeae; Schlingpflanze Mexikos, Ost- u. Westindiens).

Parelle u. -flechte s. Ochrolechia. Parenchym Bot. aus runden od. polvedrischen, weiten Zellen bestehendes Gewebe (z. B. in Mark u. Mesophyll).

Parenchym Ant. d. makroskopisch homogen erscheinende, mikroskopisch aus einer Gruppe bestimmter Gewebsformen bestehende, konstituirende Gewebe der drüsigen Organe u. eigentlichen Drüsen. (s. para, chéo gr. giessen).

parenchymatos, was zum Parenchym gehört, z. B. p. Blutung, Blutung aus dem Parenchym, nicht aus Gefässen. Parenchymsaft 3ool. die in d. Spalt-

räumen u. Lücken der Bindesubstanzen befindliche Lymphe.

Parepididymis ant. zwischen d. Kopf d. Nebenhodens u. dem Samenleiter gelegenes, rudimentares Gebilde, aus e. Knäuel blind endigender Kanälchen. (s. para, epididymis gr. Nebenhoden).

Parese Med. e. Paraplegie, bei w. nur motorische Schwäche, keine Lähmung besteht.

Parforce-Hund Jagdjool, e. Hund, der in e. dichtgedrängten Meute jagend die Fährte des am Anfang schneller laufenden Wildes verfolgt u. dieses deh. Ermüdung zwingt, sich zu stellen.

Parfümerien Tcon. natürl. u. künstl. Riechstoffe, stammen zumeist aus d. Pflanzenreiche; zu den tierischen P. gehört Moschus. Die P. sind haupt-sächl, ätherische Oele od. Balsame u. wohlriechende Harze, bei welch letzteren der Riechstoff meist auch e. äther. Oel ist. Die P. werden den Früchten od. Blüten deh. Auspressen. Destillation mitWasserdampfod. Extraktion mit Fetten od. Schwefel-kohlenstoff entzogen u. kommen als alkoholische Lösgn, in d. Handel, Ueber die künstl. dargestellten P. vgl. Frucht- od. Obstäther.

Parhidrosis Mcd. Schweisssekretion mit abnormen Beimengungen, z. B. Blut (Haemathidrosis). (s. para, hidrós gr. Schweiss).

Pariahund s. Canis familiaris.

Paridae, Meisen Bool. Fam. d. Passeres. Schnabel kurz, Flügel gerundet; Nasenlöcher mit Borsten bedeckt. Lebhafte Stand- u. Strichvögel; in Gesellschaften umherstreifend. Insektenfresser. Brüten 2mal, bis 12 weisse, oft rot punktirte Eier legend. Gattg. Panurus, Aegithalus, Acredula, Lophophanes u. Parus.

Parietalauge 300l. auf d. Scheitel gelegenes unpaares, anatomisch nachweisbares Auge niederer Wirheltiere, aus dem d. Zirbel hervorgegangen ist.

Parietalhöhle = Pericardialhöhle.

Parietalis Int. os parietale: Scheitelbern, e. paariger Kopfknochen: (paries lat. Wand).

Parietin = Chrysarobin. Parietinsaure = Chysarobin.

Paris, Einbeere Bot, Fam. d. Smilaceae (L. VIII, 4.) P. 8; A. 8. Giftpflanzen von stark betäubender, brechenerregender Wirkung. (par lat. gleich - wegen d. Gleichheit [4] d. Blütenteile, w. bei Monokotyledonen selten ist).

Pariserblau = Berlinerblau.

Pariser Becken Geol. weit ausgedehntes, fast d. Hälfte von Frankreich umfassendes Becken, in dessen Centrum Paris liegt. Am Rand treten ältere Sedimente (Jura, Kreide) auf, im Innern verschiedene Glieder d. Tertiarformation. Zu d. Eocan gehört d. Pariser "Grobkalk", e. 20-30 m mächtiges System v. Kalkschichten, die zum grossen Teil aus Foraminiferen bestehen, darüber der "mittlere Meeressand", welcher reich an Muscheln ist, dann d. Süsswasserkalk von St. Quent. Mit d. Bildung dieser Ablagerung schrumpfte das Becken ein u. wurde ausgesüsst. Es folgen als oligocane Schichten der in Mergeln lagernde Gips vom Montmartre

mit zahlreichen Skeletten von Säugern, Reptilien u. Vögeln, ferner im Süden u. Westen von Paris d. . obere Meeressand", welcher einen erneuten Einbruch d. Meeres bezeichnet; dieser Sand ist bei Fontaineblau zu einem festen Sandstein verkittet: schliessl. kommt die "obere Süsswasserbildung" (Kalke mit Süsswasser- u. Landschnecken).

Parisergelb = Chromgelb.

Parisergrun = Methylgrun.

Pariser Pillen = Pilulae ferri carbonici.

Pariserrot = Mennige,

Pariserviolett = Methylviolett.

Parisit Min. ein Cer-Lanthan-Didymcarbonat mit Fluorcalcium.

Paritium elatum Don. Bot. Fam. d. Malvaceae, Baum Westindiens, dessen Bastz, Zusammenbinden d. Havannacigarren benutzt wird. (parita malabar. Name d. Pflanze).

Park. Root. Mutn. Parkinson (James)

engl. Paläontologe.

Parkesin, e. aus Schiessbaumwolle, fettem Oel u. Schellack zusammengesetzte Substanz z. Isoliren v. Telegraphendrähten (nach d. Erfinder Parkes genannt).

Parkinsonia Bal. Ammonit d. Jurafor-

Parkinson'sche Krankheit = Paralysis agitans.

Parmelia, Schüsselflechte Bot. Flechten, w. mit Haftfasern auf Baumrinden. Holz, Steinen befestigt sind, weisslich, grau od. braun, mit vielen Lappen, deren Ränder sich dachziegelig decken. Ueber d. ganze Erde verbreitet. (parme gr. runder Schild, eiléo gr. einschliessen wegen d. Gestalt d. Apothecien).

Parn. 3col Mutn. Parnell (Rich.) engl.

Ichthyologe.

Parnidae Bool. kleine Käfer, die von e. Luftblase umschlossen s. u. im Wasser leben, an Steinen u. Pflanzen träge umherkriegen, aber nicht schwimmen können; fliegen auch bei heiterem Wetter umher. Larven schildförmig, flach oval.

Paronychia Chir. Entzündung, Wucherung u. Vereiterung der den Nagelfalz bildenden Hautpartie. (s. para,

onvgx gr. Nagel).

Paronychiaceae. Nagelkrautpflanzen Bot. e. dikotyl, Pflanzenfam. Kränter | Parther s. Felis pardus.

od. Halbsträucher mit einfachen Blättern, weisshäutigen Nebenblättern, kleinen, in Knäueln stehenden Blüten, K. 5; C, fehlend od, fadenförmig; A. 5; G. oberständig, mit 2-3 Narben, einfächerig. Gemässigte

Parosmie Mcb. Hallucinationen des Geruchsinns, die in der Regel widriger Natur sind. (s. para, osmé gr. Geruch).

Parotis = Ohrspeicheldrüse.

Parotitis Deb. Entzündung d. Ohrspeicheldrüse; tritt entweder epidemisch auf (Mumps) od, metastatisch. Die Erkrankung ist meist unschuldiger Natur, geht nach wenigen Tagen in Heilung über. Nur selten geht d. Entzündung u. Schwellung in Eiterung über, Als metastat, Erkrankg, können sich Tumoren (Sarkom etc.) bilden.

Parovarium, Nebeneierstock Ant. e. rudimentares Gebilde ohne physiologische Bedeutung; in der Nähe der Ovarien gelegen. (s. para, ova-

rium lat. Eierstock).

Paroxysmus, Steigerung eines Anfalls, eines Leidens etc., z. B. Fieberparoxysmus. (s. fara. oxynô gr. scharf machen),

Parr. 3ool. Mutn. Parreyss (Ludwig)

österreich. Conchyliologe.

Parra jacana L., Spornflügler Sool. Fam. u. Gattg. d. Sumpfvogel, mit scharfem, stark vorragendem Sporn. am Handgelenk. In Tropen auf d. schwimmenden Blättern von Mooru. Sumpfpflanzen umherlaufend, von Wasserinsekten u.Sämereien lebend. (parra, e. Vogel d. Alten, jaçana, vaterländ. Name).

Parthenogenesis Bot. d. Erzeugung entwicklungsfähiger Keime in d. weibl. Organ einer Pflanze ohne vorhergegangene Befruchtung durch d. männl, Organ. Kommt bei Chara

crinita vor.

Parthenogenesis 3001. Jungfernzeugung, kommt vor bei manchen Arthropoden, deren Eier d. Fähigkeit haben, sich ohne Befruchtung, d. h. Zutritt einer Samenzelle, also auch ohne Begattung des Muttertieres zu entwickeln. (parthenos gr. Jungfrau, genesis gr. Zeugung).

partiale Mond- od. Sonnenfinsternis s. Mond- resp. Sonnenfinsternis.

Partialtone - Obertone.

partielle Furchung s. Dotterfurchung. Partnachschichten Get. Schiefer d. alpinen Trias, welche in d. Tyroler u, bair. Alpen den Muschelkalk überlagern.

Partus lat. = Geburt.

Parulis Chir. eitrige Erkrankung der Kieferbeinhaut, ausgehend von e. cariösen Zahn. (s. fara, oulon gr. Zahnfleisch).

Parus ater L., Tannenmeise Sool. aschblaugrau, Kopf u. Hals schwarz; Flügel mit weisser Binde; in Nadel-

wald. (ater lat, schwarz), cf. Paridac, Parus coeruleus L., Blaumeise 3col. grünlich,Oberkopf, Flügelu.Schwanz hellblau, Unterseite gelb, (coeruleus lat. blau).

Parus major L., Kohlmeise 3cot. grüngelb, Scheitel, Kehle, Bruststreif u. Unterbrust schwarz; Flügel u. Schwanz schwarzgrau, Unterseite gelb, Wange weiss. (major lat. grösser).

Parvolin Chem. Collis N höheres Homologes des Pyridin, w. ebenfalls a. d. Steinkohlenteer u. Tierol dargest, ist,

Pascal, Apparat von Phyl. dient z. Beweis d. hydrostatischen Paradoxon, Paseng - Bezogrziege.

Pass. Bot. Mutn. Passerini (J.) Prof. d. Bot, u. Direktor d. bot, Gartens zu Parma. Mykolog.

Passageinstrument Mitron, e. Art Meridiankreis, doch mit weniger feiner Kreisteilung.

Passat(winde), die zwischen d. 10. u. 30. Breitegrad auf der nördl. Halb-Südost beständig wehenden Winde.

- Es sind das d. bejden Polarströme, die von den Polen mit geringer Axendrehung kommen, in Folge dessen in d. Nähe d. Aequators gegen d. Axendrehung d. Erde zurückbleiben. (passata span. Ueberfahrt - d. Spanier benutzten d P. zur Ueberfahrt nach Südamerika).

Passatstaub, gelbroter Staub, der bes. an d. Westküste v. Afrika e. häufige auch zuweilen in Europa u. Asien vor. - Besteht in d. Hauptmasse aus feinem Quarzsand u. gelbl. od. rötl. Mulm.

Passauer Tiegel s. Graphitticgel.

Passauit - Porzellanstat.

Passer Bool. e. Gattg. d. Passeres. Schnabel länger als hoch, mit gekrümmter Firste, Dille aufwärts gekrümmt. Bewohner d. alten Welt; mehrere Bruten im Jahr: Standvögel.

Passer domesticus L., Haussperling, Spatz Sorl Wange weiss, Ohrgegend blassgrau, Flügel mit I weissgelben Binde; Kehle schwarz, Oberkopf grau. Rücken braun mit schwarzen Weibchen mit grauem Flecken. Kopf u. blassem Streif über d. Augen. (d. lat. in d. Nähe v. Häusern lebend),

Passer montanus L., Feldsperling Bool. Fam. d. Passeres. Kleiner u. zierlicher als d. Haussperling, Scheitel rostbraun, Wangen weiss, Flügel mit 2 weissen Binden. Kehle, Zügel u, Wangenfleck schwarz, Im Sommer im Felde, im Winter nüher an menschl. Wohnungen. (montanus lat. auf Bergen lebend).

Passeres 3001. Ordn. d. Aves. Sperlingsvögel. Schnabel ohne Wachshaut: meist 10 Handschwingen; Gangbeine, Lauf vorn getäfelt. Innenzehe nach hinten gerichtet. Wandelfüsse; Nesthocker. Konturfedern mit kl. Afterschaft. Schädel mit Siphonium; ohne Kropf. Syrinx immer vorhanden; zerfallen in Schreivögel, Clamatores u. Singuogel, Oscines.

Passgang 3col. Art der Fortbewegung mancher Säuger, bei w. d. Unterstützung u. Vorwärtsbewegung des Körpers abwechselnd dch. e. gleichseitiges Fusspaar stattfindet; cf.

Gangbewegung.

kugel aus Nordost, auf d. südl. aus Passiflora, Passionsblume Bet. Fam. d. Passifloraceae (L. XVI. 3.) Beliebte Zierpflanze; Früchte mancher Arten essbar. Am bekanntesten P. coerulea L. (passio lat. d. Leiden Christi, flos lat. Blume -- d. 3 Narben sollen d. Nägel, mit denen Christus gekreuzigt, d. fadenförmigen Blumenblätter d. Dornenkrone, d. gestielte Fruchtknoten d. Kelch, d. 5 Staubbeutel d. Wunden, d. dreilappigen Blätter d. Lanze u. s. w. verstellen). Erscheing, ist u. d. Luft trübt; kommt Passifloraceae, Passionsblumen - Gewächse Bet. e. diketyl. Pflanzenfam. Kletternde Kräuter od, Sträucher

mit wechselständigen Blättern u. Ranken; Blüten in d. Blattachseln stehend. C. vorhanden od. fehlend, zuweilen in mehreren Kreisen, von denen einige aus fadenförmigen Blumenblättern; A. 5, in eine Röhre verwachsen, mit C. perigyn auf d. kelchrohrähnlichen Blütenboden stehend: G. oberständig, mit 3 Griffeln, auf einer stielartigen Verlängerung d. Blütenaxe stehend. D. meisten Arten in Westindien u. Südamerika; an Bäumen kletternd, meist mit schönen, wohlriechenden Blüten.

Passionsblume s. Passiflora.

Passirmaschine Techn. die Vorrichtung in der Garnfärberei zum Durchtränken d. Garnsträhne m. Farbflüssigkeit, Beize u. dergl.

passiver Zustand d. Eisens s. Eisen. Past. Abkürzg. auf Rezepten f. Pasta

od. Pastilli.

Pasta Pharm. Paste, Teig. Jedes Arzneimittel von teigartiger Consistenz, zum innerl. u. äusserl. Gebrauch. (pástē gr. Teig).

Pasta Althaeae Bharm, meist aus Gummi arabicum, Zucker, Eiweiss, e. Aufguss von Radix althaeae u. Orangenblütenwasser bestehend, Ex-

Pasta albuminata = Pasta Althaeae, Pasta Cacao Pharm. Cacaopasta, dch. Erwärmen der leicht gerösteten u. geschälten, fein zerriebenen Samen von Theobroma Cacao u. Ausgiessen der halbflüssigen Masse erh, als Grundlage für Pastillen u. Trochisci im Gebrauch.

Pasta caustica Pharm. Actzpaste, entweder aus pulverisirtem Alaun u. Schwefelsäure od. aus festem Antimonchlorur u. Salzsaure bestehend. Dient zur Zerstörung von kleinen Ge-

schwülsten (Warzen) etc. Pasta dentifricia Tharm. Zahnpasta, meist e. seifenartige Mischung aus

venetianischerSeife, Schlemmkreide od. Magnesiumcarbonat, Carmin u. Pfefferminzöl, mit od, ohne Zusatz v. Zucker bezw. Zuckersaft.

Pasta Glycyrrhizae = Pasta Liquiritiae.

Pasta Guarana = Guarana.

Pasta gummosa alba = Pasta Althacac. Pasta gummosa flava Bbarm, braune Reglise, eine aus Gummi arabicum, Zucker, Wasser, Süssholzabkochung

u. Orangenblütenwasser bestehende, in Platten ausgegossene u. viereckig

geschnittene Paste, Hustenmittel. Pasta Jujubae Bharm. im Ausland viel gebrauchte, mit e. Auszug v. Jujuben versetzte aromatisirte Paste, Hustenmittel.

Pasta Lichenis islandici Bharm. Islandisch Moospasta, besteht aus e. Abkochung von entbittertem isländ. Moos, Gummi arabicum, Zucker u. a. Expectorans.

Pasta Liquiritiae Bharm. Süssholzpasta, besteht zum grössten Teil aus Süssholzabkochung u. Süssholzextract, Gummi arabic., Zucker u. Wasser, Expectorans.

Pasta pectoralis Bbarm. Brustpaste, besteht aus e. Aufguss von Brustthee, Gummi arabicum, Zucker u. etwas Tolubalsam. Expectorans.

Pasta Zinci chlorati Bharm. Chlorzinkpaste; e. concentrirte Lösung v. Chlorzink u. Amylum Tritici. Dient als Aetzpaste.

Pastelküpe = Waidküpe (s. Indigo). Pastellfarben Techn diejenigen Deck-farben, welche in Vermischung m. Kreide, Weissem Thon, Gips od. Zinkoxyd u. Gummiwasser zu e. Teige

angerührt u. fein verrieben, in Stifte geformt u. getrocknet werden, um zur Ausführung von Trockengemälden zu dienen.

Pastenstift Bharm. e. Arzneiform in Stäbchen, aus Amylum Tritici, Gummi arabicum mit irgendwelchem Medikament.

Pasteur Bot. Mutn. P. (Louis) geb. 1822. Chemiker u. Mitglied d. Akademie Berühmt durch Unterzu Paris. suchungen über Gährungen u. Infektionskrankheiten.

Pasteur'sche Impfung Mcd. zur Vorbeugung der Tollwut; besteht im Einimpfen v. getrocknetem Rückenmark eines an der Tollwut verendeten Kaninchens.

pasteurisiren, die von Pasteur eingeführte Conservirungsmethode für Wein u. Bier, welche im Erwärmen auf 60° besteht.

Pastillen Bharm. runde od, ockige Täfelchen aus Chokolade, Zucker, Gummi arabic. od. Traganth, mit Arzneimitteln vermengt. - P. von zuckerhutartiger Form heissen Zeltchen. (pastillus lat. Mehlkügelchen). Pastinaca, Pastinak Bot. Fam. d. Umhelliferae (L. V. 2.) — P. sativa L., zuweilen als Viehfutter angebaut; Wurzeln zuckerhaltig, als Gemüse

gegessen. (pastus lat, Fütterung).
Pastor roseus Temm. Rosenstaar,
Hirtenvogel 3od. Kopf, Flügel u.
Schwanz schwarz, sonstrosenrot, mit
fleischfarbenem Schnabel u. Fuss.
Insekten vertilgend; folgt den Viehheerden. Südeuropa, bes. d. Balkanhalbinsel. (p. lat. Hirt, r. lat. rosenrot).

Patagium 300l. Flughaut der Fledermäuse. 19. lat. Besatz an e. Kleid). Patavaoel Bot. d. Olivenöl ähnl. fettes Oel, w. aus. d. Früchten von Oenocarpus Batava (nördl. Südamerika)

gewonnen wird.

Patate = Batate.

Patchouli, a. den Blättern v. Pogostemon Patchouly bereitetes Parfum; wird d. chines. Tusche zugesetzt, auch indische Shawls werden damit parfumirt.

Patchouliöl s. Pogostemon.

Patchoulitinktur = Tinctura Patchouli, Pâte = Pasta,

Pâte pectoral Regnauld = Pasta pec-

Patella, Kniescheibe, Ant. herzförmiger Knochen, der als Sciambein in die Sehne d. Unterschenkelstrecker eingeschaltet ist. (Diminutiv v. patera lat. flache Schale).

Patella, Napfschnecken Soof, Fam. d. Vorderkiemer, mitnapfförmiger, deckelloser Schale. Bewohner d. europäischen Meere; viele Arten werden gegen den het Noof

gegessen. p. lat. Napf).

Patellarreflex s. Reflexe.
Patentindigo = Neublau (s. Indigo).
Paternosterbaum s. Cedrela odorata.
Paternosterbaum, syrischer s. Melia Aredarach.

Paternostererbsen Bharm. d. roten Samen v. Abrus precatorius; enthalten Abrin, e. giftiges Ferment.

Paternosterwerk, Räder mit Bechern an der Peripherie; dienen dazu, Wasser auf kleinere Höhen zu heben. pathogen Mt. Adj. krankheiterregend.

pathogen Mo. Adj. krankheiterregend. Als p. Bakterien (vgl. Bacterium) bezeichnet m. Mikroorganismen, die durch ihre Vermehrung im Organismus Krankheiten erzeugen. Die p. Wirkung hängt ab von d. Invasionspforte, dem Zustand der befallenen Gewebe, der Zahl der Mikroben u. d. von ihnen erzeugten chemischen Gifte, den sog. *Ptomainen*.

Pathogenese, die Entwicklung od. Entstehung einer Krankheit. (p\u00e4thos gr. Krankheit, g\u00fanesis gr. Ursprung).

pathognomisch, auf d. charakteristischen Symptome e. Krankheit bezügl. (pathos gr. Krankheit, gnömön gr. Kennzeichen).

Pathologie, die Lehre von d. Krankheiten. (pathos gr. Krankheit, logos

gr. Lehre).

Pathophobie s. Hypochondrie.

Patina = Aerugo nobilis. Patioprocess s. Silber.

Patscha-Pat s. Pogostemon Patchouly.

Patschouli od. Patschuli s. Patchouli. pattinsoniren s. Silber.

Pattinson's Bleiweiss Tcon. basisches Chlorblei PbCl₂+Pb(OH)₂, w. dch. Fällen e. heissen Chlorbleilösg, mit Kalkwasser erhalten wird. — Besitzt vorzügl. Deckkraft.

Pauchontee, dem Guttapercha ähnliche Masse; stammt aus Ostindien.

Paukenfell = Trommelfell.

Paukenhöhle s. Ohr.

Paukensaite = Chorda tympani.

Paullinia, Paullinie Sot. Fam, d. Sapindaccae (L. VIII. 3.) Giftpflanzen. — P. cururu L. Südamerika; liefert Pfeilgift. — P. sorbilis Mart. Strauch Brasiliens, dient zur Bereitung von Guarana, deshalb P. auch Synonym f. Guarana. (Simon Paulli, Prof. d. Botanik zu Kopenhagen, gest. 1680).

Paulownia impérialis Sieb. et Zucc. Bet. Fam. d. Scrojulariaceac. Baum mit grossen, herzförmigen Blättern u. rosa-violetten Blüten. D. Früchte liefern das zur Herstellung v. Lack-Firnissen verwendete Tvi-Oct. Japan. (Nach Anna Paulowna, Tochter d. russ. Kaisers Paul I., benannt).

Pauschen s. Dörner.

Pausilipptuff, Puzzolan Win. e. Bimssteintuff d. Umgebung von Neapel-Pauspapier Techn. durchscheinendes,

gewöhnl. mit Paraffin od. Wachs getränktes Papier.

Pav. s. K. et P.

Pavia rubra Lam. Bet. Fam. d. Sapindaceae (L. VII. 1.) Baum od. Strauch mit 5zählig-gefingerten Blättern, Blüten schmutzig-rot. Südl. Nordamerika; d. zerstossenen u. gekochten Wurzel u. d. Rinde werden ihres Gehaltes an Satonin wegen z. Waschen von wollenen Stoffen verwendet. In Deutschland Zierstrauch. (Peter Paw. Prof. d. Bot. in Leyden, im 17. Jahrh.).

Pavian s. Cynocephalus.

Pavo cristatus L., Pfau Bool. Federn d. Kopfbusches nur an d. Spitze mit kleiner Fahne. Männchen oben tiefblau, unten schwarz, Schwingen braun- Weibchen braun, unten weiss. (cristatus lat. mit Federkamm).

Pavonia ceylonica Willd. Bot. Fam. d. Malvaceae (L. XVI. 5.) Ceylon. Bastfasern; Gespinnstmaterial liefernd. (Pavon s. R. et P.).

Paxinba = Zamorapalme.

Paxt. Bot. Mutn. Paxton (Joseph) geb 1802, gest. 1865. Gärtner u. Erbauer d. Krystallpalastes zu London.

Payar Bot, v. Urostygma Pseudo-tjela (Ostindien) stammende Bastfasern. Payk, 3ool. Mutn Paykull (Gustav v.) schwed. Entomologe d. vor. Jahrh. Paytin Bet. in d. Chinarinde v. Payta enthaltenes Alkaloid.

P. B. = Beaut.

Pb Chem. Symbol f. Blei (lat. plumbum), | Peckea butyrosa Anbl. Bot. Fam. d. p. e. Bharm. Abkürzg. f. pondus civile = bürgerliches Pfund (500 Gr.).

Pd. Chem Symbol f. Palladium.

pd. Pharm. Abkürzg. auf Pillenrezepten f. ponderis, z. B. pd. 0,1 = v. Gewicht e. Decigrammes.

p. d. Tharm. Abkürzg. f. per deliquium = zerflossen.

pear-oil = Birnol,

pearl-hardening - Annaline,

Pebrine s Gattine u. Zellengrainage, Pech, entweder aus Holateer deh. Erhitzen in offenen Kesseln bis zur Entfernung d. flüchtigen Produkte (Schiffspech od. Schusterpech) od. deh. Ausschmelzen v. Fichtenhar: dargest. (Brauerpech). Das P. ist in d. Kälte spröde, erweicht aber schon in d. Hand; dient z. Dichtmachen v. Fässern, Tau- u. Segelwerk, zu Kit-

seren Sorten z. Darstellg, v. Harzseifen. Pech d. Reben s. Brenner.

Pechkohle s. Steinkohle.

Pechnelke Bot. 1) Lychnis visaria L., Gartenzierpflanze mit purpurroten, in einer traubigen Rispe stehenden Peetinati Mnt. sc. Musculi, Kammmus-

ten, Pflastern, Pechfackeln, d. bes-

Blüten od. 2) Silene armeria L., in Süd- u. Westdeutschland einheim. blassgrüne Pflanze mit rosenroten Blüten; Stengel unter d. Gelenken klebrig.

Pechoel, atherisches Bbarm. dch. Destillation v. Teer mit etwas Pottasche erhaltenes, farbloses, stark nach Teer riechendes, sehr leicht braun werdendes Oel: als äusserl. Mittel in d.

Tierarzneipraxis gebraucht

Pechstein, Felsitpechstein, Vitrophyr Min. halbglasiges Gestein, fettglänzend, mit muscheligem Bruch, rot, braun, schwarz, dunkelgrün Seine Grundmasse ist ein wasserhaltiges Glas, in welchem oft massenhafte Ausscheidungen schwarzer mikroskop Nädelchen, Körnchen u. Stäbchen, zu parallelen Strömen geordnet, auftreten (s. Fluidalstruktur), Von mikroskop. Krystallausscheidungen kommen Quarz, Feldspat, Augit u. a. vor; Pechsteinporphyre heissen an solchen Krystallen reiche Pechsteine. P. findet s. in Quarzporphyrgebieten von Sachsen u. Südtirol.

Pechsteinporphyr s. Pechstein.

Pechtanne = Picea vulgaris Lk. Sapindaceae, Baum Guianas, D Früchte enthalten e. butterartiges Fett. (Peck, Prof. d. Bot in Boston).

Pecopteris Bal, besond, in d. Steinkohlenformation häufiger Farntypus.

Pecten 300l. 1) Kamm, Fächer ist ein gefalteter Vorsprung d. Choroidea d. Vogelauges, d. die Netzhaut durchsetzend, in d. Glaskörper hineinragt. 2) Kammmuschel, Pectinidae u. P. maximus.

Pecten maximus L., Pilgermuschel Soot, essbar; Schale zu Tellern, Löffeln u. Schaufeln verarbeitet; cf. Pectinidae.

Pecten pubis 2nt. d. obere Kante d horizontalen Astes d. Schambeins; dient als Ursprung des M. rectineus, (pecten lat. Kamm).

Pectinaria Scol. Fam. d. Polychaeta; wohnen in aus Sandkörnern gebildeten Röhren am Grunde d. nördl. Meere. Nahrung d. Plattfische. (peeten lat. Kamm - d. kammförmig geordneten Borsten des ersten Segmentes wegen).

keln, heissen d. Muskelbündel in d. 1 Vorkammern d. Herzens wegen ihres parallelen Verlaufs. (pecten lat. Kamm).

Pectineus Ant. e. Muskel, d. vom pecten

pubis entspringt.

Pectinibranchiata Roof. Ctenobranchiata, Kammkiemer, e. Unterordn. d. Prosobranchiata. Schale spiralig gewunden; meist ein Deckel; entweder sighonostom od. holostom

Pectinicornia, Kammhornkäfer Sool. Unterfam. d. Lamellicornia.

Pectinidae, Kammmuscheln Boot, frei lebend, dch. Auf- u. Zuklappen d. Schale sehr rasch schwimmend; od. angewachsen od. dch. Byssus gehalten. Mit strahligen Rippen u. Ohrfortsätzen seitlich d. Wirbel. Mantelrand mit Tentakeln u. Augen besetzt. Fuss klein. (pecten lat. Kamm).

Pectoralfremitus Boofl. d. dch. d. Bronchien u. das Lungengewebe bis z. Brustwand fortgeleitete u. fühlbare Stimmvibration. (pectus lat. Brust,

fremitus lat. Geräusch).

Pectoralis Mcd. z. Brust gehörig, z. B. Musculus pectoralis maior, d. grosse

Brustmuskel. (pectus lat. Brust). Pectoriloquie Wid. starke Bronchophonie. (pectus lat. Brust, loqui lat.

sprechen).

Pectunculus pilosus L., Sammetmuschel Bool, den Asiphoniata zugehör. Muschel d. Mittelmeeres: in Venedig u. Triest als pic d'asino, in Neapel als noce di mar gegessen. (p. lat. kleiner Kamm, pilosus lat. haarig).

Pectus lat. Brust.

Pectus carinatum, Hühnerbrust Mcd. d. rhachitische Formveränderung des Thorax, bestehend in starkem Hervortreten d. Brustheins, bei auffallendem Zurücktreten d Seitenteile. D. Hühnerbrust verhindert e. normale Entwicklung d. Lunge (pectus lat. Brust, carina lat. Schiffskiel).

Ped s. Corchorus.

Pedalganglien 300l. e. unterhalb d. Schlundes gelegenes Nervenknotenpaar der Mollusca, das bes. d. Fuss mit Nerven versorgt.

Pedata 3001. Ordn. d. Holothurioidea. Mit Füsschen u. Lungen.

Pedes coronati 300l. nennt m. d. Afterfüsse d. Lepidopterenraufe, wenn sie nach d. Innern d. scheibenförmigen Sohle gerichtete diese kranzförmig umstellende Hakenkränze trägt. Sie ermöglichen das Vor- u. Rückwärtskriechen d. Microletidopterenraupen.

Pedes maxillares = Kieferfüsse, Pedes semicoronati - pedes subcoronati. Pedes spurii Roof, d. Abdominalbeine

d. Raupen. of pedes coronati.

Pedes subcoronati Root, nennt m. d. Afterfüsse d Lepidopterenraupen, wenn sie nur an dem äusseren Rand d. scheibenförmig flachen Sohle nach innen gerichtete, also halbe Hakenkränze tragen, die bei Wendung dieser Sohle medianwärts in dieser Richtung wirkend, z. Festhalten d. Makroletidopterenraupe dienen.

Pedes veri 3001. d. Thoraxbeine d. Raupen.

Pedetes caffer Illig. Springhase Seel. Gattg u. Art d. Dipodae, Ordn. Rodentia, 60 cm lange Springmaus Südafrikas, die familienweise in unterirdischen Bauten lebt, Gras, Gemüse, Getreide frisst, zähmbar ist u. des Fleisches u. Balges wegen gejagt wird. (pedetes gr. Springer, caffer im Kaffernlande lebend).

Pedicillarien Bool. zwischen d. Stacheln d. Echinoidea sitzende Greif-organe; dreiteilige Zangen, w. auf dünnen Kalkstielchen sitzen. Sie können auf- u. zugeklappt werden u. dienen dazu, fremde Gegenstände, wie Steinchen, kleine Tiere, Auswurfstoffe von d. Schale zu entfernen; eine Zange reicht dieselben d. andern zu u. so fort.

Pedicularis, Läusekraut Bot. Fam. d. Scrofulariaceae (L. XIV 2.) Kräuter mit fiederteiligen Blättern. E. Abkochung d. Pflanze dient als Mittel gegen Läuse bei Haustieren. (pediculus

lat. Laus).

Pediculati Bool. Fam. d. Stachelflosser; d. Stacheln s. in Tentakeln umgewandelt; träge am Grund der Meeresküste lebend. s. Lophius.

Pediculi Med. Läuse. Man unterscheidet beim Menschen je nach ihrem Sitz: P. capitis od. Kopfläuse, P. pubis (Phthirius pubis L.), Filzläuse, P. vestimentorum, Kleiderläuse. Deh. den Reiz auf die Haut u. das Jucken entstehen Ekzeme, Eiterungen etc. Den Gesamtzustand nennt man Pediculosis. (pedis lat. Laus).

Pediculidae, Läuse Soof. Fam. d. Aptera. Mundteile saugend, Thoraxringe nicht deutlich getrennt; Fühler kurz, fadenförmig; Augen klein, nicht facettirt; flügellos; leben auf d. Haut d. Säugetiere von deren Blut. D Eier (Nisse genannt) s. birnförmig Pela Bharm. chines. Insektenwachs, am vorderen Ende mit Deckel aufspringend u. w. an d. Haaren befestigt. Ohne Metamorphose.

Pediculosis s. Pediculi.

Pedipalpi Boot. Ordn. d. Arachnoidea, mit Cephalothorax, flachem Abdomen; ohne Kammanhang; erstes Beinpaar mit geisselförmigem Fusse. Biss gif-Tropen. (pes lat. Bein, palpus lat. Taster;

Pedunculi cerasorum Bharm, getrocknete Kirschstiele; volkstümliche Arznei gegen Fieber, Husten u. a. m. Peganum harmala L., Harmelraute

Bot. Fam. d. Rutaceae (L. XI. I.) Halbstrauch Südeuropas, Nordafrikas, Mittelasiens. D. unangenehm riechenden, kleinen schwarzen Samen enthalten Harmatin, in d. Türkei dienen sie auch als Gewürz. (p. gr.; harmala arab. Raute).

Pegasus Mitron. Sternbild am nördl. Himmel. — Enthält 2 veränderliche mehrere Doppelsterne.

Pegasus, Meerdrache 3001. Gattg. d. Stachelflosser, mit vollständig gepanzertem Körper, schnabelartig verlängerter Schnauze u. flügelartig grossen Brustflossen. 10 cm. Ostindisches, chinesisches, australisches Meer.

Pegmatit Min. grobkörniger Granit, dessen Feldspate bis I m Durchmesser erreichen, mit weissem lecanus gr. Pelikan). Glimmer, häufig Turmalin führend. Pélé's Haar Min. haarförmig ausge-In ihm treten häufig Feldspäte auf, in welchen Quarz so eingewachsen ist, dass er auf den Spaltungsflächen jener wie hebräische Schrift erscheint (Schriftgranit).

Pegmatolith = gemeiner Feldspat. Peitschencactus s. Cereus, Peitschenwurm s. Trichocephalus, Pekan-Nussbaum s. Carya oliv. Pekaothee = Pekothee, Pekari s. Dikotyles torquatus, Pekeaniisse s. Caryocar. Pekingnachtigall == Sonnenvogel. Pekothee, gewöhnl, schwarze Thee-

Pektinkörper, Gallertkörper Cbem.

stickstoffreiche, in den fleischigen Früchten vorkommende Substanzen, w. mit Wasser Gallerte bilden. Amorphe Massen, deren chemische Natur noch unaufgeklärt ist.

Pektolith s. Zeolithe.

von e. Schildlaus Coccus Chinensis auf Fraxinus Chinensis erzeugt, walratähnlich; als Ersatz für Bienenwachs in d. Technik verwendet.

pelagisch 300f. heissen d. Tiere, w. frei schwimmend d. oberste Meeresschicht bewohnen. (pelagos gr. Meer).

pelagische Sedimente Geol. Ablagerungen auf d. Boden d. Hochsee, vorzugsweise aus rotem Thon bestehend.

Pelamis bicolor Daud 3ool. häufigste aller Seeschlangen; von Madagaskar bis zum Golf v. Panama. Verw. mit Hydrophis. (Pelamis alter Name, bicolor lat. zweifarbig).

Pelargonium, Kranichschnabel Bot. Fam. d. Geraniaceae (L. XVI. 4.) Sträucher od. Kräuter mit wohlriechenden Blättern; K. 5teilig; K. 5 ungleichgrosse Blätter, zweilippig gestellt; A. 10, davon 3 od. 5 unfruchtbar. D. schönen Blüten wegen Zierpflanzen; liefern Geranienvel. (pelargós gr. Storch).

Pelecanidae, Pelikane Sool. Fam. d. Steganopodes; mit stark gekrümmter Oberschnabelspitze u. grossem Kehlsack zwischen d. Unterkieferästen; langhalsige, grosse Vögel, an Fluss, See u. Meer von Fischen lebend; fliegen gut, nisten am Boden. (pe-lecanus gr. Pelikan).

zogene vulkan. Auswürflinge (Bims-

Pelis berus Merr., Krenzotter, Kupfer-, Höllennatter Bool. Schnauzenspitze abgerundet. Oben gelblichbraun schwarzbraun, am Rücken mit dunkler, oft in Flecken aufgelöster Zickzackbinde u. jederseits davon 1 Fleckenreihe. Inganz Centraleuropa, bes. in Heide- u. Moorgegenden, Wäldern, Steinbrüchen; frisst bei Nacht Mäuse, Eidechsen u. Frösche; ovovivipar, d. h. aus d. eben ab-gelegten Eiern kommen sofort d. Jungen. Biss f. Menschen in wenig Stunden tötlich. Vorläufiges Gegengift ist Alkohol bis z. Berauschtsein gegeben.

Pelikan s. Pelicanidae.

Pelioma Med. e. Fleckenausschlag, der wie blutunterlaufen aussieht. (pelióma gr. e. Blutfleck).

Peliosis, Blutfleckenkrankheit Ded. P. rheumatica, localisirt sich hauptsächlich an d. Unterschenkeln, wo Blutflecken in Bohnengrösse auftreten. Zugleich stellen s. alle Zeichen eines echten Gelenkrheumatismus ein, sodass die P. r. nur als Begleiterscheinung des letzteren aufzufassen ist. (peliós gr. schwärzlichblau). Pelite Min. aus Thonschlamm hervor-

gegangene Gesteine (Thon, Thon-

schiefer).

Pellagra Dico. in d. Poebene endemisch auftretende Erkrankung, die unter nervösen Symptomen u. Hautschuppung verläuft. Als Ursache wird d. Genuss von krankhaft verändertem Mais u. dessen parasitischer Pilz, d. glaucum angeschuldigt Penicillum (Lombroso). (pélla gr. Haut, ágra gr. Fang).

Pellentia = Abortivmittel.

Pellet. Bot. Autn. Pelletier (Joseph) geb. 1788, gest. 1842. Französ.

Pelletierin Bot. d. wirksame Bestandteil v. Cortex Granati; flüssiges Alschwefels. Salzes verordnet.

Pellucidität = Durchsichtigkeit.

Pelobates fuscus Wagl., Wasserkröte, Teichunke, Wühlkröte Bool. Gattg. d. .Inura, ausgezeichnet deh. e. sechste Zehe; ohne Schallblase, Nächtliche Landtiere, mit Knoblauchgeruch; Laich mit mehreren Eierreihen in einer Schnur. (pelos gr. Schlamm, baino gr. gehen).

Pelorienbildung Bet. e. Missbildung an Blüten, w. darin besteht, dass dieselben, während sie normal symmetrisch sein müssten, regelmässig werden.

Pelotten = Haftlappen.

Pelseide, die als Grundlage zu Goldu. Silbergespinnsten dienenden Fäden von Rohseide.

Peltier's Versuch Boni. Schickt m. deh. e. thermoelelektrisches Element e. Galvanischen Strom, so bringt er an d. Lötstelle e. Temperaturveränderung | Pelzmaki = Galeopithecus volans.

hervor, die derjenigen entgegengesetzt ist, w. einen thermoelektrischen Strom von gleicher Richtung erzeugen würde.

Pelvicellulitis s. Parametritis.

Pelveoperitonitis s. Pelviperitonitis. Pelvimetrie Gyn. Beckenmessung, (pelvis lat. Becken, métron gr. Mass).

Pelviperitonitis Opn. Entzündung des das Becken auskleidende Peritoneums (s. Perimetritis). Die P. ist meist e. Folge von Infection während d. Geburt od. dch. Trippergift. Es entstehen dann Verwachsungen unter d. Beckenorganen neben acuten Eiterungen. D. Symptome sind äusserst lästig u. beziehen s. auf d. Störung d. gesamten Unterleibsorgane. D. Therapie ist z. Teil operativ, ohne sichern Erfolg. (pelvis lat. Becken, peritoneum lat. Bauchfell).

Pelvis = Becken (lat.).

Peltigera, Schildflechte Bet. häutige, lederartige Flechten mit gelapptem Thallus, w. trocken grau, feucht grünlich sind. Auf d. Erde zwischen Moosen. - P. canina Hoffm. Hundsflechte: galt früher als Mittel gegen d. Biss toller Hunde. (pelta lat. kleiner halbmondförmiger Schild, gerere lat. tragen - wegen d. Form d. Apothecien).

Peltis - Schildkafer.

Wird auch in Form s. Pelz 3col. Haarkleid d. Sauger, aus einerlei Haaren bestehend (Pferd), od. aus zweierlei (Marder, Katze), nämlich feinen, kurzen, dichten Wollhaaren, die Unterwolle (lana) bildend u. längeren dicken, weniger dichtstehenden Grannenhaare, auch Lichthaare, Contourh., Stiehelh. (pili) genannt. - Dazu kommen oft Mähnenu. Schweifhaare von bes. Gestalt u. Grösse, Tast- od. Spurhaare od. -borsten, bes, an d. Oberlippe.

Pelzbiene 3col. Gattg. Anthophora, Fam. d. Apidae. Körper gedrungen, hummelartig. Fliegen schnell, nisten in d. Erde od. in Löchern von alten

Lehmwänden.

Pelzflatterer Bool. e. Gattg. d. Insectivora; d. bekannteste d. Galeopithecus volans.

Pelzflügler - Trichoptera.

Pelzfresser - Mallophaga.

Pelzkäfer - Attagenus pellio.

Pelzmotte = Tinea pellionella.

Pelzseehunde s. solche Robbengattgn., deren Feil e. dichte, feine Unterwolle unter d. harten, grauen Oberhaar besitzt. Letzteres wird ausgezogen, die Unterwolle gefärbt; zu Damenjacken u. Pelzmützen verarbeitet.

Pemphigus Med. e. Hautkrankheit, bei w. Blasen auf Blasen entstehen, während d. älteren zu e. dünnen Schorfe eintrocknen. Die bis nussgrosse Blasen enthalten e, gelbliche, klebrige Flüssigkeit. D. Erkrankung tritt entweder acut fieberhaft od. chronisch fieberlos auf. D. Ursachen d. P. sind grösstenteils unbekannt, bei Neugeborenen oft Syphilis. -D. Prognose ist wegen d. schwächenden Natur d. Erkrankung zweifelhaft.

Pemphigus, Wolllaus Bool. Gattg. d. Athidae, Körper in Wolle gehüllt.

cf. Pappelwollläuse.

Penaca Bot. Fam. d. Thymelacaceae. Afrikan, Sträucher, w. Sarcocolla liefern. (Pierre Pena, Arzt d. 16. Jahr-

hunderts). Pendel Bbvf. ein an e. Stange od. e. Faden aufgehängtes Gewicht. - M. nennt e. solches physisches P. zum Unterschied von d. mathematischen P., bei w. m. sich d. Masse d. schweren Körpers in einem Punkt vereinigt denkt, w. an e. unausdehnbar u. gewichtles gedachten Faden aufgehängt ist. - Die unten angegebenen Schwingungsgesetze beziehen s. auf das mathemat. P., auf w. d. phys. P. leicht zurückgeführt werden kann. - D. Schwingungsdauer d. P. (Galilei 1602) ist unabhängig von d. Masse u, Substanz d, schweren Körpers, sowie von d. Schwingungsweite (so lange sie einige Bogengrade nicht überschreitet); sie ist abhängig von d. Länge d. P. u. d. Intensität d. Erdanziehung, D. Schwingungsdauer ungleich langer P. ist direkt proportional der Quadratwurzel aus d. Pendellänge u. für d. gleiche P. ist d. Schwingungsdauer an Orten ver- Penitis Med. Entzündung d. ganzen schiedener Erdanziehung (Berg. Meeresspiegel) umgekehrt proportional d. Quadratwurzel aus d. Intensität d. Schwere. Ein P. behält. keine äussere Einwirkung voraus-

bei. - Das P. dient als Regulator f. Uhren, Metronom. - Deh. d. P. lässt s. d. Intensität d. Erdanziehung, daraus d. Abplattung d. Erde an d. Polen, d. spezitische Gewicht d. Erde berechnen. - Vgl. Foucault's Pendelversuch.

pendelartige Nutation s. Nutation. Pendelgesetze s. Pendel.

Pendelversuch Foucault's s. Foucault's Pendelversuch.

Pendjeh-Seuche Med. im Jahre 1885 beobachtete Seuche im Pendiehgebiet, die charakteristisch war deh. Ausbruch vieler Blasen über den ganzen Körper.

Penella sagitta L. 3001. parasitische Copepode a. d. Fam. d. Lernaeidae, auf Lophius-Arten (s. Seetenfel) schmarotzend, mit d. grössten Teil d. Körpers in d. Wirt eindringend, 2 cm lang.

Penetrationszwillinge Rroft. Zwillingskrystalle mit gegenseitiger Durchwachsung d. Einzelindividuen (Staurolith).

Penghawar-Djambie = Farnkrautwolle. Penicillium glancum s. Eurotium u. Pellagra.

Penis Ant. lat. männliches Glied, v. grösster Vielgestaltigkeit, bei d. ver-schiedenen Tieren. Beim Menschen besteht er im wesentlichen aus drei Schwellkörpern, e. grossmaschigen Netzwerk, in w. d. Gefässe ihr Blut ergiessen. Zwischen d. Schwellkörpern liegt d. Harnröhre, die in d. Eichel mündet. D. Haut bildet hier eine Duplicatur, d. sog. Vorhaut. Die Duplicatur wird bei d. Erection ausgeglichen.

Penisknochen Bool. Knochen im Penis d. hundeartigen Raubtiere, d. Wale u. a. m.

Penisspalte 3ool Schliesst s. d. Sinus urogenitalis nicht, so entsteht d. P., mit d. gleichzeitiges Zurückbleiben d. Hoden im Körper oft verbunden ist; bei weitergehendem Prozess entstehen dadch, scheinbare Zwitterbildungen.

Penis; selten auftretende, wegen Gefahr d. s. oft anschliessenden Praemie gefährl, Erkrankung.

Penn. Sool. Mutn. Pennant (Thomas) geb. 1726, gest. 1798. Engl. Zoologe. gesetzt, d. gleiche Schwingungsebene | Pennatula, Seefeder 300l. e. Ordn. d. Pennatulidae. — P. phosphorea L. in Nordsee u. Mittelmeer, P. rubra Ell.

nur in letzterem.

Pennatalidae, Federkorallen, Seefedern 300l. Fam. d. Alcyonaria. Mit e. Stiel lose im Meeresboden steckende Korallen, Polypen ausschliesslich mit männlichen od. mit weiblichen Geschlechtstieren besetzt; s. Zooide.

Pennin Min. e. Varietät d. Chlorites.
Pennisetum Bot. Fam. d. Gramineae (L. III. 2.) Tropische Gräsor; Blüten in Rispen. — P. typhoideum Del. Negerhirse. Ostindien; überall in d. Tropen alsGetreidepflanze angebaut.
Pensées Bot. deh. schöne Färbung aus-

gezeichnete Spielarten von Viola tri-

color L.; Zierpflanzen.

Pentaclethra macrophylla Bet. Fam. d. Mimosaccae. Baum d. Ostküste Afrikas. (pénte gr. 5, kleithron gr. Schloss — wegen d. Form d. Hülse; makrós gr. gross, phyllon gr. Blatt). Pentacrinus Bal. e. Sceilie mit fünf-

Pentacrinus §al. e. Scelitic mit fünfeckigem, rankenbesetztem Stiel, besonders in d. Juraformation in grossen Massen auftretend; d. Stiel misst bei P. caput Medusae aus d. Reutlinger bituminösen Schiefern bis 17 m u. d. ausgebreitete Krone über 1 m. P. kommt auch noch lebend in d. Tiefsee vor.

Pentadaktylia Scol. Hauptgruppe d. Wirbeltiere, mit 2 Paar Extremitäten, jedes aus Ober, Unterschenkel u. Fuss bestehend, u. ursprünglich 5 Zehen tragend; P. umfassen Amphibia, Reptilla, Aver, Mammalia. (pente gr. 5, daktylos gr. Finger).

Pentadesma butyracea Don., Butterbaum Sot. Fam. d. Clusiaceac. 20 m hoher Baum Westafrikas, dessen Früchte einen geniessbaren, butterartigen Saft enthalten. (pente gr. 5, désmos gr. Bündel — d. Staubblätter bilden 5 Bündel).

Pentagondodekaeder Rryft. Halbflächner d. Pyramidemnürfels (Tetrakishexaöders), begrenzt von 12 symmetrischen Fünfecken. Einnkis (Pyrit) zeigt diese Form sehr häutig, daher sie auch Pyritoöder heisst.

Pentagynia Sot. Pflanzen, deren Blüten 5 Pistille haben. (pente gr. 5, gyne

gr. Weib).

Pentamera Bool. Unterordn. d. Colcoptera. Hinterfüsse 5gliedrig. Doch kommen Ausnahmen vor. (pente gr. 5. meros gr. Teil).

pentamere Blütenkreise Bot. solche, bei w. 5 Blätter (Kelchbl., Blumenbl.) einen Kreis bilden.

Pentamerus Bal. nur in d. palacossischen Zeit auftretende Brackiopodengattung. Pentamethylendiamin, Cadaverin Chem. C.H., (NII.), entsteht deh. Fäulniss v. Eiweis (vgl. Ptomaine). Farblose Flüssigk. von ausgesprochenem Spermageruch. Sp. 178°. Liefert deh. Ammoniakabspaltung Piperiain.

Pentamethylenimin = Piperidin.
Pentamethylpararosanilin Chem. Bestandteil des käufl. Methylvioletts.

Pentandria Bot. d. 5. Klasse d. Linnéschen Systems. (pente gr. 5, aner gr. Mann).

Pentane Chem. d. 3 Grenzkohlenwasserstoffe C₃II₁₂, von denen s. zwei im Petroleum finden.

pentaphyllus Bot. fünfblättrig.

Pentastomum taenioides Rud., Zungenwurm Seel Ordn. d. Linguatulina, Leben parasitisch in d. Nasenhöhle von Hund u. Pferd. Eier kommen deh. Niesen an Pflanzen, werden von Hase, Ochs, Hammel, Katze etc. gefressen, d. Jungen wandern u. liegen in Kapseln im Bauch u. Bauchfell od. in Lunge u. Leber. Auch beim Menschen; bricht hervor, gelangt in die Luftröhre, wird ausgeworfen u. von Hund od. Wolf eingeschnüffelt, bei denen sie allein geschlechtsreif werden. (p. gr. fünfmündig. Die Gruben f. die einziehbaren Klammerhaken sah man als Mund an).

Pentatoma baccarum L., Beerenwanze, Baumwanze, Qualster Scot. Ordn. Hemiptera. Behaart, rötlichbraun mit schwarzen Punkten; Flügel rauchbraun. Saugt gerne an Kirschen, Himbeeren, Brombeeren, diesen dadurch einen widerwärtigen Geruch u. Geschmack mittellend.

Pentatomidae 300l. Fam. d. Hemiptera. Membran d. Halbdecken mit deutlicher Längsader. Auf Bäumen (s. Baumwanze) u. Gebüsch; bes. artenreich in d. Tropen.

Pentosen Chem. Köhlenhydrate d. Formel C₅H₁₀O₅. Hierher gehören Arabinose, Holzzucker u. Isodulcit.

tera. Hinterfüsse 5gliedrig. Doch Pentremites 300l. die im Devon d. Eifel

häutigste Art der Blastoideen, einer fossilen Ordn. der Echinodermata.

Pentsao s. Panax Ginseng.

Penumbra Mftron. D. Sonnenflecke sind von e. etwas weniger dunklen Hof umgeben, den m. P. nennt.

Pepone s. Cucurbita pepo.

Pepperette, Handelsbezeichng, f. d. zur Verfälschung gemählenen Pfeffers dienenden gemahl. Olivenkerne.

Peperin Min, e. vulkanischer Tuff, w. mächtige Lager im Albanergebirge bildet; sieht bräunlich aus u. enthält Krystalle von Glimmer, Leucit, Augit u. Magneteisen.

Pepsin Chem. Phuil. das ungeformte, die Verdauung bewirkende Ferment des Magensaftes: führt d. Eizeisstoffe in Peptone über. - Das in d. Handel kommende P. wird aus d. Magenschleimhaut v. Kälbern u. Schweinen bereitet; gelbl.-weisses Pulver. Vgl. Verdauung.

Pepsinessenz = Vinum Pepsini,

Pepsinum crystallisatum Bharm. ein in krystallinische Form gebrachtes amerikan. Pepsin; soll das 700fache s. Gewichtes an Eiweiss auflösen.

Pepsinum glycerinatum Bbarm. aus Kälbermagen mit Glycerin extrahirtes, mit saurem phosphorsaurem Kalk versetztes Pepsin.

Pepsinum vegetabile = Papayin.

Pepsinwein = Vinum Pepsini,

Peptone Chem. Bbvfl. Die Eiweissstoffe gehen dch. Einwirkg. d. Magensaftes (Pepsin u. Salzs.), d. Dünndarmsaftes (Trypsin in alkal. Lösg.) sowie beim längeren Erwärmen mit verd. Säuren in I'. über. Dch. Pepsin gehen sie zunächst in Antialbumose u. Hemialbumose über, welche beide dann P. liefern. D. P. sind weisse amorphe. in Wasser lösl. Massen, werden dch. Erhitzen nicht coagulirt (vgl. auch Eisenpeptonat). In d. Pharm. versteht m. darunter im allg, syrup- od, pulverförmige Präparate, w. dch. Verdauung v. Eiweiss, Fleisch etc. mit Pepsin od. Pankreatin dargest. sind u. als leicht resorbirbare Nahrung v. hohem Nährwert verordnet werden.

Peptonurie Med. Vorkommen v. Peptonen im Harn; wird beobachtet bei tiefgreifenden Störungen d. Stoffwechsels, bes. bei vermehrter Harnstoffausscheidung, z. B. im Verlaufe von Tophus, (ouron gr. Harn).

Peptose, e. ungeformtes Ferment, W. s. beim Mälzen bildet u. beim Maischen die Proteinsubstanzen in Peptone überführt.

Pér. Bool. Mum. Péron (François) geb. 1775, gest. 1810. Bereiste d. Südsee.

Perameles nasuta Geoffr., Bandikut, Beuteldachs Roof, fleischfressendes Beuteltier; 43 cm lang. Höhlenbewohner Australiens. (pera gr. Beutel, meles lat. Dachs, n. lat. languasig).

Perca fluviatilis L., Flussbarsch Bool. Stachelflosser, in Europas Seen u. Flüssen; in 1 m Tiefe auf kleine Fische lauernd. Laichzeit März bis Mai; Fleisch geschätzt. Schuppen zur Fabrikation künstl. Blumen benutzt. Messinggelb mit dunklen Querbinden. (perkos gr. schwarzblau). Percha depurata Bharm. gereinigte

Guttapercha, w. in Stangenform od. zu Platten gepresst im Handel ist u. bes. in d. Zahntechnik Anwendg, findet.

Percha lamellata = Guttaperchapapier. Perdix cinerea Illig, Rebhuhn Bool. Gattg. d. Tetraonidae; hellbraun, dunkel u. hell gefleckt, Brust grau, Bauch weiss mit kastanienbraunem Fleck. Schwanz rostrot. Standvogel Deutschlands; in "Völkern" od. "Ketten" im Felde; frisst Insekten, Würmer, Körner, Pflanzenteile. Ei graugrün, ohne Flecken. (cinereus lat. grau, perdix gr. Rebhuhn).

Pereirin Bot. Alkaloid (1. Pereirorinde, Pereirorinde Bot. stammt von Geissospermum (Fam. d. Apocrneae), Baum

Brasiliens; enthält Geissospermin u. Pereirin.

Perennibranchiata 3001. Fischmolche, Unterordn. d. Urodela; dch. Lungen u. Kiemen atmend, auch wenn sie erwachsen sind; cf. Proteus.

Perenospora Bot. Fam. d. Perenosporeae. D. aus d. Epidermis d. Nährpflanzen hervorbrechenden Conidienträger sind baumartig verzweigt, jeder Zweig schnürt je eine Conidie ab. D. davon befallenen Pflanzenteile welken u. vertrocknen schnell. (peróne gr. Spitze, sporá gr. Spore).

Perenospora infestans Casp. = Phytophthora infestans de By.

Perenospora viticola de By. Bot. D. Conidienträger brechen büschelweise aus d. Spaltöffnungen hervor. sie sind rispenförmig in 4-6 Aeste verzweigt, d. Conidien sind elliptisch. Zuerst auf amerikan. Arten von Vitis auftretend, seit 1878 auch in Europa auf Weinstöcken beobachtet. Sehr schädlich, indem er d. Blätter befällt, w. s. bräunen u. schrumpfen; zuweilen auch auf d. Beeren, w. Da d. Verbreitung rasch faulen. deh, auf d. abfallenden Blättern massenhaft auftretenden Oosporen erfolgt, empfiehlt es sich, d. abgefallenen Blätter zu sammeln u. zu verbrennen.

Perenosporeae Bot. e. Fam. d. Fungi, Meist in grünen Pflanzenteilan schmarotzende Pilze; d. fadenförmige Mecelium dringt zwischen d. Zellen d. Nährpflanze ein; d. Conidienträger bilden e. schimmelartigen Ueberzug od, eine Kruste auf d. Oberfläche d. betr. Pflanze. Meist sind sie schädlich u. bedingen spezifische Krankheiten d. befallenen Pflanzen.

Perettenbaum Bot Citrus Peretta Risso; zierlicher Baum mit dornigen Zweigen, stachelspitzigen Blättern u. birnförmigen Früchten.

perfoliatus Bot. durchwachsen.

Perforata s. Thalamophora.

Perforation = Craniotomie (s. Embryotomie).

Pergament Techn. ungegerbte, nur von Haaren befreite u. gereinigte, mit Kalk gebeizte u. geglättete Tierhaut; zu Trommel- u. Paukenfellen, früher zu Schreibtafeln, Büchereinbänden etc. verwendet.

Pergamentpapier Techn. M. unterscheidet animalisches u. vegetabilisches P. Ersteres ist aus Tiersehnen, Därmen. Hautabfällen u. a. bereitetes Papier, letzteres das aus ungeleimtem Papier dch. Schwefels, erhaltene Produkt (s. Amyloid). - Wird in grossem Masse für d. Gewinnung v. Zucker aus d. Melasse sowie in d. Papierbranche gebraucht.

Peri . . . , in Zusammensetzungen um, herum.

Perianthium Bet d. aus einem (Perigon genannten), od. zwei (Kelch- u. Blumenkrone) Kreisen bestehende Bedeckung d. Blute.

Periarteriitis Med. Entzündung des d.

Arterien umgebenden Bindegewebes. findet s. z. B. bei Syphilis. (cf. peri).

Periblem Bot. die aus mehreren, regelmässig concentrischen Lagen von Zellen bestehende Schicht d. Vegetationspunktes d. Phanerogamenstengels, aus w. d. Rinde hervorgeht.

Perical Med. e. in Indien vorkommende Erkrankung d. Hände u. Füsse, deren Haut sich verdickt u. deren Knochen brüchig werden. (P. indisch Dickfuss).

Pericambium Bet. an d. Peripherie radialer Gefässbundel gelegenes zartes Gewebe.

Pericardialflüssigkeit ant. die normalerweise geringe Menge seröser Flüssigkeit, w. s. zwischen d. beiden Blättern des Herzbeutels befindet. Pericardialhöhle Ant. d. Herzbeutel-

höhle, in w. d. Herz liegt. Pericarditis Mc. Entzündung des Pericardiums; kann ohno Flüssigkeitsansammlung (P. sicca, trockene P.), od, gewöhnl, mit anomaler Flüssigkeit im Herzbeutel einhergehen, als P. exsudativa. Die Flüssigkeit kann rein serös od. eitrig sein. D. Symptome sind Fieber, Atemnot, Herzklopfen, Angstgefühl u. Schmerz in d. Herzgegend. Die P. ist entweder primär auf tuberculöser Basis beruhend od. fortgeleitet von e. Erkrankung d. Pleuren (s. Pleuropericarditis) od. des Peritoneums. Ausgang immer zweifelhaft, selbst im günstigsten Falle können Verwachsungen u. damit stetige Circulationsstörungen übrig bleiben.

Pericardium Int. Herzbeutel: d. serose Doppelsack, w. d. Herz u. d. Anfangsteile d. grossen Gefässe um-Seitlich ist das P. mit den Pleuren vorwachsen, seine Basis liegt auf d. Zwergfell auf. (peri. kardia gr. Herz).

Pericarpium = Fruchtgehäuse,

Pericementitis s. Periodontitis.

Perichätialblätter Bot, eigentüml, gestaltete Blätterbildungen, w. die auf d. Gipfel eines Stengels stehenden Antheridien d. Moose umgeben. (peri, aite gr. Laub).

Perichondritis Mcd. Entzündung des Perichondriums.

Perichondrium Ant. fibröse Umhüllungsmembran d. Knorpels, in w. auch d. ernährenden Gefässe liegen. (peri, chondroi gr. Knorpel).

Pericvstitis Med. Entzündung des d. Blase überziehenden Bauchfells. (peri, kytos gr. Blase).

Peridektomie s. Peritomie. Peridentitis = Periodontitis.

Periderm Bot. s. Kork.

Peridie s. Gasteromycetes.

Peridiolen Bet, glattwandige Behälter, w. bei Polysaccum (Fam. d. Gasteromycetes) aus d. einzelnen Kammern

d. Gleba hervorgehen. Peridium s. Gasteromycetes.

Peridot == Olivin,

Peridodite = Olivingesteine.

Perigäum Mitron, Punkt, in d. d. Mond

d. Erde am nächsten ist. Perigamium Bot. d. Hüllblätter der aus Archegonien u. Antheridien zusammengesetzten Blüten d. Laubmoose.

Perigon s. Blute.

perigynisch Bet, nennt m. d. Stellung v. Kelch-, Blumen- u. Staubblättern, wenn sie auf d. Rande d. flachen, becher- od. krugförmigen Blütenbodens stehen. (peri, gyne gr. Weib, hier Pistill).

Perihelium Mitron. Sonnennähe d. Erde

(am 1. Januar).

Perihepatitis Med. Entzündung des Bindegewebes, in dem d. Leber eingebettet ist. D. P. flndet s. bei Erkrankungen d. Leberparenchyms u. d. Pfortadererkrankungen. (peri, hepar gr. Leber).

Periklas Min. krystallisirte Magnesia (Oktaëder), dch. etwas Fe() grün gefärbt. Mte Somma am Vesuv.

Periklin Win, in d. Richtung d. Makrodiagonalen gestreckter Albit (s. Feld-

Periklinen Bot, in Folge d. Dickenwachstum v. Pflanzenteilen sich bildeude, d. Oberfläche parallel verlaufende Schichten.

Perilymphangitis Med. Entzündung des d. Lymphgefässe umgebend. Bindegewebes, eine Complikation d. Lym-

phangitis.

Perimeter Ophthal. Instrum. z. Messung d. Gesichtsfeldes, (peri, motron gr. Mass). Perimetritis Gyn. Entzündung d. peritoncalen L'eberzuges d. Uterus, u. im

weiteren Sinne überhaupt Entzündung d. Beckenperitoneums (Pelviperitonitis). Localisirt s. d. Entzündung in dem Gewebe um d. Eierstock, so spricht m. von Perioophoritis, Perisalpingitis, (peri u. metra).

Perimorphosen Min. Krystallhüllen. w. aus e. einheitlichen Individuum bestehen, während ihr Inneres aus einem Aggregat eines anderen Minerales aufgebaut ist. So gibt es Granatformen, w. aussen aus e. diinnen Granathaut bestehen, innen aus e. Aggregat von Kalkspat u. Granat zusammengesetzt sind.

Perimysium Ant. Scheide f. einzelne Muskelfasern od. für e. Bündel v. Fasern. (peri, mys gr. Muskel).

Perineoplastik s. Dammplastik. Perineoraphie s. Perineoplastik.

Perinephritis Med. Im Anschluss an eitrige Prelitis kann es zu einer phlezmonosen Entzündung d. Bindegewebes um d. Niere kommen. D. Abcesse können dann nach d. benachbarten Organen (Darm, Pleuren etc.) durchbrechen u. damit ernste Erkrankungen im Gefolge haben. Geri, nephrós gr. Niere).

Perineum = Damm (lat.).

Perineurium 3001 d. aus Bindegewebszellen entstehenden Hüllen d. peripheren Norven (Neurilemma) u. einzelnen Nervenfasern, (peri, neuron gr. Nerv).

Periode - Menstruation.

Periode, siderische u. synodische d.

Mondes s. Monat u. Mond. Perioden, geologische. Nach dem verschiedenen Charakter d. Flora u. Fauna während d. Entwicklungsgeschichte d. Erde unterscheidet m., den Formationen entsprechend, eine Reihe v. Zeitabschnitten od. Perioden, w. in 4 Zeitaltern (Aeren) zusammengefasst werden: 1) Erstes Zeitalter, archäische Aera. Organische Reste zweifelhaft, Bildungszeit d. archäischen Formation. Zweites Zeitalter, paläozoische Aera. a) Periode d. Trilobiten (Cambrische Formation), b) P. d. Trilobiten, Nantileen, Korallen, Cystideen u. Grap-tolithen (silur. Formation), c) P. d. Panzerfische (devon. Formation), d) P. d. Gefässkryptogamen (Steinkohlenformation), e) P. d. heterocerkalen Schmelzschupper (Ganoiden) u. d. ersten Reptilien (Drasformation). 3) Drittes Zeitalter, mesozoische Aera. a) P. d. Labyrinthodonten u. d. ersten ! Säugetiere (Triasformation), b) P. d. Ammoniten, Belemniten, Reptilien, (Juraformation), c) P. d. Hippuriten u. d. ersten Laubhölzer (Kreideformation). 4) Viertes Zeitalter, Känozoische Aera. a) P. d. Paläotherien u. Nummuliten (Eocän u. Oligocan), b) P. d. Mastodonten (Miocan u. Pliocan). c) P. d. Mammuts u. d. ersten Menschen (Quartärformation).

periodische Sterne Aftron. solche Fixsterne, die e. periodische Zu- u. Abnahme ihres Glanzes zeigen. - Wird bei einigen (für Algol ist es bewiesen) dadch, erklärt, dass s. e. dunkler

Körper um sie bewegt.

periodisches System Chem. Die Anordnung d. Elemente nach ihren Atomgewichten, von denen nach Mendelejeff d. Eigenschaften jener ab-hängig sind. — Jo sieben Elemente bilden e. Reihe, das achte ist wiederum d. ersten, d. neunte d. zweiten u. s. w. ähnlich. Die einander ähnl. Elemente bilden e. Gruppe. D. zu d. zweiten Reihe d. Systems gehörenden Elemente heissen typische Elemente, weil sie im Gegensatz zu d. Gliedern d. anderen paaren Reihen Wasserstoff- u. metallorganische Verbindungen liefern u. auch e. andere Atomgewichtsdifferenz von den entsprechenden Gliedern d. dritten Reihe zeigen.

Periodontitis, Pericementitis, Peri-dentitis Chir. Entzündung d. Zahnwurzelhaut, dch. mechan, od. chem. Ursachen; verursacht sehr heftige Schmerzen, bes. auf Druck. vielen Fällen entstehen Abscesse u. d. Zahnhöhle wird durchbrochen. (Pulpitis). (peri, odůs gr. Zahn).

Perioophoritis s. Perimetritis. (peri,

oóphoron gr. Eierstock).

Periophthalmus 3ool, Gattg. d. Stachelflosser; mit kleinen Ctenoidschuppen, dicht zusammenstehenden, vorgequollenen, rückziehbaren Augen. Brustflossen dienen z. Fortbewegung auf d. Lande. Hüpfen bei Ebbe wie Frösche umher. Insekten u. Nacktschnecken fangend. Trop. Meere. (peri, ophthalmos gr. Auge; ringsumsehend).

Periost. Beinhaut Ant. das d. Knochen zunächst umgebende Gewebe, w. d.

Knochen ernährt u. neubildet. (peri. osteon gr. Knochen).

Periostitis Chir. Entzündung d. Periosts dch. Verletzung, Druck, Stoss od. Infection hervorgerufen. - Da sehr leicht d. Knochen in Mitleidenschaft gezogen wird, ist die P. sorgfältig zu behandeln.

Peripachymeningitis Mcd. eitrige Entzündung d. Bindegewebes zwischen der Dura mater u. d. Wirbelsäule; seltene, stets secundare Erkrankung. (peri, pachys gr. dick, menigx gr.

Hirnhaut).

Peripatus Edwardsii Blanch., Sool. nebst wenigen anderen Arten bildet P. d. einzige Gattg. u. Fam. d. Onvchophora. Lebt an feuchten Stellen unter Steinen u. faulendem Holz in Südamerika, Australien, Neuseeland u. Westindien. (p. gr. d. Spazierengehen).

peripheres Nervensystem s. Nerven-

system.

Periplaneta americana Fabr., Surinamischer Kakerlak 3001. Ordn. d. Orthoptera. Flügel beider Geschlechter wohl entwickelt. Dch. Waaren aus Amerika eingeschleppt. In solchen auch öfter tote Exemplare. (periplanés gr. umherschweifend),

Periplaneta orientalis L., Küchenschabe, Kakerlak Bool, Ordn. d. Orthof. tera. Schwarzbraun, Beine rötlich: Decken u. Flügel d. Männchens wohl entwickelt, Deckend, Weibchens sehr kurz, Unterflügel verkümmert, Nachttiere, leben v. Küchenabfällen. Vor 200 Jahren aus Asien nach Europa gewandert. Entwicklungszeit 4 Jahre. Vertilgungsmittel: Ueberstreuen d. Stellen, wo sie hervorkommen, mit Schweinfurter Grün. Vorsicht! peripneustisch s. holopneustisch.

Periproktitis Med. Entzündung der Umgebung d. Afters; führt oft zur Mastdarmfistel. (peri, proktós gr. After). Perisalpingitis s. Perimetritis.

salpigx gr. Muttertrompete).

Perisare s. Hydroidea.

Periskopische Linsen Ophthal. convexconcave Linsen; sollen auch d. seitwärts einfallenden Lichtstrahlen nach d. Mitte der Retina brechen. spiegeln aber zu sehr, deshalb wenig angewandt. (peri, skopein gr. sehen).

Perisperm S. Samenciweiss.

Perisporiaceae Bot. e. Fam. d. Fungi. Fäulnis bewohnende, od. auf andern Pflanzen schmarotzende Pilze, w. letztere bestimmte Pflanzenkrankheiten hervorrufen. Fortpflanzung deh. Sporen, w. in Sporenschläuchen erzeugt werden, die in deh. unregelmässiges Zerfallen sich öffnenden Perithecien entstehen. (peri, spora

gr. Spore).

Perissodaktyla 3001, Ordn. d. Mammalia, Huftiere, w. mit d. Spitzen einer ungeraden Zehenzahl 5, 3 od. 1 auftreten; 3. Zehe immer stärker als d. andern: die d. Boden nicht berührenden Zehen sind rudimentär. Eckzähne klein, können fehlen. Backenzähne mit höckeriger Kaufläche, Epidermishörner bei Nasicornia, Schlüsselbein fehlt. Radius u. Fibula bald mehr, bald weniger rudimentär, Magen einfach, Pflanzenfresser; zerfallen in einzehige: Pferde, 3zehige Nasicornia, vorn 4-, hinten 3zehige Tapire. (perissos gr. ungerade, dak-(vlos gr. Finger).

Peristaltik Det. die von oben nach unten, den Darm einschnürende u. dadch, seinen Inhalt fortschaffende Bewegung d. Darmmuskulatur, (peristaltikós gr. zusammendrückend).

Peristom, Mündungsbesatz Bot. einfacher od, doppelter Besatz aus zahnförmigen, gelben od. roten, mit Queru. Längsleisten versehenen, häutigen Läppchen an d. Mündung d. Mütze vieler Laubmoose.

Peristom Roof, I'mgebung d. Mündöffnung d, Infusoria. (peri, stoma gr. Mund).

Perithecien Bot. bei Pilzen (Perisporiaceae, Pyrenomycetes) vorkommende kleine, runde flaschenförmige od. kugelige Behälter mit dunner Wand, in deren Innerem Sporenschläuche erzeugt werden. Sie sitzen d. Mycelium in grosser Zahl unmittelbar auf od, sind eingesenkt. Finden s. in ähnlicher Form auch bei einigen Flechten. (perithéké gr. Gehäuse).

Perithelzellen s. Plusmazellen.

Peritomie Ophtbal, bei Hornhautentzundung selten angewandte Operation zur Entfernung d. Gefässneubildung auf der Cornea; meist ohne Erfolg. (peri, tome gr. Schnitt).

Peritonaeum = Bauchfell.

Peritonealflüssigkeit Mcb. die s. infolge v. Peritonitis in d. Bauchhöhle ansammelnde Flüssigkeit. Auch normal befindet sich e., wenn auch geringere Menge P. in d. Bauchraum. Peritonealhöhle Bool Ant. d. Bauch-

höhle, in d. Magen u. Darm, Nieren Geschlechtsdrüsen gelegen sind. Peritoneum = Peritonaeum.

Peritonitis = Bauchfellentzundung.

Peritricha Sool. Ordn. d. Ciliata. Der drehrunde Körper nur teilweise, in ringförmigem Gürtel lang, oft borstenförmig bewimpert. (peri, thrix gr. Haar

Perityphlitis s. Typhlitis.

Perkin'sche Reaktion Chem. d. Darstellg. v. ungesättigten aromatischen Säuren deh. Einwirkung d. Natriumsalzes e, organ. Säure auf aromatische Aldehyde bei Gegenwart v. Essigsäureanhydrid.

Perkussion Med. d. physikalische Untersuchungsmethode, bei d. dch. Beklopfen d. zu untersuchenden Körperteile Töne erzeugt u. aus dem Unterschied d. Töne Schlüsse auf physikalische Veränderungen gemacht werden.

Perkussionshammer Med. zur Perkussion verwandtes Hämmerchen.

Perl. Bot. Mutn. Perleb (Karl Julius) geb. 1794, gest. 1845. Prof. zu Freiburg i. Br.

Perlaffenfelle Bool. aus Westafrika stammende, perlgraue Affenfelle, w. zu Muffen u. Decken verarbeitet werden.

Perlbänke s. Perlen. Perlbohne s. Eierbohne.

Periboot s. Nautilus.

Perlen 300l. 1) die kostbaren Perlen entstehen als Verdickung d. Perlmutterschicht deh. Perlmutterüberzug gewisser, auf natürl, od. künstl. Wege zwischen d. Schalen d. Perlmuscheln (Meleagrina margaritifera, Seeperlmuschel, u. Margaritana margaritifera, Flussperlmuschel, vgl, auch Avicula) gebrachte Fremdkörper. D. schönsten, gleichmässigsten Perlen entstehen, wenn Algen die Ursache d. Peribildung sind (Kropfperlen). Jede Perle enthält im Innern den ihre Bildung verursachenden Fremdkörper. P. sind so hart wie Kalkspath; sp. Gew. 2,6; Farbe bläulich od. gelblich-weiss, u. schwarz, wenn sie am Rande d. Muschel entstanden. Perlgrösse schwankend: sehr klein. die grösste 35 mm lang u. 27 mm breit. P. u. P.fischerei vielen Völkern von Alters her bekannt. P .fischerei im Persischen u. Californischen Meerbusen u. in Ceylon berühmt. Von Perlbänken w. d. See-Von e. perlmuscheln gewonnen. Von e. Taucher werden in e. Tag 1—2000 Muscheln heraufgeholt, diese lässt m. ausfaulen u. sucht dann d. Perlen aus. Jährlicher Wert d. Perlfischerei im Pers. Meerbusen = 8000000 M. lm Californischen Meerbusen werden d. Perlmuscheln (Meleagrina) gezüchtet. D. Flussperlmuschel (Margaritana) in klaren, kalkreichen Gebirgswässern von Deutschland, England, Skandinavien u. Nordrussland. D. Ertrag d. Flussperlmuschelfischerei ist nur gering, sie ergab z. B. iährlich im Voigtland von 1730—I804 Perlen im Wert von 405 M u. 1805-1825 von 306 M u. 1826-1836 von nur 243 M. Die P. in Bayern ergaben von 1814-57 d. Zahl von 158860 Perlen. D. Vorkommen v. P. in d. weissen Elster hat d. Fabrikation v. Perlmutterwaaren in dortiger Gegend ins Leben gerufen. D. verarbeitete Material wird in d. Neuzeit importirt, die Waare bes, nach Paris exportirt. 2) künstl. Perlen werden aus Zähnen, Knochen, Alabaster, Steinnuss, Korallen etc. gefertigt, bes, aber als Glasperlen hergestellt. Vegetabilische Perlen bestehen aus kohlensaurem Kalk u. liegen frei in d. Höhle d. Kokosnuss; Wachsperlen sind Glasperlen, d. mit Perlenessenz ausgekleidet u. mit Wachs ausgegossen sind, 3) kleine, perlenartige, oftsehr zahlreiche Auswilchse an d. Geweihen d. Hirsche u. d. Gehörn d. Rehbocks.

Perlenauge s, Chrysopa,
Perlenessenz s, Ukelri,
Perleule s, Strix flamnoca,
Perlfischerei s, Perlen.
Perlgeschwilst = Cholesteatom.
Perlgilimmer = Margarit,
Perlgraupen, beste Sorte Graupen.
Perlhühner Seel, Gruppe d, Phasianidae;
s, Nomida,
Perlidae, Afterfrühlingsfliegen Seel.

e. Fam. d. Psiudomeuroptica. Körper gestreckt, gleichbreit, flach. Sitzen nahe am Wasser; Flug träge; Nahrung Blütensaft. Eier in Klumpen vom Weibchen am Bauche zeitweise mitgeschleppt, fallen ins Wasser. Larven in rasch fliessendem Wasser, unter Steinen, an Holzwerk; rauben andere Larven.

Perlit Min. glasiges, zum Rhyolith gohüriges Eruptivgestein, w. aus concentrisch schaligen bis erbsengrossen Kügelchen zusammengesetzt ist, d. sich öfter gegenseitig abplatten; makroskopisch eingesprengt treten Feldspath, Quarz u. Hornblende auf. Ungarn. Euganeen.

Perlkrankheit d. Schweine 3001. wird deh, Cysticercus cellulosae Rud, hervorgerufen, cf. Taenia solium,

Perlmoos - Chondrus crispus. Perlmuscheln s. Perlen.

Perlmutter Toon. d. Schalen v. Meleagrina margaritifera,

Perlmutterfalter 300l. Argynnis, o. Gattg. d. Tagfalter (Papilionidae); Flüggel oberseits rostrot bis rostgelb, schwarz gefleckt, unterseits helle, perlmutterglänzende Flecken.

Perlmuttermuschelu s. Meleagrina.
Perlmutterschicht 300f. d. innerste
Schicht d. Muschelschale; aus feinen,
wellig gebogenen Kalkblättehen bestehend.

Perlsalz = Natriumphosphat.

Perlsinter Min. traubiger Kieselsinter von Santa Fiora in Toscana.

Perlstein = Perlit.

Perlsucht Me. Tuberculose d. servien Häute d. Rindviehs. Es bilden sich dabei bes. an den Pleuren u. am Peritoneum perlenähnl. Knötchen. Deh. d. Milch perlsüchtiger Kühe kann d. Tuberculose auf den Menschen übertragen werden.

Perltang = Chondrus crispus.

Perlthee, aus kugelig gerollten Blättern bestehende grüne Theesorte. Perlvogel§ool.Trachyphonus margaritatus Rüpp. Ostafrikan, Bartvogel. Gelb mit schwarzer Stirn u. Scheitel. Blirzel u. Schnabel rot.

Perlweiss s. Bleiweiss.

Perlzwiebel - Rocambolle.

Perm — Dyasformation.
permanent, nannte m. früher e. Anzahl Gase (Sauerstoff, Wasserstoff

u. a.), deren Verflüssigung nicht gelungen war. — M. kennt jetzt keine p. Gase mehr.

Permanentweiss = Barytweiss.

Permanganate = Hypermanganate.

permeabel, durchdringbar. Perna obliqua Lam. Bool. Taschen-

Perna obliqua Lam. 3001. Taschen-Schinkenmuschel; an d. Westküste Südamerikas als Nahrungsmittel geschätzte Muschel (Asiphoniata). (perna lat. Schinken, obliquus lat. schief). Pernambuco-Kautschuk s. Hancornia.

pernicios Med. (lat.) gefährlich, Bezeichnung einzelner Krankheiten,

z. B. p. Anaemie.

Pernio Mrb. Frostbeule am Fuss. (perna gr. Schinken, dann Schenkel). Pernis apivorusGray, Wespenbussard 3ool. Zügel nicht wie bei and, Vögeln mit Borsten, sondern mit Federn besotzt. In Deutschland Zugvogel, bes. im Westen. Bienen, Wespen u. and. Insekten fressend. (Pernis, alter Name, apivorus lat. Wespenfresser). Perobrachius Wath, Mrt. Fethus mit verstümmelten Armen, (terpäis v. Verstümmelt

stümmelten Armen. (perösis gr. Verstümmelung, brachion gr. Arm). Perodaktylie Bath. Ant. Foetus mit ver-

stümmelten Fingern. (pērōsis gr. Verstümmelten, dāktylos gr. Finger). Peromelie Bath. Mnt. Foetus mit verstüm-

melten Gliedmassen. (péròsis gr. Verstümmelung, mélos gr. Glied).

Peronaeus od. Peroneus Unt. z. Wadenhein (Perone) gehörig. 1) Musc. p. am Unterschenkel. Strecker d. Pusses. 2) Nerv. p., einer d. Endäste des Nerv. ischiadieus, versorgt d. Streckmuskeln am Unterschenkel. 3) Art. p. ein Ast d. hinteren Schienbeinarterie (A. dibialis postica).

Perone = Wadenhein (lat.).

Peronium = Schirmspange. Peropus Unt. Foctus mit verstümmelten

Peropus Vat. Foctus mit verstummelten Füssen. (perosis gr. Verstümmelung, pus gr. Fuss).

Perott. But Mum. Perottet (Georg Samuel) geb. 1793, gest. 1870. Regierungs-Botaniker in Pondichéry.

Perowskit Win. titansaures Calcium (CaTiO₃), reg., meist in Würfeln, schwarz od. braun; in Chloritschiefern u. mikroskopisch in manchen Basalten. Das opt. Verhalten deutet auf d. rhomb. od. monokl. System.

Perpel Boot, nordische Abart d. Maifischs. In Nord- u. Ostsee.

Perpendikel, 1) Pendel das d. Gang d. Uhr regelt, 2) = Senkrechte.

Perpetuum mobile, e. Ding (Maschine), das s., ohne Einwirkung äusserer Kraft, ständig von selbst bewegen soll. — 1st theoretisch undenkbar. Pers. Bot. Mutn. Persoon (Christian Hendrik) geb. 1755, gest. 1837. Arzt

zu Paris; bedeutender Mykologe. Persea gratissima Gaert. s. Abacatebaum.

Perseiden Mitron. d. Sternschnuppenschwarm, w. um d. 10.—12. August auftritt u. seinen Strahlungspunkt im Sternbild d. Perseus hat. Ihre Bewegung ist rechtläutig. — Ihre Bahn hat auffallende Aehnlichkeit mit d. des 3. Kometen v. 1862, so dass e. innerer Zusammenhang wahrscheinl. — Vgl. Lomiden.

Perserlöwe, Felis leo persicus 300l. kleiner als Berber- u. Senegallöwe, blassisabellenfarbig; Mähne buschig, schwarz u. braun.

Perseus Mitron. Sternbild am nördl. Himmel. — Enthält d. veränderlichen

Stern Algol.

Persica, Pfirsich Bot. zu d. Amygdaleae
gehörig. Frucht e. Steinfrucht mit
grubigem Steinkern. — P. vulgaris
Mill. Bis 8m hoher Baum mit lanzettlichen, gesägten Blättern. Frucht

min. Dis em noner Baum innt auzettlichen, gesägten Blättern. Frucht mit einer Längsfurche, weichhaarig, saftig. Blüten carmoisinrot. Stammt aus d. Orient. In vielen Spielarten angepflanzt. (P. lat. persisch). Persico, aus d. Kernen v. Persica od.

Prunus bereiteter Liqueur.

Persimonen Bot. d. fleischigen, gelbroten, essbaren Früchte von Diespres virginiana L., e. niedrigen Baum Nordamerikas, dessen Holz als Nutzholz Verwendung findet.

Persio. Cudbear, roter Indigo Teón. roter Farbstoff, d. nur noch wenig benutzt wird. — Ziemlich dasselbe wie Orseitte. Wird auf gleiche Art wie diese aus d. Flochten d. Gattg. Roccella, Usnea, Unccolaria, Ramalina. Gryophora u. Ochrolichia tartarea dargest.

Persische Beeren = Avignonkorner.
Personatae = Scrofularineae.

Perspektivschnecke = Solarium.

Perspiration \$\phi\psi\square\text{foffwechsel des tierischenK\text{orpers vermittelstd.} Haut. (perspirare lat. \text{überall atmen).}
Perthit \text{Win. wie Orthoklas aussehend,}

jedoch aus e. Aggregat v. Kalifeldspath u. Natronfeldspath bestehend.

Perturbatio Mcd. P. critica: d. Temperaturerhöhung unmittelbar vor d. Krise in d. Pneumonie. (p. lat. Verwirrung).

Perturbation Bbpf. unregelmässige Schwankungen bei sonst regelmässigen Erscheinungen, z. B. bei d. Declination.

Pertussis - Keuchhusten.

pernanischer Pfefferbaum s Schimes malle.

Perubalsam, dicke, gelbbraune Flüssigkeit v. vanilleartigem Geruch, w. aus d. Rinde v. Myroxylonarten gewonnen wird. Ausser Harzen u. etwas freier Benzocsaure u. Zimmtsaure enthält d. P. noch Benzoësäure- u. Zimmtsäurebenzylester. Wird in d. Parfümerie u. in d. Medizin (bei Scabies) angew. - Im Handel unterscheidet m. e. weissen u. roten P. -P. wird vielfach mit Colophonium, Ricinusöl, Copaivabalsam verfälscht. Perückenbaum s. Rhus cotinus.

Perückengehörn 3001 Geweihbildungen, bei denen s. d. Knochensubstanz unregelmässig ansetzt. I'rsache Testikelverletzung, vielleicht auch Leberkrankheit od. Wucherungen infolge eingeklemmter Holz-

stückehen.

lat. Fuss).

Perückentaube Bool. Rasse d. Haustaube, mit aufgerichtetnn, vorn überstehenden Scheitelfedern.

Perugummi Bet. beim Kochen schleimig werdendes Pulver, v. d. Wurzel e. Asphodelusart d. Libanon stammend. Perurinde = Chinarinde.

Perusalpeter = Natronsalpeter.

Peruvianischer Balsam - Perubalsam. Pes calcaneus. Hackenfuss Chir. seltene Form d. Kontraktur im Fussgelenk infolge Lähmung. D. Ferse steht dabei nach unten, d Fussspitze nach oben. Behandlung orthopadisch. (calcaneus lat. d. Fersenbein, pes

Pes equinus, Spitzfuss Chir. e. Kontraktur im Fussgelenk, so dass in hochgradigen Fällen d. Axe d. Fusses mit der d. Unterschenkels fast e. gerade Linie bildet. - Zuweilen ist damit e. erhöhte Krümmung d. Fussgewölbes verbunden. (Pes excavatus). D. P. c. ist entweder an- Pestilenzwurz s. Petasites.

geboren, od. in d. meisten Fällen e. Folge d. essentiellen Kinderlähmung. D. Behandlung ist e. orthopädische, z. B. mit d. Strohmever'schen Schiene. (equus lat. Pferd, pes lat. Fuss). Pes excavatus s. Pes equinus,

Pes valgus, Plattfuss Chir. d. Fussgewölbe ist abgeflacht, d. Fusssohle verbreitert, d. Gewicht d. Körpers liegt auf d. inneren Fussrand, D. Ursachen des p. v. sind entweder Rhachitis od. im späteren Alter Ueberanstrengung dch. zu vieles Stehen (b. v. staticus). D. Behandlung ist orthopädisch, (valgus lat. säbelbeinig, pes lat. Fuss).

Pes valgus staticus s. Pes valgus.

Pes varus, Klumpfuss Chir, entwed. angeboren od, später deh, Entzündungen im Fussgelenk erworben. D. Sohle steht nach innen, d. Kind tritt mit d. äusseren Fussrand n. d. äusseren Knöchel auf. Der Talus tritt dabei hervor, während d. vordere Fortsatz d. Fersenbeins e, abnorme Höhenentwicklung zeigt. D. Behandlung besteht am besten in der Tenotomie d. Achillessehne, Durchschneidung der Plantarfascie u. Redressement force in d. Narkose mit nachheriger Anlegung eines Gipsverbandes, (varus lat. krummbeinig, pes lat. Fuss).

Pessarien, Mutterkränze Gun. verschieden gestaltete Instrumente z. Stütze d. erschlafften Scheide od. z. Haltung d. Gebarmutter in ihrer normalen Lage. (pessós gr. ein längl.-

runder Körper aus Wollel.

Pest Med. bes. im Mittelalter d. Bevölkerung decimirende Epidemie, deren Hauptsymptome in Schwellung. Vereiterung u. Brand sämtlicher Lymphdrüsen d. Körpers neben allenthalben auftretenden Karbunkeln war. - E. andere Form ging mit Lungenerscheinungen u. bes. stinkendem blutigem Auswurf einher. D. P. ist jetzt noch in einigen Gegenden Hindostans endemisch. Die Prophylaxe besteht in peinlichster Reinlichkeit nach jeder Richtung. D. moderne Hygiene hat d. P. in Europa zu d. seltensten Krankheiten gemacht. (pestis lat. Seuche).

Pestilenzkraut = Folia Farfarac.

Pet. Bool. Mutn. Peters (W. C. Hartwig) geb. 1815, gest, 1883. Bereiste Sansibar, Madagaskar, Ostindien, 1856 Prof. d. Zool, u. Direktor d. zool,

Museums zu Berlin.

Petalit Min. kürnige rötliche od. graue Aggregate, w. aus e. Lithiumsilicat u, e. Aluminiumsilicat bestehen: die in Krystallen vorkommende Varietät heisst Kastor (monokl.). Elba u. a.

Petalodie Bot. Umwandlung anderer Blütenblätter in Blumenblätter. (pétalon gr. Blumenblatt).

Petalum = Blumenblatt.

Petasites, Pestilenzwurz Bot. Fam. d. Compositae (L. XIX. 2.) Kräuter mit grundständigen Blättern, Blütenköpfe in e. endständigen Traube. D. aromatische Wurzel früher gegen Pest u. Viehseuchen benutzt. Lästiges Unkraut auf nassen Wiesen, (pétasos gr. Hut mit grossem Schirm - wegen d. grossen Blätter).

Petaurus Bool. Gattg. d. Phalangistidae; ausgezeichnet deh. e. fallschirmartige Flughaut zwischen Vorder- u. Hinterbeinen. (petomai gr. fliegen,

ura gr. Schwanz).

Petechialtyphus s. Typhus exanthematicus.

Petechien Mcd. rötliche Flecken auf d. Haut, dch. Blutaustritt in d. oberen Teiled, Cutis. (peticula lat.Fleckchen).

Peterm. Bot. Mutn. Petermann (Wilh. Ludwig) geb. 1806, gest. 1855. Prof. d. Bot. zu Leipzig.

Petermännchen s. Trachinus.

Petersfisch s. Zeus.

Petersilie s. Petroselinum.

Petersilienöl, d. in d. Samen d. Petersilie vorhandene ätherische Oel, dient als Zusatz bei d. Darstellg, aromatischer Likore.

Petersilienwurzel = Radix Petroselini, St. Petersvogel s. Procellaria.

Petiolus Bot. Blattstiel (s. Blatt).

petiotisiren. Nach Pétiot werden d. nach d. Pressen d. Trauben zurückbleibenden Trester, w. noch reich an Zucker, Bouquetstoffen, Farbstoff u. Gerbstoff sind, z. Herstellg, v. Wein dadch, nutzbar gemacht, dass man Zuckerwasser über denselben vergähren lässt (Tresterwein).

Petit-grain-Oel = Pomeranzenblütenöl. Petit mal Mcd. Bezeichnung f. e. mit schwächerem Symptomencomplex auftretende Epilepsie, (Petit mal franz. kleines Uebel).

Petrefakten = Fossilien.

Petriöl = rectificirtes Petroleum.

petrogenetische Geologie handelt v. d. Entstehung d. Gesteine, Zweig d. Petrographie.

Petrographie, Gesteinslehre. Lehre v. den d. Erdkruste zusammensetzenden Felsarten, sowohl d. festen (Granit, Sandstein) als d. losen (Sand, Thon) sowie ihrer Entstehungsgeschichte u. Umwandlungsvorgänge.

Petrolaether = Benzin.

Petroleum. Im rohen Zustand (Rohpetroleum) e. braune, gelbe od. helle ölige Flüssigkeit mit grünl. Reflex, die an d. Luft dick wird. - Sandsteine u. Schiefer verschiedener Formationen sind davon durchtränkt. öfter tritt es deh. Gasdruck als Quelle zu Tag, freiwillig (Baku) od. dch. Bohrung (Nordamerika); es ist als ein Zersetzungsprodukt pflanzlicher u. bes. tierischer Reste anzusehen. Vorkommen: New-York, Pennsylvanien, Ohio, Baku am kasp. Meer, Galizien, Peine (Hannover). Elsass (Bechelbronn), Parma u. a. D. amerikan, P. besteht hauptsächl. aus d. Grenzkohlenwasserstoffen Callan + 2. d. kaukas. P. enthält hauptsächl. Olefine u. Wasserstoffadditionsprod. der Benzelkohlenwasserstoffe. - D. amerikan, P. beginnt bereits bei 30° zu sieden. Das bis 50° übergehende heisst Rhigolen; die Fraktionen von 50-120° bilden das unter verschied. Namen in d. Handel kommende Benzin. Die wichtigste Fraktion ist d. zwischen 150 u. 300° übergehende, das Brennpetroleum od, Kerosin. - D. höheren Fraktionen finden als Schmierol Anwendg, Aus diesem wird das Vaselin abgeschieden, e. zwischen 30-10° schmelzendes, weiches Paraffin, w. zu Salben verwendet wird. (petrós gr. Stein, oleum lat. Oel).

Petroleumaether = Benzin.

Petroleumbenzin = Benzin.

Petroleum leve = Benzin.

Petroleumseife Bharm. als Spezialität im Handel befindl, Seife, aus 50 T. Petroleum, 4 T. Wachs u. 50 T. Weingeist, unter Zusatz v. 100 T. Sapo eleaceus; soll bei Behandlung

dienen.

Petromyzon fluviatilis L., Flussneun' auge, Pricke Sool. An d. Küste u. in Flüssen Europas, Nordamerikas u. Japans: steigt vom Herbst ab in d. Flüsse, laicht im Frühjahr in deren Oberlauf u. stirbt. Querder gleichen denen von Planeri; cf. Petromyzontidae,

Petromyzon marinus L. Meerneunauge, Lamprete Sool. And. Meeresküste, z. Laichen in Flüsse aufsteigend; Fleisch geschätzt; ef. Petro-myzentidae. (marinus lat. im Meer). Petromyzon Planeri Bl., Bach-, kl.

Flussneunauge 3001. Varietät v. P. fluviatilis. Der Querder als bes. Art Ammocoetes branchialis Cuy, beschrieben. Die Metamorphose findet von August bis Ende d. 4. od. 5. Lebensjahres statt; cf. Petromyzontidae.

Petromyzontidae 3001. Fam. d. Cyclostomata: mit blind geschlossener Nasenhöhle, deutlicher Rückenflosse, bartfadenlosem Mund, fleischigen Lippen, mehrspitzigen Hornzähnen, Augen deutlich, 7 Paar Kiemenöffnungen, d. in einen gemeinschaftlichen centralen Gang führen. Saugen sich an andere Fische fest, von deren Säften sie leben, fressen auch Würmer, Insekten etc. Bestehen eine Metamorphose. Larve wurmförmig, Querder genannt, mit halbmondförmiger Mundöffnung, unter d. Haut versteckten Augen, ohne gemeinsammenhängendem Flossensaum,

Petroselium, Petersilie Bot. Fam. d. Umbelliferae (L. V. 2.) - P. sativum Hoffm. Kraut mit 3fach-gefiederten Blättern; als Küchengewürz angebaut; stammt aus Südeuropa, (petra gr. Felsen, sélinon gr. Silge wächst an steinigen Stellen).

Petrosus Ant. zum Felsenbein gehörig, z. B. Nervus p. (pétros gr. Stein). Pet.-Th. Bot. Mutn. Petit-Thouars (Louis Marie Aubert du) geb. 1758, gest. 1831. Direktor d. königl. Baumschule zu Paris. Bereiste d. Maskarenen u. Madagaskar.

Pettenkofer'sche Reaktion Chem. Bhyfl. Nachweis v. Gallensäuren: Rohrzucker u. conzentr. Schwefels, gibt bei Anwesenheit von Gallensäuren Purpurfärbung.

v. Krätze etc. als Salbengrundlage | Peumus Boldus Mol., Chilen. Boldobaum Bet. Fam. d. Monimiaceae (immergrüne trop, Bäume u. Sträucher). Baum Chiles mit wohlriechenden Blättern, w. als Heilmittel bei Leberkrankheiten dienen.

Pever'sche Plaques od. Drüsen Mut. Haufen von Drüsen, d. s. im unteren Ende d. Dünndarms am häufigsten finden. (plaques franz, Flecken, Pever, e. schweizer Arzt 1677).

Peziza, Becherpilz Bot. zu d. Ascomycetes gehör. Pilz mit gestieltem, becherartigem Fruchtkörper. Meist herdenweis auf blosser Erde, auf faulend, od. auch parasit, auf lebend, Pflanzen wachsend. Viele Arten. Pfaffenhütchen s. Evonymus.

Pfahlmuscheln 3vol. In die bes. bei Appenrade in d. Ostsee an eingesenkten Stämmen u. Pfählen s. ansiedelnden Miesmuscheln. 2) = Teredo.

Pfahlrohr s. Arundo donax, Pfahlwurm = Bohrmuschel (s. Pholas). Pfannensäure s. Schwefelsäure.

Pfannenstein - Kesselstein. Pfauen 3ool. 1) s. Pavo. 2) Gruppe d. Phasianidae; ausgezeichnet deh. langen Schwanz, nackte Hautstellen am Kopf (aber ohne fleischige Anhänge) u. Augenflecken im Gefieder (Pfauen-

augen). Pfanenaugen Soot. 1) d. augenartigen Zeichnungen, Augenflecken gewisser Schmetterlinge u. diese selbst. 2) S. Plauen.

schaftlichen Kiemengang. Mit zu- Pfauenholz Bot. Ahornholz mit schön marmoritter Maserung.

Pfauenstein Bool. Schmuckstück, aus dem Schlossband von Avicula margaritifera geschnitten.

Pfauentaube Bool. Rasse d. Haustaube, mit ausgebreitetem, aufrechtstehendem, 20-34federigen Schwanze.

Pfebe = Pepone. Pfeffer s. Piper.

Pfeffer, athiopischer = Habzelia aethiop. Pfeffer, indischer od, türkischer =

Pjeffer, spanischer. Pfeffer, spanischer s. Capsicum,

Pfefferfresser s. Rhamphastus,

Pfefferkrant s. Lepidium. Pfefferkuchenbaum = Hyphaena crinita. Pfefferling s. Cantharellus.

Pfefferminze s. Mentha piperita.

Pfefferminzeampfer = Menthacampfer, Pfefferminzol = Oleum Menthae piperitae. Pfefferminzöl, japanisches = Oleum Pfeilkraut s. Sagittaria. Menthae crystallisatum.

Pfefferminzplätzchen - Rotulae Menthat piperitae. Pfefferminzsaft

== Sirupus Menthae

Pfeffermingthee = Folia Menthae bi-

Pfeffermingtropfen = Spiritus Menthae

Pfefferrohrstöcke, d. Stengel v. Piper tiliaefolium Mig., Mexico; od. meist junge Triebe von Bambusa.

Pfeifen, röhrenförmige Gefässe, in denen d. Luft dch. Anblasen mittelst e, gegen d. Rand gerichteten Luftstroms, in stehende Schwingungen versetzt u. dadch. z. Tönen gebracht wird. - M. unterscheidet offene u. gedeckte P., je nachdem d. d. Röhre gegenüber der Anblasestelle offen od, geschlossen ist. Im erstern Fall ist an d. Oeffnung e. Schwingungsbauch, wenn geschlossen am Ende e. Schwingungsknoten.

Pfeifenstrauch Bot. 1) Aristolochia sipho (s. Aristolochicae). Kletternder Strauch Nordamerikas, dessen bräunlichgrüne Blüten wie e. Pfeifenkopf gekrümmt sind. Zierstrauch. Philadelphus.

Pfeifente Beel. Anas penelope L. Schnabel blau, klein, Ruder gross; Spiegel glänzend grün, beim Weibchen grau. Schwanz Hedrig.

Pfeiff. 300l. Mutn. Pfeiffer (Carl) gest. 1852. Arzt zu Cassel, Conchyliologe.

Pfeilhase s. Lagoneys.

Pfeilerzellen, Stützzellen Bool. die d. Schmeckzellen umgebenden u. stützenden Zellen, w. mit diesen d. Geschmacksknospen bilden.

Pfeileule = .4cronycta.

Pfeilfisch = Barracuda.

Pfeilgift Bharm. meist Curare; es wird jedoch als P. in Südamerika z. B. Schlangengift, auch d. Saft v. gewissen Euphorbiaccen verwendet. Im Amazonengebiet benutzt m. Tikunagift, auf Java u. Borneo d. Tschettikgift (strychninhaltig), auf d. Sundainseln Gift v. Antiaris texicaria u. in anderen Gegenden d. aus d. Rücken gewisser sogen, giftiger Frösche ausschwitzenden Saft zum Vergiften d. Pfeilspitzen.

Pfeilhecht = Barracuda.

Pfeilnaht = Suttura sagittalis.

Pfeilrohr s. Arundo donax.

Pfeilsack Root Teil d. Geschlechtsorgane der Pulmonaten, in dem d. kalkige, stabförmige Liebespfeil liegt, der z. Reizen des andern Individuums vorgestossen wird.

Pfeilschwänze = Xiphosura.

Pfeilwurm s, Sagitta u. Chaetognatha.

Pfeilwurz u. -mehl s. Maranta. Pfeilzüngler s. Toxoglossa.

Pferd s. Equus.

Pferdebremse s. Gastrophilus.

Pferdechampignon = Champignon. Pferdeegel s. Haemopis u. Aulastomum.

Pferdefleischholz Bot. von Bienonia spathacea L , Baum Malabars, stammendes, zur Anfertigung von Maschinenteilen verwendetes Holz,

Pferdefuss 3001. = Hippopus maculatus.

Pferdefuss Met. = Spitzfuss.

Pferdehaar = Kosshaar

Pferdehaare, vegetabilische = Pferdehaare, afrikanische, s. Chamaerots.

Pferdeholz = Pjerdefleischholz. Pferdekraft s. Pferdestärke,

Pferdelaus s. Haematotinus.

Pferdelausfliege s. Hippoboscidae.

Pferdemagen-Bremsfliege s. Gastro-

Pferdenuss Bot. Varietat v. Juglans regia, mit sehr grossen Früchten. aber nicht sehr wohlschmeckenden

Pferdeschwamm s. Hippospongia.

Pferdeschweif Int. Bool. die nicht wie d anderen Nerven transversal zur Längsaxe d. Körpers, sondern longitudinal verlaufenden Spinalnerven am Ende d. Rückenmarks.

Pferdeseuche s. Staupe.

Pferdespulwurm Sool. Ascaris megalocephala. Im Dünndarm d. Pferdes. bei Massenauftreten diesen verstopfend u. d. Tod herbeiführend.

Pferdestärke Techn, veraltete Einheit d. Arbeit: sie ist gleich 75 Meterkilogramm, d. h. es ist d. Arbeit, die in 1 Sekunde 75 kg einen Meter zu heben vermag, od. die 1 kg in 5 Sekunden 15 Meter hebt etc. – P. ist dasselbe, wie Pferdekraft; doch ist letztere Bezeichnung weniger correkt.

Pferdestaupe s. Staupe.

Pfifferling == Cantharellus cibarius.

Pfingstrose s. Paconia.

Pfingstvogel s. Oriolus.

Pfirsich s. Persica.

Pflanzen Bot. Ein durchgreifender. wesentlicher Unterschied zw. Pflanstellen. In ihren am niedrigsten organisirten Vertretern gehen beide Pflanzenphysiologie, Lehre von d. Reiche in einander über. Je weiter man sich nach beiden Seiten von d. Grenze entfernt, um so grössere Unterschiede treten hervor, zu deren wichtigsten d. Fehlen von aus Empfindungsvermögen entspringender Bewegung bei d. Pflanzen ist.

Pflanzenalbumin s, Eiweiss.

Pflanzenanatomie, Phytotomie Bot. Lehre von d. inneren Bau d. Pflanze. Pflanzenbasen = Alkalvide.

Pflanzenbewegung Bet. Ortsveränderung bewirkende Bewegung zeigen nur einige niedere Pflanzen (wie d. Myxomyceten). Dagegen sind d. einzelnen Teile einer jeden Pflanze in einer fortwährenden Aenderung ihrer gegenseitigen Lage begriffen. Dieselbe ist entweder Eigenbewegung, d. h. sie wird deh, im Innern wirkende physikalische u. chemische Veränderungen hervorgerufen od sie ist veranlasst deh. von aussen wirkende Kräfte: Licht, Wärme u. Schwerkraft.

Pflanzencasein = Legumin (s. Casein). Pflanzenchemie, Lehre von d. chemisch. Bestandteilen d. Pflanzen.

Pflanzendunen Bet. z. Herstellung v. Watte u als Polstermaterial dienende wollige Fasern, w. d. Samen mancher Pflanzen einhüllen, s. Bombax ceiba, Ochroma lagopus, Eriodendron anfractuosum.

Pflanzenei s. Eizellen Bot.

Pflanzeneiweiss = Pflanzenalbumin,

Pflanzenfaser = Cellulose. Pflanzenfette s. Fette.

Pflanzenfibrin s. Eiweiss.

Pflanzengallen s. Gallen.

Pflanzengeographie, Lehre von d. Verteilung d. einzelnen Pflanzenarten über d. Erde u. dem Vegetationscharakter d. verschied, Länder,

Pflanzengewebe s. Gewebe Bot. Pflanzenkrankheiten, Ursachen könmechanische sein (Verwundungen), od. deh. Einflüsse d. Luft od. Pflanzenzelle s. Zelle.

Erfrieren, Fäule, Verdorren), ferner deh. Schmarotzer erzeugt werden.

Pflanzenläuse s. Phytophthires. Pflanzenleim s. Gliadin.

zen- u. Tierreich lässt s. nicht auf- Pflanzenpathologie, l'hytopathologie. Lehre von d. Pflanzenkrankheiten.

Lebenserscheinungen d. Pflanze, der Verrichtung ihrer Organe, der Einwirkung äusserer Kräfte auf dieselben.

Pflanzenrot s. Carthamus.

Pflanzenschlaf Bet. d. Erscheinung bei Pflanzen, dass einzelne ihrer Teile (namentlich d. Blätter) bei Nacht eine andere Stellung haben, als bei Tage; man unterscheidet danach Tag- u. Nachtstellung, Aehnlichkeit damit haben auch d. nyctitrop. Bewegungen, d. Oeffnen u. Schliessen d. Blüten zu gewissen Tagesstunden, w. zum Schutz für d. Geschlechtsorgane geschieht.

Pflanzenschleim = Bassorin.

Pflanzenstoffe Bot. d. Stoffe, w. d. Pflanze aus d. aufgenommenen Nährstoffen bereitet. Letztere bleiben, wie d. Alkalien, ohne wesentliche Veränderung od. sie werden deh. d. Assimilation in andere Verbindungen übergeführt. D. wichtigsten Pflanzenstoffe sind: Cellulose, Stärkemehl, d. verschiedenen Zuckerarten, Gummi, Pflanzenschleim, Inulin, verschiedene organ. Sauren, Glykoside, fette 11, ather. Oele u. Harze, Alkaloide, Eiweissstoffe, d. verschiedenen Farbstoffe (Chorophyll, Xanthophyll, Erythrophyll u. a.).

Pflanzensysteme Bot. m. unterscheidet künstliche u. natürliche Systeme, Zu d. ersteren gehört d. Linne'sche System. zu letzteren: Decandolle's System, Endlicher's S., Eichler's S., Jussieu'sches Pflanzensystem.

Pflanzenteratologie Bet. Lehre von d. Missbildungen d. Pflanzen.

Pflanzentiere s. Coclenterata. Pflanzenvariation s. Variation,

Pflanzenwachs Bot, von verschiedenen Pflanzenteilen (Blättern, Früchten, Rinde u. s. w.) ausgeschiedenes. d. Bienenwachs ähnliches Fett: z. B. Carnaubawachs, Getah-I,ahoë,

Pflanzenwachstum s. Wachstum,

Pflanzenwespen s. Phytophaga.

d. Bodens hervorgerufen (Etioliren, Pflanzen-Zellstoff = Cellulose.

Pflaster s. Emplastra. Pflasterepithel s. Plattenepithel. Pflasterkäfer - Spanische Fliegen. Pflaume s Prunus.

Pflaumenblattwespe 3col. Hoplocampa fulvicornis, Hymenoptere, zur Fam. Tenthredo gehörig. Weibehen sticht d. Kelch e Pflaumenblüte an, legt ein Ei in jede Blüte; die verletzte Stelle markirt sich als brauner Fleck. Larve 10füssig, rötlich, bohrt sich in die hanfkorngross gewordene Frucht, zehrt d. Kern auf. Kotaustritt od. Gummiaustritt an der im Wachstum zurückbleibenden Frucht, Larve ruht im Boden in papierähnlichem tonnenförmigem Cocon, in dem sie s. erst nächsten Frühjahr verpuppt. Schaden oft gross, (hoplon gr. Waffe, kampe gr. Raupe, falvus lat. rotbraun, cornu lat. Horn).

Pflaumenbohrer s. Rhynchites cupreus. Pflaumensägewespe = Pflaumenblattweste.

Pflanmenwickler Bool, Grapholitha funcbrana Fr. Raupe rot, unten weisslich, Kopf schwarzbraun; Juli—Sept. in "wurmstichigen" Zwetschen; überwintert am Boden od, unter Rinde in e. Gespinnst. Puppe im Frühjahr. Gegenmittel Sammeln d. abgefallenen wurmstichigen Zwetschen.

Pflngscharbein = Vomer.

Pförtner = Pylorus.

Pfortader Ant. sammelt das venose Blut aus d. Magendarmkanal, um es d. Leber zuzuführen.

Pfortaderentziindung = Pylephlebitis, Pfriemengras s. Stipa,

Pfriemenschnäbler Soof, nach Cuvier e. Fam. d Passeres, mit feinem, pfriemenförmigem Schnabel. Hierher gehören Bachstelze, Drossel, Goldhahnchen. Steinschmätzer, Zaunkonig.

Pfriemenschnecke s. Terebra,

Pfriemenschwanz = Pfriemensourm. Pfriemenstranch s, Sarothamnus,

Pfriemenwurm = Oxyuris.

Pfrille s. Phoxinus.

Pfropfbastarde S. Bastardpflanzen.

Pfropfen Bet, e. Art d. Veredelns, wobei ein ganzer Zweig, d Pfropf- od. Edelreis, so auf d. Wildling aufgesetzt wird, dass d. entsprechenden Gewebe sich berühren. Es kann dies auf verschiedene Weise geschehen u. unterscheidet m. demgemäss: Kopulieren, Pfropfen in d. Spalt u. Pfroffen in d. Rinde.

Pfropfen in d. Rinde Bot. e. Art d. Pfropfens, wobei d. Pfropfreis bis zur Mitte quer, von da an keilförmig zugeschnitten u dann zwischen Holz u. Rinde d. Wildlings eingefügt wird.

Pfropfen in d. Spalt Bot. e Art d. Pfropfens, wobeid. horizontale Schnittfläche d. Wildlings mit einem Spalt versehen wird, in w man d am unteren Ende keilförmig zugeschnittene Pfronfreis einfügt.

Pfropfreis = Edelreis.

Pfuhlschnepfe s Scolopax major.

Phacochoerus Reel. Warzenschwein Gattg. d. Suina. Plumpe, schnelle, wilde Tiere, die nicht als Haustiere gehalten werden können. Fleisch essbar. Afrika. (phakos gr. Warze, choiros gr Schwein).

Phacops s. Trilobiten.

Phänologie Bot. Bool. Lehre von d. Abhängigkeit d. Pflanzen u. Tiere von klimatischen Verhältnissen.

Phaeophyll Bot, d. dunkelbraune Farbstoff d. Fucoideen; er besteht aus Chlorophyllkornern, W. dch. Phykophaein, Phykoxanthin u, Chlorophyll gleichzeitig gefärbt sind. phaios gr. braun, phyllon gr. Blatt).

Phaeton aetherens L., Tropikvogel Sool. Ruderfüssler d. tropischen Meere, stosstauchend Fische erbeutend. Grundfarbe weiss mit rotem Anflug, Handschwingen schwarz. (Phaeton Sonnengott, aethereus lat. im Aether lebend; Tr. = Tropenvogel).

phagedaenisch Chir. nennt m. e. Geschwür, das Tendenz zur stetigen Ausdehnung, nicht aber zur Vernarbung zeigt, (phagein gr. fressen).

Phagocyten Phyil. Als P. bezeichnet Metschnikoff Zellen d. Organismus, die im Stande seien, Mikroorganismen in sich aufnehmen, d. h. zu fressen, u. so für den Organismus unschädlich zu machen. Die Phagocytose wäre gleichsam d. Kampf des Organismus gegen die feindlichen eingedrungenen Bakterien. (phagein gr. essen, kytos gr. Höhle, Zelle). Phagocytose s. Phagocyten.

Phakitis Ophthal, Entzündung d. Linse d. Auges; vgl. Star. (phakós gr. Linse, Endung itis Entzündung).

Star. (phakós gr. Linse, kélégr. Bruch). Phakolith - Chabasit (s. Zeolithe).

Phakometer Ophibal. Instrument zur Bestimmung d. Brennweite d. Linse d. Auges. (phakós gr. Linse, métron gr. Mass).

Phalacrocorax carbo Dumont., Kormoran, Scharbe Seel. In Kolonieen auf Bäumen brütender Ruderfüssler, der Fische schwimmtauchend erbeutet, dazu in Japan u. Indien auch abgerichtet w., d Fischerei schädlich. Gefieder glänzend schwarz, Gesicht u. Kehle gelb, Auge grün, Ostseeküste. (phalakros gr. kahlköpfig, korax gr. Rabe; carbo lat. Kohle).

Phalaena Bool. die Gattg. d. Nachtfalter in Linne's System.

Phalaenidae = Geometridae.

Phalange Int. d. Knochen, w. d. Finger resp. Zehen zusammensetzen. (phalagx gr. Gelenk an Händen u. Füssen).

Phalangina Bool. Ordn. d. Arachnoidea, mit ungegliedertem Cephalothorax, breitansitzendem dickem, gewölbtem Abdomen u. sehr langen Beinen: s. Phalangium.

Phalangistidae Sool. e. Fam. d. Marsupialia.

Phalangitis Chir. Entzündung d. Phalange; kommt bei congenitaler od. erworbener Syphilis meist nur an einem Finger vor. (phalagx gr. Finger-gelenk, Endung itis Entzündung).

Phalangium parietinum L., Weberknecht, Schuster, Kanker Bool, an Häusern u. Steinen häufige Afterspinne (Phalangina), mit kugeligem, weichhäutigem Körper: Augen auf einem Rückenhöcker. Geschlechtsöffnung zwischen d. Hinterbeinen mit Penis rosp, Legeröhre. Nützlich, frisst Insekten. (Ph. e. Spinne der alten Griechen).

Phalaris, Glanzgras Bet. Fam. d. Gramineae (L. III. 2.) Mit Iblütigen Aehr-chen. — P. canariensis L. Südeuropa, Samen als Futter für Singvögel (Canarienvögel, deshalb Canariensamen) dienend: in Gärten angepflanzt. - Eine Spielart v. Ph. arundinacea L. ist d. Bandgras. (phalarós gr. glänzend - d. Samen glänzen).

Phalaropus s. Wassertreter,

Phakocele Ophthal. Linsenbruch; vgl. | Phalera bucaphala Hübn., Mondvogel, Wappenträger 3vol. Ordn. d. Lepidoptera, Fam. Bombycidae. Vorderflügel silbergrau, mit grossem, gelbem Fleck an d. Spitze. Hinterflügel u. Leib gelb. Raupe schwarz mit gelber Gitterzeichnung, Gesellig von Juni bis Herbst auf Laubholz. Kahlfrass an einzelnen Zweigen, Puppedunkelbraun, ohno Gespinnst; überwintert im Boden.

Phallus, Gichtschwamm, Eichelpilz Bot. zu d. Gasteromycetes, gehörige. grosse, weiche, leicht vergängliche, auf d. Erde wachsende Pilze. (phallos gr. d. männliche Glied - wegen Aehnlichkeit in d. Gestalt).

Phallus impudicus L., Schamloser Gichtschwamm Bet. Anfangs eiförmig, weiss, spliter auf einem grubigen, weissen Stiel eine glockenförmige, runzelig-aderige, braungrüne, schleimige Gleba. Von widerlichem Geruch, aber nicht giftig. Früher Heilmittel gegen Gicht. In Wäldern, bes. nach warmen Regen. Phallus Boof, Geschlechtshöcker: wird beim männl. Säugetier zum Penis. beim Weibchen zur Clitoris.

Phallusia mentula O. F. Müll. 3001. häufigste Ascidie der europäischen Meere. (phallos gr., mentula lat. Figur d. männl. Gliedes; ihrer Gestalt wegen so genaunt).

Phanerobranchiata 3col. Fam. d. Perennibranchiata; mit äusseren Kiemenbüscheln. s. Proteus u. Siren.

Phanerogamae, Blütenpflanzen, Samenpflanzen Bot. Pflanzen, w. dch. v Zusammenwirken von männl. u. weibl. Organen Samen hervorbringen. Mit deutlicher Unterscheidung von Wurzel, Stamm u. Blatt, in w. Gefässbündel verlaufen, cf. Cryptogamae, (phanerós gr. offenbar, gamós gr. Ehe).

Phaneroglossa Bool. Unterordn. der Amera; mit Zunge. (phaneros gr. siehtbar, glossa gr. Zunge).

phanerokrystallinisch Min. Mineralaggregate, deren krystallinische Zusammensetzung mit blossem Auge erkennbar ist. Gegensatz: kryptekrystallinisch.

phaneromer = phanerokrystallinisch. Pharaonsratte s. Herpestes ichneumon. Pharmazie, Lehre von d. Bereitung d. Arzneimittel.

Pharmakognosie, Lehre von den Kennzeichen d. Arzneimittel: beschäftigt s. mit der Abstammung, Gewinnung, d. Handelsbeziehungen, den verschiedenen Arten, d. äusseren u. inneren Beschaffenheit d. rohen u. d. zubereiteten Arzneistoffe bezw. Droguen.

Pharmakolith Min. wasserhaltiges Calciumarseniat(IICaAsO4+21/21/20),monokl., meist farblose traubige u. faserige Aggregate. Andreasberg u. a.

Pharmakologie = wissenschaftliche Arzneimittellehre, umfasst die Kenntniss d. physikal. u. chem. Eigenschaften d. Arzneien u. die Zurückführung ihrer therapeutischen Wirkungen auf bekannte Naturkräfte.

Pharmakopoe Bharm. lat. Dispensatorium, heisst die für d. Gebrauch d. Apotheker bearbeitete Zusammenstellung v. Beschreibungen, Bereitungs- u. Prüfungsvorschriften von Arzneimitteln, welche in d. meisten Staaten von d. obersten Medicinalbehörde veranlasst u. von einer aus Apothekern, Aerzten u. Chemikern bestehenden Commission bearbeitet wird. Die jetzt in Deutschland geltende P. ist die Pharmacopoea Germanica editio tertia = Deutsches Arzneibuch.

Pharmakosiderit Min. e. wasserhaltiges Eisenarseniat, kleine grüne od. gelbe Würfel, Cornwall u. a.

Pharyngens Ant. zum Pharyng gehörig; Bezeichnung einzelner Muskeln.

Pharyngitis Mcd. Entzündung des Rachens. (phárygx gr. Rachen).

Pharyngognathe Sool, Ordn. d. Pisces: ausgezeichnet deh. d. Verwachsung d. unteren Schlundknochen, Rücken-, After- u. Bauchflossen im vorderen Teil, aus ungegliederten Stacheln bestehend, daher d. Ph. oft mit d. Stachelflossern vereinigt w. (pharvnx gr. Schlund, gnathos gr. Kinnlade).

Pharyngomyia picta Meig. Bool, Fam. Oestridae, Flugzeit Ende Juni u. Juli. Larve schmarotzt in d. Rachenhöhle d. Hirsches,

Pharyngoskopie Mcb. Untersuchung d. Rachens mittelst des Laryngoskops. (pharvgx gr. Rachen, skopein gr.

Pharyngotomie Chir, operative Eröff-

nung d. Schlundkopfes. (pharynx gr. Schlund, témnein gr. schneiden).

Pharyngotomia subbyoidea Chir. die Eröffnung des Pharynx zwischen Larynx u. Zungenbein, zur Entfernung von Geschwülsten im Rachenraum. (tomé gr. Schnitt, sub lat. unter, os hyoides lat. Zungenbein). Pharvnx s. Rachen.

Phasaeomannit = Inosit.

Phascolarctus cinereus Gray Bool. Beuteltier d. Wälder von Neu-Südwales, "australisches Faultier" genannt, (phaskolon gr. Beutel, arctos gr. Bär, cinereus lat. aschgrau).

Phascolomys wombat Pers. u. Less., Wombat 300l. pflanzenfressendes Benteltier. Körper plump, Schwanz Neuholland, Waldgegenden, nächtliche Höhlenbewohner.

Phascolotherium 3001. ein ausgestor-bener Beutelwolf (Marsupialia). Reste im oberen Jura Englands. (phascolon gr. Beutel, therion gr. wildes Tier). Phasen, ausser d. Mond zeigen auch

e. Teil d. Planeten P.

Phoseolus s. Bohne.

Phaseomannit = Inosit.

Phasia Bool. Gattg. d. Muscidae. Imagines prachtvoll gefärbt. Larven schmarotzen in anderen Insekten. Phasianidae Roof. Fam. d. Gallinacci. Kopf mit nackten Hautstellen u. fleischigen Auswüchsen. - W. eingeteilt in Fasane mit nackten Hautstellen am Kopf, Hühner mit fleischigen Auswüchsen, in Pfauen u. Perlhühner.

Phasianus colchicus L., Edelfasan Seel. Kopf n. Oberhals grünblau, Vorderkörper kastanienbraun, purpurschimmernd, Federn schwarz gerandet. Schwanz olivengrau, schwarz gerändert. Weibehen ohne d. Prachtfarben des Männchens, dieses mit Sporn. Westasien. In Fasanerien n, als Jagdwild in Deutschland gehegt. (colchicus lat. in Colchis lebend).

Phasianus pictus L., Goldfasan Boel. buschige, gelbe Federhaube, orangeroter Halskragen, goldgrüner Oberrücken, gelbes Gesicht, Kinn, Hals u. Unterrücken, rotbraune Flügel u. dunkelrote Schwanzdeckfedern. Zeichnen den aus China stammenden, gegen Witterungseinflüsse sehr empfindlichen, bei uns gehaltenen Vogel aus. (pictus lat. gemalt, geschmückt).

Phasma quadriguttatum Burm., Gespenstheuschrecke Bool. Fam. d. Phasmidae; 50-80 mm lang.

Phasmidae . Gespenstheuschrecken Root e. Fam. d. Orthoptera. Trage Pflanzenfresser von abenteuerlicher Gestalt. Eier in festen, gedeckten Kapseln eingeschlossen.

Phelipaea, Würger Bot. Fam. d. Orobancheae (L. XIV. 2.) Von Orobanche durch d. 4-5spaltigen Kelch unterschieden, (Louis u. Hier, Phelipeaux

franz. Botaniker).

Phelloderm = Korkrindenschicht. Phellogen s. Kork,

Phenacetin Chem. Para-Acetphenetidin C₆H₄(OC₂H₅)(NHC₂H₃O) weisse, glänzende Krystallblättchen, dch. Be-

handlung von Phenetidin mit Eisessig erhalten, dient als Antipyreticum u. Antineuralgicum.

Phenacodus Bal. eccanes Säugetier mit 5 Hufen, dessen Gebiss an das d. Raubtiere erinnert, während Unterarm, Hand- u. Fusswurzel denen d. Elephanten ähneln.

Phenakit Min. e. Beryllsilicat Be₂SiO₄, rhomb., Härte = 8, farblos od. gelb. Ural, Mexiko, Colorado.

CoH4-CH Phenanthren Chem. | # C₆H₄—CH im Stein-

kohlenteer enthalten. Farblose, glänzende Blättchen, Smp. 100°, Sp. 340°, Dch. Oxydation entsteht Phenanthren-CaH4-CO

chinon orangefarbene Na-C₆H₄—CO

deln, w. zur Herstellg, des Phenanthrenrots dient.

Phenanthrenchinon s. Phenanthren. Phenanthrenrot Techn. Teerfarbstoff, w. Wolle im sauren Bade rot färbt.

(vgl. Phenanthren). Phenazin Chem. einfachster Repräsentant der Azine; CoH4 N Coll4.

Phenazon, gebräuchl. Synonym für Antipyrin,

Phenetidin Chem. Call (OCalls) NH2 dient z. Darstellg, v. Phenacetin u. v. Azofarbstoffen.

Phenetolrot - Coccinin.

Phengit Min. Varietat d. Kaliglimmers. Phenokoll Bharm. Amidoacetparaphenetidin, in Form v. salzs. od. essigs. Ph. als Antityreticum u. Antineuralgicum angewendet: farblose, wasserlösl. Krystallnadeln.

Phenol = Carbolsaure,

Phenolblan Techn. Indoanilin. Blauer Farbstoff aus Amidodimethylanilin u. Phenol.

Phenolealcium Chem. carbolsaur, Kalk, dient als Desinfectionsmittel,

Phenole Chem. die Hydroxylderivate aromatischer Kohlenwasserstoffe, w. die Hydroxylgruppe im Kern enthalten. - Haben e. säureartigen Charakter; viele wirken antiseptisch (vgl. Carholsaure, Kresol, Resorcin.)

Phenolith. Mischung v. Phenol m. Borsäure, w. dch. Zusatz von Salzen, wie Kochsalz, Borax, Salpeter, in ein Pulver von hochprocentigem Phenolgehalt verwandelt worden ist, u. vornehmlich zur Conservirung von frischem Fleisch, Häuten etc. dient.

Phenolnatrium Cbem. dient z. Darstellg. d. Salicylsäure.

Phenolphtalein Chem.

 $C_6H_4 < \frac{C(C_6H_4 \cdot OH)_2}{CO}$ wird dargest. dch. Erhitzen v. Phtalsaureanhydrid m. Phenol u. Schwofels. - Farblos, in Alkalien mit schön roter Farbe lösl. welche deh. Säurezusatz verschwindet. Dient daher als Indicator.

Phenolsäuren Chem, die Oxysäuren der aromatischen Reihe, z. B. Salicylsäure $C_6H_4(OH)(COOH).$

Phenolschwefelsäure Chem. CoHo.() (SO₃H) findet sich als Kaliumsalz im Harn der Herbivoren.

Phenolsulfosäure = Aseptol.

Phenosafranin Jedu. Teerfarbstoff, W. gebeizte Baumwolle rot färbt; wird dch. Oxydation e. Gemisches von Anilin u. p-Phenylendiamin dargest.

Phenyl Chem. d. einwertige Gruppe Colls, w. s. von den Alkylen deh. e. mehr sauren Charakter unterscheidet.

Phenylacetamid = Acetanilid. Phenylacrylsäure = Zimmtsäure.

Phenylalanin Chem. CoHo CHo CHNII2. COOH entsteht bei d. Fäulniss d. Eigeisses.

Phenylalkohol = Carbolsäure,

Phenylamidoazobenzolsulfosänre Techn. aus p. Diazobenzolsulfosaure u. Diphenylamin dargest. Azofarbstoff, findet als Natriumsalz unter d. Bezeichnung Tropacolin 00 od, Orange IV Verwendg.

Phenylamin = Anilin,

Phenyldimethylpyrazolons. Antipyrin.

Phenylenblau = Indamin.

Phenylenbrann = Bismarckbraun.

Phenylendiamine Chem. CoH4(NII2)2 feste kryst, Körper, w. dch. Reduction der entsprechenden Dinitrobenzole entstehen. Vgl. Diamine.

Phenylglykokoll s. Indigo.

Phenylglykolsäure = Mandelsäure,

Phenylhydrazide s. Hydrazide,

Phenylhydrazin Cbcm. CallallN-NH2 farblose Krystallmasse. Smp. 23°. Sp. 233°. Wird aus Diazobenzolchlorid deh. Reduction erhalten. - Base, reducirt Fehling'sche Lösg., reagirt mit Aldehyden U. Ketonen (s. Hydrazone). Ausgangsmaterial für d. Darstellg. d. Antipyrins.

Phenylmethylketon = Acetophenon.

Phenylsäure = Carbolsaure,

Phenylschwefelsäure = Phenolschwefel-

Phenylurethan, Euphorin Chem. Tharm. CoHo O - CO-NII, weisse Krystalle; als Antipyreticum U. Antineuralgicum empfohlen.

Phil. Beel. Mutn. Philippil Rudolf Amandus) geb. 1808. Zuerst Direktor d. Gewerbeschule zu Cassel, 1851 Direktor d. botan. Gartons zu San Jago in Chile. Conchyliologe.

Philadelphaceae, Pfeifenstrauch Bot. e, diketyl. Pflanzenfam. Sträucher mit gegenständigen Blättern u. weissen, in Trugdolden stehenden Blüten. K. 4-5teilig; C. 4-5; A. 10-40; G. ganz od, halbunterständig. Amerika u. Asien.

Philadelphus coronarius L., Pfeifenstrauch, wilder Jasmin Bet. Fam. d. Philadelphaceae, Strauch mit elliptischen, gesägten Blättern, wohlrie-chenden weissen Blüten. Beliebter Zierstrauch.

Philinidae, Seemandeln 3001. Fam. d. Opisthebranchiata. Schale äusserlich hornig, dünnwandig. Europäische Meere. (philine gr. weibl. Name).

Philip. - Phil.

Phillipsit s. Zeolithe.

Philodendron Bot. Fam. d. Aroideac (L. XXI.) Schlingpflanzen mit fiederlappigen Blättern u. Luftwurzeln. Südamerika; beliebte Zierpflanzen. (philéo gr. liebe, dendron gr. Baum).

Philodina Boel. e. Gattg. d. Rotatoria, mit zahlreichen Arten. Langgestreckt, Räderorgan einfach. Contractile Blase fehlt, Wassergefässe münden in den Enddarm. Männchen fehlen; vivipar.

Philopterus, Federling, Federlaus 3001. auf Vögeln schmarotzende Mallophaga, welche die Feder-Strahlen verzehren. (philos gr. Freund, pteron gr. Flügel).

Philosophenöl Bharm. Oleum philosophorum, wurde früher deh. Destillation von Ziegelsteinstücken od, Lehm erhalten, den man vorher mit Olivenöl getränkt hatte; wird jetzt meist aus Petroleum, Rüböl u. etwas Tieröl gemischt; dient als Einreibung in der Veterinärpraxis.

Phimosis Chir. erworbene od. angeborene Verengerung d. Vorhaut des Penis, (phimóo gr. versperren).

Phipps. Seet. Mutn. Philipps (John) geb. 1800, gest. 1874. Prof. zu Oxford. Geologe u. Paläonteloge.

Phlebektasie Mcd. Erweiterung der Venen, wozu auch die Varicen u. Hämorrhoiden gehören. (phleps gr. Vene, ektasis gr. Erweiterung).

Phlebitis s. Venenentzundung. Phlebolith Mcd. Venenstein: s. Thrombose. (phleps gr. Vene, lithos gr. Stein).

Phlebotomie Chir. Venenschnitt (s. Aderlass. (phleps gr. Vene, tomë gr.

Phlegmasia Chir. eigentlich jede mit Fieber verbundene Entzündung, bes. innerer Organe. (phlégő gr. brennen).

Phlegmasia alba dolens Web. d. meist auf Venenthrombose beruhende schmerzhafte Anschwellung eines, seltener beider Beine, die man häufig bei Wöchnerinnen beobachtet. Das Bein ist dann von hellerer Farbe als normal, (albus lat, weiss, dolens lat. schmerzend).

Phlegmone Chir. zur Eiterung neigende Entzündung d. Zellgewebes. Die P. ist stets infectioser Natur u. schliesst sich meist an Wunden an, die nicht antiseptisch sind. Die P. kennzeichnet sich als eine heiss anzufühlende, derbe, sehr schmerzhafte Geschwulst, über der die Haut diffus dunkelrot gefärbt ist. Sehr ausgedehnte P. können deh. Praemie den Tod her-! beiführen. (phlégo gr. brennen),

Phleum, Lischgras Bot. Fam. d. Gramineae (L. III, 2.) Gräser mit walzenförmigen Riespenähren. - Ph. pra- Phoniciusulfosaure s. Indigo. tense L. eins d. besten Futtergräser. (phléòs gr. Name e. andern Grases).

Phlobaphene = Rindenfarbstoffe,

Phloëm = Bast.

Phlogopit Min. fast eisenfreier Magnesiaglimmer, häufig in krystallinem Kalkstein u. im Serpentin.

Phlogosis - Entzündung, (phlogo gr. brennen).

Phloridzin Chem. in d. Rinde von Obstbäumen vorkommendes stickstofffreies Glykosid.

Phlorogluein Chem. CoHa(OII)a entsteht beim Schmelzen verschiedener Harze u. des Resercins mit Kali. Prismen. Smp. 2180. Wird deh. Eisenchlorid dunkelviolett gefärbt.

Phloxin Jedn. Natronsalz des Tetrabromdichlor fluoresceins; findet in d. Seifensiederei Verwendg, Färbung rosenrot.

ohlyktaenulosus Med. Adj. v. Phlyktaene. Phlyktaene Deb. e. mit wässeriger Flüssigkeit gefülltes Bläschen d. Haut, bes, d. Bindehaut des Auges,

(phlyzō gr. kochen, sieden). Phoca groenlandica Nilss., Sattelrobbe, grönländischer Seehund 3vol. Schnauze länglich. Unterwelle fehlt; alte Männchen mit sattelförmiger, dunkler Rückenzeichnung. Atlant, |

Ocean; auf d. Eise.

Phoca vitulina L., Gemeiner Seehund Seel Schnauze schmalkurz. Schwimmhaut behaart. Unterwolle d. Pelzes dünn, gelblichgraumitschwarzen od. bräunlichen Flecken. Weibehen grösser als Männchen, fast 2 m. Mittelmeer bis nördl. Eismeer, auch in Flüssen aufsteigend, Zähmbar, (vitulina lat, kalbähnlich).

Phocaena communis Less., Brauntisch, Tümmler, Meerschwein Bool. Fam. d. Delphinidae. Schwarz mit grünlichem Schimmer, unten weiss; 1-2 m lang. Atlant. Ocean, europäische Meere, in Flüsse aufsteigend, in Gesellschaften, Frisst Fische, Zur Thrangewinnung gefangen.

Phocina. Scehunde Seet e. Fam. d. Pinnipedia, Eckzähne nicht verlängert, äussere Vorderzehen kleiner, von d.

hinteren Zehen sind d. innere u. äussere die längsten. Soble u. Schwimmhaut behaart, Zerfallen in d. Gattg. Cystophora u. Phoca,

Phoenicopterus ruber L., Flamingo Bool. Gattg. d. Lamellirostres, mit nach unten geknicktom Schnabel, Gefieder weiss mit rosenrotem Anflug. Schwingen schwarz, ebenso Schnabelspitze, Mittelmeerküste, ImWasser watend, Wassertiero aufnehmend. (ph. gr. mit Purpurflügeln).

Phoenix daetylifera L., Dattelpalmo Bot Fam. d. Palmae (L. XXII, 6.) Bis 48 m hoch, meist iedoch nur 16-19 m hoch u. bis 1 m dick. An d. Spitze 1,5-3 m lange, blaugrüne Blätter. Verlangt eine mittlere Temperatur von 20-21º R. Heimat: Wüstengürtel Nordafrikas, Arabien, Indus-Delta; in Westindien u. Südamerika angebaut; ebenso auch in Südeuropa, doch reifen hier nur setten d. Friichte. Letztere sind länglich-oval, 4-5 cm lang. Sie sind für d. Bewohner d. Oasen in d. Sahara, d. Bewohner Arabiens, also für Millionen von Menschen d. Hauptnahrung. Sie werden frisch od, getrocknet, roh od. gekocht gegessen. D. Bäume werden deh. Stecklinge vermehrt, beginnen im 8. Jahre zu tragen u. er-reichen d. grösste Fruchtbarkeit im 30, Jahre, Man pflanzt auf eine grosse Anzahl von weiblichen Bäumen einen männlichen. D. Befruchtung geschieht auf künstlichem Wege, indem man kleine Bündel männlicher Blüten an d. Rispen d. weiblichen Blüten aufhängt. Ausser d. Früchten benutzt man d. Blätter zum Bedecken von Häusern, für Flechtwerk, d. Blattrippen zu Seilen, Matteu, Körben, d. Holz als Brenn- u. Bauholz. (phoinix gr. d. Palmbaum).

Phokomelie Bath, Mnt Missbildung, bei d. die ausgebildeten Händo u. Füsse direkt am Rumpf sitzen, da d. Röhrenknochen der Extremitäten fehlen, wodurch der Foctus (Phokomelus) ein robbenartiges Aussehen gewinnt. (phôké gr. Robbe, mélos gr. Glied).

Phokomelus s. Phokomelie.

Pholadidae Bool. Bohrmuscheln mit vorn u. hinten klaffender Schale, ohne Schlosszähne. Tier wurmförmig ver-

längert. Bohren Röhren in Holz od. Gestein. Vgl. Teredo, Xylophaga, Pholas, (Ph. e. Muschel d. Griechen).

Pholas, Bohrmuschel Bool. Gattg. d. Pholadidae. Essbare Muscheln, die einen leuchtenden Schleim absondern u. horizontale Löcher in weiches Gestein u. Holz bohren.

Phonograph, Instrument, w. d. gesprochene Wort od. Musik aufzuzeichnen u. nach beliebiger Zeit wiederzugeben vermag - Besteht aus e. Schallrohr, an dessen Ende s. e. Membran mit e. Stift befindet. - Durch Töne gerät d. Membran, mit ihr d. Stift in Schwingungen, die sich in eine vor d. Stift bewegte Walze od. Scheibe eingraben. -Bewegt m. die mit Vertiefungen versehene Platte wieder unter d. Stift vorbei, so dass dieser durch d. Erhöhungen u. Vertiefungen gleiten muss, so teilt er diese Bewegungen der Membran mit, welche auf diese Weise in d. gleichen Schwingungen gerät, wie beim Hineinsprechen der Worte, also die gleichen Töne wiedergibt. In neuerer Zeit sind verschiedene auf gleichem Prinzip beruhende lustrumente aufgekommen, von denen d. Grammophon d. bekannteste ist.

Phonolith. Klingstein Min. dichtes, graues, bräunliches od. schwärzliches porphyrisches Gestein, w. häutig plattig abgesondert ist u. sich spalten lässt; die Platten geben beim Anschlagen einen bellen Klang (Klingstein); in d. Grundmasse erkennt man mikroskopisch als Hauptbestandteil Nephelin u. Sanidin (s Feldspat), forner Augit, Leucit, Hauyn, Magneteisen; als makroskop. Ausscheidungen treten meist Sanidintafeln, mitunter auch Nephelin, Augit, Hauyn u. a. hervor. In Klüften entstehen deh. Auslaugung Zeolithe. Ph. ist ein tertiares Eruptivgestein, w. meist in Kuppen auftritt (Böhmen, Lausitz, Rhön, Hegau, Auvergne).

Phonophor Pbyl. e. besonders empfind-

liches Mikrophon.

Phora incrassata Meig., Faulbrutfliege Bool. Ordn. Diptera. Im Gobüsch. Legen im Stock d. Bienen ihre Eier einzeln in Bienentarven; Puppe am Boden des Stockes od. in d. Erde;

vgl. Faulbrutkrankheit, (incrassatus lat. verdickt).

Phormium tenax Forst., Flachslilie, neuseeländischer Flachs, Harakeke Bet. Fam. d. Liliaceae (L. VI. 1.) Neuseeland. Mit 1,5 m langen immergrünen, lanzettlichen, grundständigen Blättern, deren zähe Fasern zur Verfertigung von Körben, Matten, Stricken, Netzen u. s. w. dienen. In Südfrankreich u. Dalmatien neuerdings mit Erfolg angebaut, (phormós gr. geflocht, Korb; tenax lat. zähe).

Phosgen Chem. ChlorkohlenoxydCOCl. Farbloses, erstickend riechendes Gas; entsteht dch. direkte Vereinigung von Kohlenoxyd u. Chlor. Wird. in Benzol gelöst, zur Darstellg, von

Farbstoffen verwendet.

Phosgenit s. Bleihornerz. Phosphate Chem. Salze d. Phosphorsaure. - Im Handel versteht m. darunter die verschiedenen Arten von in d. Natur vorkommendem phosphors, Kalk, w. zur Darstellg, von Düngermitteln (Superphosphat) verwendet werden.

Phosphatsteine Med. Blasensteine, deren Haupthestandteile Phosphate sind.

Phosphin - Chrysanilin, Phosphine Chem. Wie vom Ammoniak die Amine, so leiten sich vom Phosphorwasserstoff PH3 die P. ab. Flüssigkeiten von widrigem Geruch, d. sich an der Luft sehr leicht, häufig unter

Entzündg., oxydiren. Phosphor Chan. Symbol P. Atomg. 31. Molekularg, 124. Findet sich als Apatit u. Phosphorit. Wird aus der Knochenasche dargest. Dieselbe wird m Schwefels, behandelt; die von dem Gips getrennte, das saure Kalkphosphat CaH₄P_{*}O₈ enthaltende Flüssigkeit wird eingedampft, mit Holzkohlenpulver gemischt u. destillirt. Der übergehende P. wird unter Wasser aufgefangen u. zur Reinigung unter Wasser von 50° dch, Gemsleder gepresst. - Fest, gelblichweiss, durchscheinend. Smp. 44°. Sp. 290°. Lösl. in Schwefelkohlenstoff, daraus reg. krvstallisirend. Giftig. Raucht an d. Luft, riecht eigentümlich u. leuchtet im Dunkeln. Leicht entzündlich. Verbrenntzu Phosphorsäureanhydrid. - 1)ch. Erhitzen unter Luftabschluss auf 300° entsteht d. rote Phosphor. Dieser ist amorph, geruchlos, nicht giftig, unlöslich, leuchtet nicht, - Deh, Erhitzen auf 400° geht d. gelbe P. in den schwarzen od, metallischen P. über. -Gelber u. roter P. werden z. Darstelle von Zündwaren, Teerfarbstoffen u. Phosphorbronze verwendet.

Phosphor, amorpher s. Phosphor, Phosphor, metallischer s. Phosphor. Phosphor, roter s. Phosphor.

Phosphorbronze Tcdn. e. Bronze, die s. wegen ihrer Festigkeit, Härte u. Dünnflüssigkeit als Kunstbronze u. Glockenmetall, für Geschütze u. Achsenlager vorzügl, eignet. Sie besteht aus 90 T. Aupjer, 9 T. Zinn u. 0,5 bis 0,75 T. Fhosphor.

Phosphorchalcit Min, e, wasserhaltiges KupferphosphatCu_s(PO₄)₂+3Cu(OH)₂, monokl., meist rundliche, faserige Aggregate, grün, Härte = 5; auf Kupfererzlagern.

Phosphoreisen Chem. fast in jedem Roheisen (vgl. kaltbrüchig) u. im Meteoreisen vorhanden.

Phosphoreisensinter = Diadochit.

Phosphorescenz Bbyf. d. schwache Leuchton e. Körpers, gleichgültig, dch, welche Ursache es hervorgerufen sein mag. - Phosphor, faulendes Holz, Johanniskäfer phosphores-ciren. — D. meisten Sorten Flussspat, ebenso wie manche Diamanten phosphoresciren beim Erwärmen. Besonders schön zeigen d. Erscheinungen der P. d. Leuchtfarben u. d. Geissler'schen Röhren, von denen erstere noch lange nach erfolgter Beleuchtung nachzuleuchten vermögen. -Die P. erklärt s. in der Weise, dass d. ganzen Moleküle unter d. Einfluss ihrer gegenseitigen Anziehung (Cohäsion) um ihre Gleichgewichtslage schwingen. M. kann daher im Gegensatz zur Fluorescenz nur bei festen Körpern P. beobachten. — Diese Schwingungen sind unabhängig vom innern Bau d. Moleküle; sie stehen in Beziehung zu der physikalischen Beschaffenheit d. Körpers, können also bei gleicher chemischer Beschaffenheit, je nach der Darstellg. (Leuchtfarbe) verschieden sein, d. h. mit blauer, roter od. grüner Farbe phosphoresciren. Auch von d. Tem-peratur hängt d. P. ab. Während Phosphorsäureanhydrid Chem. P. O. die Fluorescenz nur so lange dauert. als d. Körper bestrahlt wird, kann

e. phosphorescirender Körper noch lange nachleuchten.

Phosphorit s. Apatit.

Phosphorkupfer Min. s. Phosphorchalcit. Phosphorleberthran Bharm. Lösung von Phosphor in Leberthran, meist im Verhältniss 1:10000. Gegen Rachitis beliebtes Mittel.

Phosphornekrose Med. Bei Arbeitern in Phosphorzündhölzchenfabriken tindet s. infolge chronischer Phosphorvergiftung am Zahnfleisch Schwellung u. Ulcerationen, die eine Periostitis u. dann Nekrose d. Kiefers im Gefolge haben. Schon vorherbestandene Zahncaries erleichtert d. Eintritt der P.

Phosphorol - Oleum phosphoratum. Phosphorographie Bbvf. Methode z. Untersuchung d. ultraroten Teils d. Spectrums. - Beleuchtet m. e. schwach thosphorescirende Substanz mit dem Spectrum, so werden einige Stellen d. Substanz zu verstärktem Selbstleuchten gebracht, andere aber ausgelöscht. - Auf diese Weise erhält m. e. P. des ultraroten Spectrums aus dunkeln u. leuchtenden Streifen, welche sich auf photographischem Weg fixiren lässt.

Phosphorpentachlorid Chem. PCls wird dch, Einwirkg, von Chlor auf Phosphortrichlorid erhalten. Farblose krystallin. Masse, dissociirt in Chlor u. Trichlorid, zersetzt sich m. Wasser in Salzs. u. Wird wie das Tri-Phosphorsaure.

chlorid verwendet. Phosphorsäure Chem. HaPO4 Orthophosphorsäure. Harte, durchsichtige Kryst, von stark saurem Geschmack. Wird aus d. Knochenasche dargest, od. deh. Einwirkg, von Salpeters, auf Phosphor. - Thre löst. Salze geben mit Silberlösg, e. gelben, mit Magnesiamischung (Ammoniak, Salmiak u. Magnesiumsulfat) e. weissen Niederschlag. - thre wässerige Lösg. coagulirt das Eiweiss nicht. - Von ihren Salzen ist das e. Bestandteil der Knochen bildende phosphors. Calcium Ca₃(PO₄)₂ zu erwähnen, w. das Material z. Darstellg. d. Phosphors u. d. P. liefert. - Vgl. Metaphosphorsaure.

Phosphorsaure, glasige = Metaphos-

deli. Verbrennen v. Phosphor in trockener Luft erhalten. - Weisse, voluminöse, amorphe Masse; wegen s. grossen Neigung, s. mit Wasser zu verbinden, zum Trocknen v. Gasen u. bei vielen Reaktionen verwendet, bei denen es s. um Abspaltung v. Wasser handelt.

Phosphorsalz s. Natriumammoniumphos-

phosphorsaure Ammoniak-Magnesia = Harnsalz.

phosphorsaures Calcium s. Phosphor-

Phosphortrichlorid Chem. PCl, entsteht aus d. Bestandteilen direkt bei gewöhnl. Temperatur. Farblose Flüsin Salzs. u. phosphorige Säure um; wird vielfach bei chemischen Reaktionen zur Einführung von Chlor für die Hydroxylgruppo verwendet,

Phosphorvergiftung Med. Die töt-liche Dosis ca. 0,1—0,2 gr. Die Symptome äussern sich vom Magendarmeanal aus, od. auch vom Herz u. Nervensystem. Erbrechen fördert im Dunkeln leuchtende Massen zu Tage. D. Atem riecht nach Knoblauch. Am 2. od. 3. Tage schwillt d. Leber an u. geht in Versettung über. Für d. Behandlung empfiehlt s. baldiges Herausschaffen aus Magen u. Darm deh. Magenpumpe u. Brechmittel, lies. Cuprum sulfuricum.

Phosphorwasserstoff Cbcm. farbloses. unangenehm riechendes, brennbares Gas, dch. Kochen von Phosphor m. Kalilauge erhalten, dann selbstentzündlich, weil unrein. Der reine P., PH3, wird deh. Zersetzg. v. Jodphosphonium PH,J deh. Wasser od. Natronlauge dargest. Ausserdem kennt man P.H., aus unreinem, gasförmigem, dch. Abkühlung ausgeschieden, e. selbstentzündl. Flüssigk., u. P4H2, gelbes Pulver, dch. Zersetzg. des flüssigen od. deh. Einwirkg. v. Salzs, auf Phosphorcalcium erhalten

Phosphorzinn Chem, e. Verbindung v. Zinn m. Phosphor, dient z Darstellg. d. Phosphorbronze. - Silberweissglänzende, blättrig-krystallinische Masse.

Photaesthesin Phyl. d. in den Aussenenden d. Retinastäbehen enthaltene Farbstoff, d. blassviolett ist u. bei Tageslicht hellrot wird, der sog. Schpurpur. Ob d. P. wirklich lichtempfindliche Substanzist, ist fraglich. (phós gr. Licht, aisthesis gr. Empfinden).

Photochemie, Lehre v. d. chemischen Wirkung d. Lichts.

photochemischer Effekt s. Effekt, photochemischer.

photoelektrische Erscheinungen = lichtelektrische Erscheinungen.

Photogen s. Mineralole,

Photogrammetrie, die Methode, aus d. photographischen Aufnahmen e. Gegenstands (Gebäude) od. e. Landschaft von verschiedenen Punkten aus Grund- u. Aufriss od. Karten zu konstruiren.

sigkeit. Sp. 75°; setzt s. mit Wasser Photographie. In e. Camera obscura wird e. Bild des zu photographirenden Gegenstands erzeugt, von dessen Schärfe m. sich deh Einschalten e. matten Glasplatte überzeugt, auf der m. d. Bild sehen kann. D. Glasscheibe wird alsdann deh. e. lichtempfindliche Platte ersetzt; es ist das e. Glasplatte, die mit e. Gelatineschicht überzogen ist, in der e. lichtempfindliche Substanz, wie Bron- od. Todsilber foin verteilt ist. - Die vom Licht getroffenen Teile d. Silberverbindung sind etwas verändert, während an d. dunkeln Stellen keine Einwirkung stattgefunden hat. - Die Veränderungen kann m. jetzt äusserlich noch nicht wahrnehmen. Bringt man d belichtete Platte in e. Dunkelzimmer, d. h. e. Kammer, d. schwarz austapezirt u. nur mit rotem Licht beleuchtet ist, da rote Strahlen nicht chemisch wirksam sind, so sieht d. Platte weiss aus, wie vorher. - D. Licht hat nur d. Anstoss zur Zerlegung d. Silberverbindung gegeben, die Zerlegung selbst muss deh. e. Entwickler (vgl. dies) vorgenommen werden. - Nach dieser Prozedur unterscheidet m. auf d. Platte weisse u. schwarze Stellen; d. weissen Stellen sind unzersetztes Bromsilber. Beyor m. d. Platte ans Licht bringt, hat m. d. Bromsilber zu entfernen, da es s schwärzen würde, d. h. m. hat d. Platte zu fixiren (vgl. dies). -Ist dies geschehen, so hat m. e. Bild d. photographirten Gegenstandes, aber die Stellen, d. dort hell waren, sind hier dunkel; m. bezeichnet deshalb d. Platte als Negativ. - Um aus ihr d. Positiv zu erhalten, legt m. sie

auf e. mit Chlorsilber imprägnirtes Papier. — An den auf d. Negativ durchsichtigen Stellen wird d. Papier geschwärzt, an d. andern bleibt es hell. - Nachdem auch d. Bild auf d. Papier fixirt ist u. zur Verschönerung d. dunklen Töne in e. Lösg v. Goldchlorid gelegt war, ist d. Bild fertig. - Früher bereitete s. d. Photograph s. lichtempfindliche Platte selbst deh Uebergiessen e. Glasscheibe mit e. Lösg. v. Bromkalium in Collodium u. darauffolgendes Eintauchen in Silbernitratlösg. - D. Platte musste noch nass benutzt werden (nasses Verfahren); diese Methode ist noch jetzt ihrer Billigkeit wegen in d. Technik vielfach in Gebrauch — Im gewöhnl. benutzt m. jetzt trockne mit Gelatine überzogene Platten (Trockenplatten), die lange brauchbar sind u. e. hohe Empfindlichkeit zeigen: m. kann mit ihnen e. Vogel im Flug, selbst e. fliegendes Geschoss aufnehmen. -Abgeschen von d. Anwendung d. Photographie z. Aufnahme v. Personen u. Landschaften hat sie für d. Technik, bes. für d. graphischen Gewerbe, e eminente Bedeutung gewonnen, indem nur deh. ihre Hilfe d jetzt gebräuchliche Vervielfältigung v. Zeichnungen u. Gemälden, sowie d. illustrative Ausschmückung d. Bücher u. Zeitschriften möglich geworden ist. Die Wissenschaft verdankt ihr bes. d. Aufnahme d. Himmels u. d Spectra d. Gestirne, sowie d. Aufzeichnung mikroskopischer Präparate. Vgl. orthochromatische Platte, Magnesiumlicht, Chromleim,

Photogravure = Heliogravure, photomechanisches Verfahren = Licht-

druck

Photometer 1) s. Photometric. 2) Lichtsinnmesser; in e. dunkeln Kasten werden Objekte gebracht, die von dem zu untersuchenden Auge bei wechselnder Beleuchtungsintensität gesehen werden sollen. (v. Förster angegeben). (phös gr. Licht, métron gr. Mass).

Photometrie Phyl. Techn. Messung d. Lichtstärke. — M. vergleicht zu d. Zweck die zu untersuchende Lichtquelle (Gasflamme, elektr. Licht etc.) mit e. Normalkerse. — D. Apparate,

w. dazu dienen, heissen Photometer. - D. einfachste ist d. v. Rumford. Er besteht aus e. weissen Fläche. vor d. m. e. Stab aufstellt, so dass sein deh, e. Normalkerze hervorgebrachter Schatten auf d. Fläche fällt. Das zu vergleichende Licht rückt. m. so lange hin u. her, bis d. von ihm herrührende Schatten d. Stabes ebenso stark ist, wie der von d. Normalkerze, — D. Lichtstärken d. beiden Flammen verhalten s. wie d. Quadrate ihrer Entfernungen von d. hellen Fläche. - Am meisten ist d. Bunsen'schePhotometer inGebrauch. Es besteht aus e. Stück Papier, in dem e. Fettfleck ist. - Wird dies stärker von hinten als von vorn beleuchtet, so erscheint d. Fettfleck hell, im andern Fall dunkel. Ist d. Beleuchtung v. beiden Seiten gleich, so wird d. Fleck unsichtbar, Hat m. diese Stelle zwischen d. Normalkerze u. der zu untersuchenden Flamme gefunden, so kann m, analog wie vorher aus d. Entfernung d. Flammen vom Papier d. Leuchtkraft berechnen. - Vgl. Phetometer.

Photophobie Dybthal Lichtscheu, findet sich bei allen entzündlichen Affectionen d. äusseren Augenteile, gewöhnlich complieirt mit Thränenfluss u. Blepharospasmus. (phòs gr. Licht,

phóbos gr. Furcht).

Photophon Phyl. von Graham Bell erfundener Apparat z. I ebertragung d., menschl. Sprache mit Hilfe d. Lichts.
— Beruht auf d. Abhängigkeit d. Leitfähigkeit d. Selens für d. Galvanischen Strom von seiner Belichtung.

Photopsie Sphhal. Funkensehen, d. h. subjektive Lichterscheinungen, die ohne äussere Veranlassung auftreten. Die P. findet sich bei d. verschiedensten Methaut- u. Schnervreizungen. (Phös gr. Licht, opsis gr. d. Sehen).

Photosphäre Mirron. d. leuchtende Oberfläche d. Sonne.

Phototaxis 8ct. d Einfluss d. Lichtes auf d. Bewegungen d. Protoplasmas d Schwärmsporen; intensives Licht bowirkt Entfernung (negative Ph), schwaches Licht Annäherung (positive Ph). (phos gr. Licht, taxis gr. Stellung). Phototaxis 3col. d Einfluss d. Lichtes auf Tiere; positiv od. negativ, je nachdem d betreffenden Tiere sich d. Lichtquelle nähern od. dieselbe flichen.

Phototonus Bet. die von d. Einwirkung d. Lichtes abhängige Bewegungsfähigkeit von Pflanzenteilen.

Phototypie = Lichtdruck.

Photoxylin \$\partial \text{sarm. d. Colledium \text{\text{ahnl.}}}\text{Lösg.; bildet e. st\text{\text{strkere Haut als}}}\text{Collodium u. findet bei plastischen}

Operationen Verwendung.

Phóxinus laevis Ag., Ell'ritze, Pfrille 300l. bis 14 cm langer, in klaren, kiesgrundigen Bächen lebender Edelfisch, als Rümpchen od. Maipierchen gegessen. (Ph. Fisch bei Aristoteles, laevis lat. glatt)

Phractosomata s. Placodermata. (phraktos gr gepanzert, soma gr. Körper).

Phragmidium 80t. zu d. Üredineae gehörige Pilze, w. schwarze, krümelige Häufchen auf d. Unterseite d. Blätter von Rosaceae bilden. — Ph. subcorticium Winter, Rosenrost; auf Rosenblättern. — Ph. rubi Winter, Brombeerrost.

Phragmites communis L., Schilfrohr, Schilf, Rieth Bot. Fam. d. Graminea (L. III 2.) Bis 2.5 m hohe Halme; Rispe gross, ästig, bräunlichrot, Aehrchen 4—5bilütig. In stchenden Gewässern, auf nassen Wiesen gesellig wachsend. Halme vielfach verwendet: zum Dachdecken, als Unterlage für d. Verputz von Wänden, zu Flechtwerk, Matten. D. kriechenden Wurzelstöcke tragen z. Torfbildung bei. (phrägma gr. Zaun, zu Einzäunungen dienend).

Phragmorecas Pol. siturische Nautiliden mit hornförmig gekrümmtem Gehäuse u. verengter Mündung.

Phragmoconus 3orl. innerer Teil der Belemnitenschale, (phragmos gr. einschliessen, conos gr. Kegel).

Phratora vitellinae L., Purpur-Weidenblattkäfer 3001 Körper 4 mm; erzfarben, Flügeldecken regelmässig punktirt; an Weiden, bes Purpurweiden. Schadet wie Ph. vulgatissina.

Phratora vulgatissima L. = Chrysomela v.; s. Korbweidenblattkäfer.

Phrenasthenie = Zerebrasthenie,

Phrenesie Mcd. eigentlich jede mit Irrereden verbundene Gehirnaffee-

tion; gewöhnlich gleichbedeutend mit Wahnsinn. (phrénes gr. Geist). Phrenicus ant. z. Zwerchfell gehörig.

sc. Nervus. (phrön gr. Zwerchfell).
Phrenologie, die Gall'sche Schädellehr,
die von d. äusseren Gostalt d. Schädels auf Geisteseigenschaften, Neigungen etc. schliessen zu können
glaubte. (phrénes gr. Geist, lógos
gr. Lehre).

Phryganeidae 3vol. e. Fam. d. Avaroptera (Trichoptera). Eier klumpenweise in Gallerthülle an Steine nahe am Wasser abgelegt. Larven begeben sich ins Wasser, spinnen Steine, Hölzchen, Halme, Schneckenhäuser zu einem "Köcher" zusammen, der meist von dem sechsbeinigen Bewohner mitgeschleppt wird. Puppe im Köcher, verflässt diesen aber ehe die Imago ausschlüpft u. wandert aus d. Wasser. Larve lebt von Wasserpflanzen.

Phrynus Beel. e. von Fabr. Tarantula genannte brasilianische Gattg. d. Pedipalpi. (phr. gr. Kröte).

Phtaleine Ebem. Tehn. Farbstoffe, w. deh. Einwirkg, v. Phenolen auf Phtalsäureanhydrid entstehen; (vgl. Fluorescein).

Phtalsäure Gbem. C₆H₄(COOH)₅: 1: 2 entsteht deh. Oxydation von Naphralin. Kurze Prismen. Smp. 213°, Geht beim Erhitzen über den Smp. in Phtalsäureanhydrid über, w. lange Nadeln vom Smp. 128°, Sp. 284° bildet. Letzteres dient z. Darstellg, v. Eximfarbstoffen (s. Fluorescin).

Phtalsäureanhydrid s. Phtalsäure.

Phthiriasis = Pediculosis.

Phthirius pubis L., Filzlaus, Schamlaus, Morpion Sed. Mittelleib viel breiter als d. Kopf. Abdomen kurz, breit. Graugelb od. grauweiss. In d. Haaren des Menschen, mit Ausnahme d. Kopfhaare; bohrt s. tief u. fest in d. Haut ein, heftiges Jucken verursachend. Uebertragung bei direkter körperlicher Berührung od. an öffentl. Orten, Bedürfnissanstalten, Bädern etc. (phtheir gr. Laus, pubes lat. Schamgegend).

Phthisis Með. Schwindsucht, tibliche Bezeichnung d. Tuberculosis. Unter P. bulbi versteht m. Schrumpfung u. Atrophie d. Augapfels. (phthinö gr.

hinschwinden).

Phthisis florida Mc. galoppirende Schwindsucht; jene Form d. Lungentuberculose, d. innerhalb kurzer Zeit, in oft nur wenigen Wochen, zum Tode führt. (floridus lat. blühend),

Phulawarabutter = Chooriebutter.

Phycis 300l. 1) e. Gattg. d. Schellfische, vgl. Gadus. 2) e. Gattg. d. Pyralidae. Raupen in Röhrengespinnsten, in Früchten u. unter Rinde. Puppe im od. am Boden.

Phycis abietella WV., Fichtenzapfenzünsler 3od. fliegt Juli. Raupe grün. In Fichtenzapfen, deren Samen sie verzehrt u. deren Schuppen sie ausfrisst. Kot- u. Harzaustritt. Krümmung d. Zapfens; auch in Triebspitzen u. Chermesgallen. Puppe in Cocon im Boden im kommenden Frühjahr.

Phycis elutella Hübn., Samenzünsler. Dörrobstzünsler Bed Vorderflügel aschgrau. Raupe gelblichweiss mit bräunlichen Wärzchen: in getrockneten Früchten, in aufgespeichertem Kiefernsamen, den sie auffrisst, die Kerne mit feinen Fäden zusammenspinnend. (eluere lat. ausspülen, abräumen).

Phycit = Erythrit.

Phykochrom, blaugrüner Farbstoff mancher Algen; Gemenge von: Phykocyan, Phykoxthin u. Chlorophyll.

Phykocyan, blauer Farbstoff bei Mgen. (phykos gr. Alge, kyanós gr. blau).

Phykoden Bal. in d. cambrischen u. silurischen Formation auftretende Seetange. Phykoerythrin, roter Farbstoff bei Algen. (phykos gr. Alge, erythrós gr. rot).

Phykologie, Algenkunde. (phykos gr. Alge, 16gos gr. Lehre).

Phykomycetes, Pilzalgen Bot e. Ordn. d. Fungi. Mikroskopisch kleine Pilze, w. teils parasitisch in Pflanzen, teils an d. Luft od. als einzige unter allen Pitzen im Wasser wachsen (deshalb früher d. Algen zugerechnet). Thallus einzeltig; Vermehrung deh. Sporangien mit Zoosporen od. Conidien, w. ebenfalls Zoosporen erzeugen; zuweilen auch geschlechtl. Fortpflanzung unter Bildung einer Oospore. (phykos gr. Alge, mykös gr. Pilz).

Phykophaein, braunroter Farbstoff in

Algen. (phykos gr. Alge, phaiós gr. braun).

Phykoxanthin But. goldgelber Farbstoff mancher Algen. (phykos gr. Alge, xanthos gr. gelb).

Phylactolaemata = Lophopoda.

Phyllirrhee Scol. Fam. d. Opisthobranchiata. Im Dunkeln leuchtende pelagische Meeresbewohner. (P. gr. schwimmendes Blatt).

Phyllit, Urthonschiefer Min. graues, grünliches, bläuliches od. rotes Schiefergestein m. seidenglänzenden Spaltungsflächen; meist dicht, aus mikroskopischen Körnchen von Quarz. Glimmer, Chlerit, Scricit, (Feldsfat) u. Rutil zusammengesetzt, im wesentlichen ein dichter Glimmerschiefer; rote Farbe deh. Eisenglanz bedingt. P. ist bes. in d. Urschiefer/ormation verbreitet: Erzgebirg, Böhmen, Alpen, Taunus etc.

Phyllitformation s. Urschieferformation. Phyllit mit reichlichem Gehalt an Feldspat (Albit), d. mitunter d. Hauptmasse bildet.

Phyllobius 3gel. Gattg. d. Carculionidae, Schwarze grün od. bläulich beschuppte Rüsselkäfer, d. sich bei Gefahr sofort fallen lassen; Erle, Birke, Buche u. Obstbäume w. dch. Verzehren u. Durchlöchern ihrer Blätter geschädigt, (phyllon gr. Blatt, bioo gr. leben).

Phylloblasten = Dikotyledonen.

Phyllocactus, Flügelcactus Bot. Fam. d. Cactaccac. Aeltere Aeste rund, jüngere unten schmal, oben breit geflügelt. Blüten rosenrot. Moxico, bei uns beliebte Topfpflanze. (phyllon gr. Blatt).

Phyllocladien, Blattstengel Bet, blattförmige Stengel; d. eine Querdurchmesser ist bedeutend grösser als d. andere. (phyllon gr. Blatt, klådos gr. Stengel).

Phyllocyanin s. Chlorophyll.

Phyllodie Bot. Umwandlung v. Blütenklättern in Laubbfätter. (phyllon gr. Blatt).

Phyllodium, Blattstielblatt vot. nur aus einem Blattstiel, w. aber flächenartig ausgebreitet ist, bestehendes Blatt. (phyllon gr. Blatt, eidos gr. Gestalt).

Phyllom = Blatt.

Phyllomedusa Bool. Fam. d. Anura; dch. grosse Ohrdrüsen u. Haftschei-

ben an d. Zehen ausgezeichnet, Südamerika, (phyllon gr. Blatt, medusa

gr. Beherrscherin).

Phyllophaga Seel. Unterfam. d. Lamellicornia, mit d. Gattgn. Melolontha, Polythylla, Rhizatrogus, Anomala, Hoplia u. a. (phyllon gr. Blatt, phagein gr. fressen).

Phyllopnenste, Laubsänger Bool. e. Gattg, d. Sylviidae; graue bis graugrüne od. graugelbliche unscheinbare Zugyögel Deutschlands, mit prachtvollem Gesang. Ph. trochilus, Fitislaubsänger, Ph. sibilatrix, Waldod, Weidenzeisig, Ph. rufa, Weidenod, Tannenlaubsänger, (phyllon gr. Blatt, pneo gr. hauche).

Phyllopoda, Blattfüsser Bool. e. Ordn. d. Crustacea; mit gestrecktem, deutlich gegliedertem Körper, meist in 2klappiger od. schildförmiger Schale. 10-40 Paar blattförmige Schwimmbeing, (phyllon gr. Blatt, pus gr. Fuss).

Phyllopteryx s. Algentisch. Phyllorhina Beel. Blattnasen; insectione Fledermäuse (Chiroptera), deren Nasenlöcher von e. häutigen Anhang umgeben sind, (phyllon gr. Blatt, this gr. Nasel.

Phyllostomata Sool. Fam. d. Chiroptera, Nase mit Prosthema, Ohren mit Tragus, Westliche Hemisphäre. S. Vampyrus. (phyllon gr. Blatt, stoma gr. Schnauze). Phyllotaxis Bet. = Blattstelling, (phyl-

lon gr. Blatt, táxis gr. Stellung).

Phylloxanthin = Xantothyll.

Phylloxera quercus Bey., Eichenlaus Seel, scharlachrot, auf Eichenblättern oberseits gelbe Flecke verursachend, (phyllon gr. Blatt, xeros gr. ausgesaugt; quercus lat. Eichel.

Phylloxera vestatrix PL, Reblaus oul Fam. Athidae. Am Weinstock lebend. Geflügelte Form von Aug. bis Okt. parthenogenetisch wenig Eier an Blätter legend; darans im Spätherbst flügelloso Männchen u. Weibchen. Paarung; 1 Ei unter Rinde überwintert (Winterci), 1m Mai daraus ungeflügelte Laus geht (in Amerika), an Blätter, erzengt Gallen u. logt parthenog. Eier, od. sie wandert (in Europa) an die Wurzeln, wo sie parthenogenetisch bis 40 Eier legt u. s. dch. 8 Generationen in dieser Weise fortpflanzt; sie erzeuden zu Nymphen, gehen nach oben u. bekommen Flügel; sie bilden d. Form, von d. wir ausgingen. Europa seit 1863, bes. in Südfrankreich, am Rhein.

Phyllum siccifolium L., Wandelndes Blatt Beel. Fam. d. Phasmidae. Abdomen u. Decken z. Form e. Blattes erweitert, desgl. Schenkel u. Schienon. Im Leben grün, nach dem Tode gelb, Ostindien, (phyllon gr. Blatt, sieeus lat, trocken, folium lat, Blatt),

Phylogenesis = Phylogenie.

Phylogenie = Phylogonie. Phylogonie, Lehre von d. Entwicklung

d. Vorfahren eines Einzelwesens; S. Autogonie. (phylon gr. Stamm, gignomai gr. entstehen).

Phyma Chir. feste, bis faustgrosse, in d. Lederhaut vorkommende rundliche Geschwulst. (p. gr. Gewächs). Physa, Schnecke Scol. zwischen Wasscrpflanzen gemein. (physa gr. Blase).

Physalis Alkekengi L., Blasenkirsche, Judenkirsche Bot. Fam d. Solaneae (L. V. 1.) Mit eirunden, langgestielten Blättern. Frucht (Judenkirsche) e. scharlachrote Beere, w. von d. aufgeblasenen roten Kelch eingeschlossen ist. (physalis gr. Blase; Alkekengi arab., vielleicht entstanden aus d. griech, hálikakabon hals Salz u. kákabos Tonf — salzige Frucht in blasigem Kelch).

Physalus antiquorum Gray, Finnwal Seel Ordn. d. Wale. Oben schwarz. unten weiss, schlank. 30 m lang. Nordische Meere: wenig Thran. Knochen u. Fleisch w., zu Dünger. Fischguano, verarbeitet. (physalus gr. Walfisch, antiqui lat. d. Alten).

Physema - Blähung.

Physeter Bool. e. Pottfisch d. Atlant.

Oceans.

Physik, Lehre v. d. Gesetzen, denen d. leblosen Körper, unabhängig von ihrer chemischen Zusammensetzung, unterwörfen sind. - E. scharfe Trennung v. P. u. Chemie lässt s. zur Zeit nicht mehr machen; d. beiden Wissenschaften greifen beständig in einander über; für d. Grenzgebiet hat m. e. neuen Namen geschaffen: physikalische Chemie,

Physik Tedn. = Composition. physikalische Chemie s. Physik. gen Wurzelnodositäten; einige wer- Physiogenie, d. Lehre, w. die Lei-

stungen d. Organe entwicklungsgeschichtlich betrachtet. (gignomai gr.

entstehen).

Physiographie = Naturbeschreibung. Phisiographische Geologie, beschäftigt s. mit d. physikalischen Verhältnissen d. Erde (specifisches Gewicht, Temperatur d. Érdinneren), mit d. Verteilung von Wasser u. Land u. d. Reliefformen d. Continente u. d. Oceans.

Physiologie, die Lehre von d. Lebenserscheinungen d. Organismen. (physis gr. Natur, lógos gr. Rede).

physisches Pendel s. Pendel.

Physometra Gun. Ausdehnung d. Uterus dch. Gase, die entweder dch. Fäulniss eines Foetus od, eines Placentarrestes od, dch. Zersetzung von Blutgerinnsel bei d. Menstruation entstanden sind, (physå gr. Luft, metra gr. Gebärmutter).

Physopoda, Blasenfüsser Bool. e, Unterordn. d. Orthoptera. Mundteile saugend, Körper klein, schmal, s. Thripsidae. (physa gr. Blase, pus gr. Fuss). Physostigma venenosum Balf. s.

Calabarbohne.

Physostygmin - Eserin.

Physostomi Bool. Edelfische, Ordn. d. Pisces. Alle Flossen mit gegliederten Strahlen, nur d. l. d. Rücken- u. Brustflosse ist stachelig. flossen, wenn vorhanden, bauchständig. Schwimmblase mit Luftgang. Meist Süsswasserfische. cf. Siluridae, Cyprinus, Salmo, Clupeus, Essox. (physa gr. Blasebalg, stoma gr. Mund).

Phytelephas makrocarpa Ruiz. et Pav., Elfenbeinpalme, Elefanten-baum, Taguabaum Bot. Fam. d. Pandanaceae (L. XXII.) Baum mit 6 m hohem Stamm u 6m langen, fiederig eingeschnittenen Blättern, am Magdalenenstrome kleine Wälder bildend. D. 13 kg schweren Früchte Stein-, Elfenbein- od. Taguanüsse gonannt - enthalten reichlich Sameneiweiss, w. anfangs milchig u. wohlschmeckendist, später ausserordentlich hart wird u. als vegetabilisches Elfenbein zu Drechslerarbeiten verwendet wird. (phyton gr. Pflanze, eléphas gr. Elefant).

Phyto = Pflanzen Phytoalbumin = Pflanzenalbumin.

phytogene Gesteine Min. Gesteine,

w. aus Pflanzenresten bestehen (Steinkohle, Braunkohle, Diatomeenerde u. a.).

Phytogeographie = Pflanzengeographie.

Phytoglobulin s. Globuline. Phytognosie Bot. Beschreibung d.

Pflanzen, Unterscheidung derselben, Eigenschaften, Nutzen, Schaden, Verbreitung. (phyton gr. Pflanze, gnosis gr. Kenntnissl.

Phytographie Bot. Lehre von d. einzelnen l'flanzenarten u. ihrer l'nter-

scheidung.

Phytolacea decandra L. Bet. Fam. d. Phytolaccaceae (L. X. 6.) Ausdauerndes Kraut mit länglichen Blättern u. schwarzen Beeren (s. Kermesbeere). Nordamerika, in Südeuropa verwildert. (phyton gr. Pflanze, lacca lat. Lack).

Phytologie = Botanik.

Phytomyosin s. Eiweiss.

Phytonomie Bot. der sich mit d. Lebensverrichtungen d. Pflanzen beschäftigende Zweig d. Botanik.

Phytopalaeoutologie = Palaeophytologie. Phytoparasiten, parasitische l'flanzen.

Phytophag 3col. heissen pflanzen-fressende Tiere. (phyto, phagein gr. fressen).

Phytophaga 3col. 1) Pflanzenwespen, Gruppe d. Hymenoptera. Umfassen Cynipidae, Tenthredinidae, Uroceridae. 2) alle pflanzenfressenden Insekten (nach Kaltenbach). 3) Brachypoda.

Phytophthires, Pflanzenläuse Boot. Unterordn, d. Hemiptera, Viele sondern Wachs ab, alle schmarotzen auf Pflanzen, manche erzeugen Gallen. Zerfallen in Psyllidae, Aphidae, Coccidae. (s. phyton, phtheir gr. Laus).

Phytophthora Bot zu d. Perenosporeae gehörige Pilze mit conidientragenden Hyphen, w. baumartig verzweigt d. Epidermiszellen d. l'flanzen, auf w. sie schmarotzen, durchbrechen. Bewirken d. Absterben u. Faulwerden d. von ihnen befallenen Pflanzenteile. (phytón gr. Pflanze, phtheire gr. verderben).

Phytophthora infestans de By., l'ilz d. Kartoffelkrankheit Brt. erzeugt auf Kraut u. Knollen von Solanum tuberosum d. Kartoffelkrankheit. Dieselbe ist aus Amerika in Europa eingeschleppt worden u. hat sich seit 1830 in Deutschland verbreitet. - Ende

Juni bekommen d. Blätter braune! Flecken, w. auf d. Unterseite d. versehen sind, der bes. bei feuchtem Wetter hervortritt; allmählich schrumpfen d. Blätter u. sterben ab. D. Verlust d. Laubes verringert d. Ertrag an Knollen. Diese selbst können aber auch ergriffen werden: sie bekommen braune Flecken, w. sich beim Aufbewahren im Keller allmählich vergrössern; schliesslich verwandeln sich d. Knollen in eine schmierige, stinkende Masse (nasse Fäule) od. sie schrumpfen zu e. bröckeligen Masse zusammen (trock. Fäule). D. Infektion d. Knollen geschieht deh. d. Sporen, w. von dem in d. Blättern schmarotzenden Mycelium erzeugt werden. Knollen mit Mycelium zur Aussaat verwendet, so wächst dieses beim Treiben in d. junge Kartoffelpflanze hinein. Der Entwicklung d. Pilzes günstig ist Feuchtigkeit. Massregeln z. Verhütung d. Krankheit: Verwendung von Knollen, w. frei von Mycelium d. Pilzes sind, zur Aussaat; Beschränkung auf trockene Aecker bei d. Anpflanzung od, sorgfältige Entwässerung feuchter Aecker: Auswahl solcher Kartoffelsorten, w. erfahrungsgemäss weniger leicht inficirt werden, finfestans lat, ver-

Phytopto-Cecidien, die von Phytoptus erzeugten, aus Haarwucherung bestehenden Gallengebilde an Pflanzen.

Phytoptus, Gallmilben Seel. 1/4 mm lang, schmarotzen auf Pflanzen, Phytopto-Cecidien erzeugend.

Phytotomie = Pflanzenanatomie. Phytozoen = Zoophyta.

pi. = pug.

Pia mater Ant. die innerste, weiche d. 3 Gehirnhäute. (pius lat. fromm, mater lat. Mutter).

Piarrhaemie Mcb. Ueberladung d. Blutes mit Fett. D. normale Fettgehalt d. Blutes beträgt bis 21/20/6. Bei Alkoholikern findet m. d. Fettgehalt bis 10"% vermehrt. D. P. kann zu Fettembolie führen. (pläs gr. Fett, haima gr. Blut).

Piassaba od. Piassava s. Attalea. Pica Mcb. krankhafte Esslust, auch auf Dinge, die keine Nahrungsmittel sind;

Juni bekommen d. Blätter braune Fleckon, w. auf d. Unterseite d. Blattes mit e. schimmelartigen Saum versehen sind, der bes. bei feuchtem Wetter hervortritt; allmählich

schillernd; Unterrücken, Schulter, Unterbrust u. Innenfahne d. grossen Schwingen weiss. Standvogel Deutschlands. Nester zerstörend; vertilgt Insekten u. Mäuse.

Picea, Fichte Sot. Fam. d. Coniferac (L. XXI. 2.) Nadeln einzeln, zusammengedrückt, vierkantig, spiralig rings um d. Zweige herumstehend; Zapfen abwärts hängend, bei d. Reife ganz abfallend. (P. lat. Name d. Baums).

Pieen vulgaris Lk., gemeine Fichte, Rots, Schwarzs od. Pechtanne Bot. Nadoln spitz; Zapfen walzenförmig, Schuppen derselben gezihnt; Stamm bis 57 m hoch, Rinde rödlich-braun, Aeste älterer Bäume abwärts gerichtet. In Wäldern zusammenstehend, in Gebirgen bis zur Baumgreuze reichend, nach Norden bis zum 62-0 nördl. Br. vorkommend. D. blass-rödlichgelbe Holz liefert gutes Bauholz, als Brennholz weniger geeignet. Ferner gowinnt man aus d. Fichte: Harz, Terpentin, Pech, Teer, Kienrus.

Pichi &vt. d. getrockneten Stengel u. Blätter von Fabiana fabricata (Fam. d. Solamas, Chili), dienen als Heilmittel bei Krankheiten von Schafen u. Ziegen.

Pichurim-Bohnen Bhatm. d. grossen Keimblätter von Nectandra Pichury; dienen in Südamerika, seltener in Europa als Mittel gegen Diarrhoe. Pichury = Pichurim-Beknen.

Piei, Spechte Soof, Ordn. d. Aues. Schnabel gerade, meisselartig. Zunge dünn, lang, weit verstreekbar, mit Widerhaken u. befeuchtenden Drüsen. Zungenbeinhörner lang über dem Schädel liegend. Insekten verzehrend, die sie aus anbrüchigen Baumstämmen heraushacken. Waldvögel, klettern geschickt. Höhlenbrüter. Umfassen d. Fam. Jyan u. Pieus. Letztere meisseln d. Nisthöhle selbst-

Picoline = Methylpyridine. Picotit s, Spinell,

Pict. Sovl. Mutn. Pictet (François Jules) (geb. 1800, gest. 1879. Prof. d. Zool. u. vergleich. Anatomie zu Genf. Pictetflüssigkeit Techn. Gemisch von verflüssigter schwefliger Säure u. Kohlensäure; wird in Kältemaschinen ver-

wendet.

Piens Boet s. Picidae. P. canus Gmel, Grauspecht. — P. leukonotus Bechst. weissrückiger Specht. — P. major — Dendrocopus m., gr. Buntspecht. — P. martius — Dryocopus m. — P. medius, mittlerer Buntspecht. — P. minor, kleiner Buntspecht. — P. viridis, Grünspecht.

Pie d'asino s. Pectunculus.

Piedra Mcc. e. in England beschriebene Knötchenbildung d. *Haarschaftes*. (pied engl. buntscheckig).

Piemontit = Manganepidot.

Pieper s. Anthus.

Pieridae, Weisslinge 3001. mittelgrosse gelbe od. weisse Tagfalter: Raupen schlank, kurz u. dünn behaart. Gürtelpuppen. s. Pupa succincia.

Pieris brassicae s. Kohlweissling.

Pieris cardamines L. Aurorafalter 300l. weiss, Vorderflügel d. Männchens mit orangeroter, d. Weibehens mit schwärzlicher Spitze. Hinterflügel untersets gelbgrön. Raupe grün, auf Cardamine.

Pieris crataegi, Baum, Heckenweissling 3ed. Pieridae, Weiss mit schwarzen Adern; Flügel dünn beschuppt, beim Weibchen fast glashell, durchsichtig. Meist selten u. vereinzelt, in manchen Jahren, strichweise in unendlicher Menge, Flugzeit Juni—Juli.

Pieris napi Pieris rapae s. Kohlweissling.

Piezometer Phyi. Instrument z. Nachweiss d. Zusammendrückbarkeit v.

Flüssigkeiten.

Pigment Mnt der in d. Haut in Pzellen eingebettete Farbstoff. An einzelnen Stellen, z. B. der Iris, liegt das P. in grosser Menge, während es an anderen Stellen sehr zerstreut liegt. D. Farbe d. Neger ist nur deh. d. P. veranlasst. (p. lat. Farbe).

Pigmenthacterien = chromogene Bac-

terien.

Pigmentepithel Scot. deh. Färbung d. Zellen ausgezeichnetes *Plattenpithel;* Geckige Zellen mit amöboider Bewegung; an d. *Retina* vorkommend.

Pigmentfarben Zechn. diejenigen Farben, w., ohne in d. Masse der zu färbenden Gegenstände tiefer einzudringen, nur auf d. Oberfläche derselben aufgetragen u. immer in ungelöstem Zustande mit Hilfe e. Bindemittels wie Oct, Leim, Firniss etc. befestigt werden.

Pigmentirung Meb. Die normale P. in d. Haut kann eine Hypertrophie eingehon, es entsteht der Naevus, Melanoderma etc. od. es kann atrophiren, es entsteht dann Albinismus od. Leu-

koderma

Pigmentkörper = Farbstoffkorper.

Pigmentzelle lint. 300l. e. deh. Farbstoffeinlagerung auszezeichnete, meist undurchsichtige Zelle; oft von verästelter Gestalt.

Pignole = Pinie, Pinus pinca.

Pikrate s. Pikrinsäure.

Pikrinsäure (gem. Trinitrophonol Call₄(NO₂)₄(OH), bildet s, aus vielen organ. Stoffen deh, concentr. Salpeters.; wird aus *Phenol* dargest. Gelbe Krystalle. Smp. 1229. Löst. in Wasser u. Alkohol. Die Lösgn. färben Seide u. Wolle gelb. Die Salze (Fikrati) exploditren deh. Hitze od. Stoss u. werden daher zu Sprengstoffen verwendet.

Pikrit Win aus Olivin u. Augit bestehendes, dem Basalt verwandtes Gestein. Die Pikritporphyrite gehören zu d. Melaphyren.

Pikritporphyrit s. Pikrit.

Pikrolichenin Bet. in manchen Lichenes enthaltener Bitterstoff.

Pikrolith Min. e. Serpentinvarietät.

Pikromerit Min. e. auf Vesuvlava beobachtetes wasserhaltiges Magnesium-Kalium-Sulfat.

Pikrotoxin = Cocculin. (pikrós gr. bitter, toxikón gr. Gift).

Pila - Pela,

Pilan Wet. oriental. Bezeichnung für ein Gericht aus in kochendem Wasser geweichten *Reis*körnern.

Pilehard 3001. engl. Name f. Sardine. Pileus s. Hut.

Pilgermuschel s. Pecten.

Pili = Stichelhaare; s. Pelz.

Pili Cibotii = Penghawar-Djambi.

Pili Gossypii Bharm, gereinigte, als Verbandwatte benützte Baumwollfasern.

Piliganin Bharm. in Lycopodium Saussurus vorkommendes Alkaloid, w. brechenerregend v. purgirend wirkt. Pillen Bharm, meist kugelförmige, selten eiförmige Arzneiform.

Pillen, italienische - Pilulae aloèticae ferratac.

Pillen, Valette'sche = Pilulae ferri carbonici.

Pillenbaum s. Cleome.

Pillendreher s. Ateuchus.

Pillenkäfer 3001. 1) Ateuchus sacer; vgl. Pillenwälzer. 2) Copris lunaris L., Mondhornkäfer, gräbt unter Dünger senkrechte Röhren; in jeder liegt e. Mistpille als Nahrung d. Larve; mit Stridulationsorgan am letzten Hinterleibsring, 3) Byrrhidae, ihrer Körpergestalt wegen P. genannt; d. bekannteste ist Byrrhus pilula L., zieht d. Beine an, stellt s. tot; unter Steinen u. Laub.

Pillenmistkäfer s. Ateuchus u. Pillen-

käfer.

Pillenwälzer Bool. Käfer d. Gattg. Ateuchus u. Sisyphus, deren Weibchen sammen in eine Mistpille ablegen, diese mit den Hinterbeinen fortwälzen u. endlich vergraben.

Pillenwespe s. Eumenes.

Pilocarpinum Pharm. das Alkaloid d. Blätter v. Pilocarpus pennatifolius. Das salzs. Salz, farblose, nadelförmige Krystalle, als Diaphoreticum angew.

Pilocarpus pennatifolius Lemaire Bot. Fam. d. Diosmeae. Baum d. trop. Amerika; cf. Pilocarpinum. (pilos gr. Wolle, karpós gr. Frucht).

Pilophora testicularis Jacq., Bussopalme, Muffpalme, Netzpalme Bot. Fam. d. Palmac. Mit 3-8 m hohem Stamm; Blüten in einem über 1 m langen Kolben, dessen Scheide aus kreuzweise geflochtenen, zähen Fasern besteht, w. sich ausdehnen, so dass man sie wie eine Mütze gebrauchen kann. In feuchten Wäldern Brasiliens u. Westindiens. (pilos gr. Hut, phorós gr. tragend).

Pilot s. Naucrates.

Pilulae -- Pillen.

Pilulae aloëticae ferratae Bbarm. eisenhaltige Aloöpillen, bestehen aus schwefelsaurem Eisen u. Aloë; als Bindemittel dient Seifenspiritus; beliebtes Mittel gegen Chlorese verbunden mit Obstipation.

Pilulae ferri carbonici Tharm, Eisenpillen. Kohlensaures Eisen wird mit Zucker u. Honig zu Pillen verarbeitet. Gegen Chlorose.

Pilulae Jalapae Bharm. Jalapenpillen; bestehen aus Sapo jalapinus, Tubera Jalapae u. nötigenfalls etwas Seifenspiritus. Dienen als Laxans,

Pilulae keratinatae Bharm. keratinirte Pillen; haben den Vorteil, dass sie sich erst im Darm lösen.

Pilze s. Fungi.

Pilze, essbare u. giftige Bot. Unterscheidung derselben nicht immer leicht, Giftige Pilze sollen erkennbar sein an lebhafter Farbe, klebriger Oberfläche, weissem od. farbigem Milchsaft, Blauwerden d. Schnittflächen: doch sind diese Merkmale nicht untrüglich. D. sicherste Mittel, sich vor Vergiftung zu hüten, ist Beschränkung auf einige wenige, sicher erkennbare Arten essbarer Pilze. - Vgl. Pilzvergiftung.

Pilzalgen s. Phycomycetes.

ihre Eier einzeln resp. mehrere zu- Pilzcellulose Bot. d. d. Zellmembran d. Pilze bildende Modifikation d. Cellulose; sie unterscheidet sich von letzterer dadurch, dass sie in concentrirter Schwefelsäure wenig od. gar nicht aufquillt u. d. charakteristische Reaktion gegen Jod nicht

Pilzepizootien Bot. 300l. auf Tieren schmarotzende Pilze.

Pilzfäden = Hyphen.

Pilzkäfer 300l. Endomychus, e. Gattg. d. Trimera; in Pilzen lebend u. sich da entwickelnd.

Pilzmücke s, Mycetophilidae.

Pilzsäure Bot. in Pilzen vorkommende organ. Säure, identisch mit Apfelsäure.

Pilzstoff = Fungin.

Pilzvergiftung Mcd. Eine Reihe von Pilzen wirken als Gifte, u. zwar teils auf den Magendarmkanal, teils auf das Blut u. zum geringen Teil auch auf d. Herz u. Nervensystem. Danach gestalten sieh auch d. Symptome d. P. Was die in d. Pilzen giftig wirkende Substanz ist, ist nur zum kleinen Teil bekannt. - Vgl. Pilze, essbare u. giftige.

Pimelith s. Seifenstein.

Pimelosis = Fettleibigkeit, (pimele gr.

Piment s. Pimenta officinalis.

Pimenta officinalis Berg., Nelkenpfeffermyrte Bot. Fam. d. Myrtaceae. Bis 15 m hoher, immergrüner Baum Westindiens, dessen erbsongrosse Früchte in unreifem, getrocknetem Zustand als Gewürz dienen; dieselben kommen unter d. Namen Piment, engl. Gewürz, Wunderpfessen, Nelken- od. Jamaikapfesser in d. Handel. (pigmentum neulat. Farbstoff. Kräuersasse).

Pimperell - Pimpinella.

Pimpernuss s. 1) Pistacia vera. 2)
Staphylea.

Pimpinella, Bibernell Bot. Fam. d. Umbelliferae (L. V. 2). Früchtchen mit zahlreichen Striemen. —P. anisum L. s. Anis. (bipinella lat. doppell-gefiedert — mit Bezug auf d. R\u00e4re.

Pimpinelltinktur=Tinctura Pimpinellac. Pimpinellwurzel = Radix Pimpinellac. Pimpla 300l. e. Gattg. d. Pimplariac. Die Arten schmarotzen bei Schmetterlingsraupen u. Puppen, so P. instigator Fabr. bei Nonne, Schwammspinner, Köhlweistling u. P. stercotator in d. Puppe d. Kingelspinners.

Pimplariae 300l. Gruppe d. Ichneumonidae; mit lang vorragendem Lege-

bohrer.

Pinakoid Strpit. Flächenpaare, w. 2 Axen parallel gehen u. selbständig auftreten, ohne deh. andere Flächen bedingt zu sein. Dahin gehören die Basis (s. Endfache), ferner das Brachyu. Klinopinakoid sowie das Makrou. Orthopinakoid (s. rhombisches, monosymmetrisches, triklines System).

Pinang s. Areca catechu. Pinea = Pinus pinea.

Pinealauge == Parietalauge.

Pinealdrüse s. Zirbeldrüse.

pine-apple oil = Ananasol. Pinen s, Terpentinol u. Campher.

Pineytalg Tcdn. aus d. Samen v. verschiedenen Vateriaarten gewonnener vegetabilischer Talg, z. Kerzenfabrikation u. in d. Parfümerie angewendet.

Pingo-Pingowurzel Bet. von Ephedra andina (Fam. d. Gnetaceae, Peru u. Chili) stammende hellbraune Wurzel von bitterem Geschmack, w. als Heilmittel bei Blasenleiden verw. wird.

Pinguecula, Lidspaltenfleck Sphthat. e. weisslich-gelbe Erhabenheit auf d. Bindehaut; findet s. bes. bei älteren Individuen. (pinguis lat. fett).

Pinguicula, Fettkraut Bot. Fam. d. Lontibulariacea (L. Il. 1.) Auf sumpfigen Wiesen wachsende Kräuter mit einblütigem Schaft, einer Rosette fleischiger Blätter. D. Lappländer giessen d. frisch gemolkene Milch über d. Blätter von P. vulgaris L., um sie dicker u. wohlschmeckender zu machen u. d. Gerinnen zu verhindern. (pinguis lat. fett).

Pinguin s. Alea (nordischer Pinguin)

u. Spheniscidae.

Pinheiro Bot. Araucaria brasiliensis Rich.; bis 47 m hoher Baum Südamerikas mit essbaren Samen. (P. heimatl. Name).

Pinicola enucleator Cab., Hakengimpel 3od zu d. Passzer gehörig. Männcher rot, Weibehen u. Junge gelbgrau. Nordischer Waldbewohner. Im strongen Winter in Deutschland. (pinicola lat. Kiefernbewohner, enucleare lat. entkernen).

Pinie s. Pinus pinea.

Piniennüsse Bot. d. Samen von Pinus pinua; essbar, wie Mandeln sehmeekend, auch zur Darstellung eines feinen Oeles benutzt.

Pinien-Prozessionsspinner 300l. Cnethocampa pithyocampa III. Falter, d. Cn. pinivora zum Verwechseln ähnlich. Raupen in Nestern an Pinie u. anderen Coniferen in Südeuropa.

Pinientalg = Pineytalg.

Piniolen = Pinienniusse,

Pinit Win. sechs- od. zwölfseitige Prismen, schmutzig grau od. grün, Härte = 2-3; ein wasserhaltiges Kali-Thonerdesilicat, w. als Umwandlungsprodukt d. Cordierits angesehen wird. In Graniten u. Porphyren.

Pink colour Techn. Mineralfarhe von schön rosenroter Farbe, z. Bemalen u. Bedrucken v. Porzellan u. Fayence, lst e. Glas aus Zinnoxyd, Quarz u. Kalk, das deh. chromsaures Zinnoxyd gefärbt ist.

Pinksalz@bem,Zinnehlorid-Ammoniumchlorid SnCl₄+2NH₄Cl wird in der Cattundruckerei als Beize benutzt.

Pinna Bot. Feder, Flügel, Flosse.

Pinna Bot. Fiederblattchen. Pinna analis = Afterflosse.

Pinna nobilis L. 300l. Gattg. d. Asiphoniata, Mit seidenglänzendem Byssus, der mit Seide versponnen u. verarbeitet wird. Mittelmeer (Tarent, Atlant. Ocean.

Pinnazeug, in Manilla aus Ananashanf verfertigte feine Gewebe.

Pinnenwächter s. Pinnotheres.

Pinnifera = Polydactylia.

Pinnipedia, Flossenfüsser 3od. Ordn.
d. Mamalia. Extremifäten kurze, 5zehig flossenförmige Schwimmfüsse.
Hintergliedmassen wagrecht nach
hinten gerichtet. Obere Eckzähne
sehr lang bei Walross, sonst wenig
vorragend. Zahnwechsel sehr früh
in d. Jugend. Schlüsselbein fehlt;
kurz dicht behaart; Schwanz kurz,
kegelförmig; Auge mit Nickhaut;
Ohrmuschel fehlt meist. Kältere
Meere; am Strand unbeholfen. Nahrung: Seetiere. (pinna lat. Flosse,
pes lat. Fuss).

Pinnotheres. Pinnenwächter 300l. e. kleine, in d. Schale von *Pinna* schma-

rotzende Krabbe, Pinnulae s, Crinoidea.

Pinscher s. Pintscher.

Pinselassel s. Polyxenus.

Pinselblau - Kastenblau.

Pinselkäfer s. Trichius.

Pinselschimmel = Penicillium.

Pintscher 300l. d. Pudel verwandte Hunderasse; als glatthaarige u. stichelhaarige od. Ratten- u. Affenpintscher unterschiedene Formen. Ueberaus jagdbegierig, besond. goschickt im Fangen von Ratten.

Pinus, Kiefer & B. Fam. d. Coniferac (L. XXI, 2.) Nadeln zu 2 od. mehreren in einem, unten von einer häutigen Scheide umgebenen Büschel stehend. D. gellügelen Samen stehen zu 2 am Grunde von verholzenden, an d. Spitze höckerig verdickten Schuppen, w. spiralig zu einem Zapfen angeordnet sind. (P. von pie-nus u. dies von pix lat. Pech).

Pinus ayacahuitte Ehrenbg. s. Ana-.. uitholz.

Pinus cedrus L. — Cedrus libanensis. Pinus cembra L. Zierbelnussbaum, Zürbel-Kiefer, Arve Bet. Nadeln zu 5. steif, dreikantig, bis 13 cm lang; Zapfen kurzgestielt, eiförmig, aufrecht; Stamm bis 11 m hoch; Rinde d. jüngsten Zweige mit rostgelbem Haarfilz. In d. Hochalpen, Karpathen, Ural, in Sibirien, bis zur Baumgrenachem porsteigend. Holz zu Schnitzereien, Zweige zur Gewinnung von Harz u. Terpentin dienend, Samen — Zirbelnüsse — essbar. (cembro ital. Name d. Baums).

Pinus halepensis Mill., Aleppokiefer Bot. Nadeln zu 2, bis 3 cm lang, fadenförmig; Zapfen kegelförmig, übergebogen; Stamm bis 13 m hoch. Häufigstes Nadelholz Griechenlands. Liefert Brenn- u. Schiffsbauholz, Terpentin; dient zur Bereitung von Harszein.

Pinus Montana Mill., Zwergkiefer, Krummholzkiefer, Latsche, Knieholz 9st. Nadeln zu 2, angedrückt, grasgrün; Zapfen oval, aufrecht; Stamm bis 2 m hoch, mit armdicken, bis 9 m langen, niederliegenden Aesten. An d. Grenze d Waldregion von Hochgebirgen dichte Bestände bildend, w. Schutz gewähren gegen Lawinen. Holz zu Schnitzereien.

Pinus nigricans Host., Schwarz- od. Strandkiefer, Lärchenkiefer Set. Nadeln zu 2, dunkelgrün; Zapfen sitzend, unten sehr breit, rechtwinklig abstehend; Stamm bis 35 m hoch, mit grauschwarzer Rinde. Unterösterreich, Italien, Griechenland. Findet ähnliche Verwendung wie P. sibestris, dient namentlich zur Gewinnung von Terpenin.

Pinus piñaster Sol., Seestrandskiefer Øot. Nadeln zu 2, dick, steif, tiefgekielt; Zapfen gestielt, braun, etwas abwärts geneigt. In Südeuropa an d. Meeresküsten, namentlich auf Dünen u. Heideflüchen angebaut; zuweilen bei uns als Zierbaum. Liefert viel Tertentin.

Pinus pinea L., Pinie, Pinienkiefer, Pignole Bot. Nadeln zu 2, bis 20 cm lang; Zapfen gestielt, kegelförmig, zurückgebogen; Stamm bis 16 m hoch. In Südeuropa Wälder bildend. D. Samen, Piniennisse, w. gegessen.

Samen, Piniennüsse, W. gegessen.
 Pinus pumilio Haenke — Pinus montana Mill.

Pinus silvestris L., gemeine Kiefer, Föhre, Kienbaum Bot. Nadeln zu 2, halbstielrund, abstehend, bleibend; Zapfen eiförmig, gestielt, zurückgekrümmt; Staumm bis 40 m hoch, mit anfangs rötlicher, später grauer, grossschuppiger Rinde. Verbreitetster Waldbaum Nordeuropas (in Norwegen bis zum 70,º nördl. Bt.), in Südeuropa nur auf Gebirgen: sehr genügsam, daher vielfach auf Sandboden angepflanzt; verbreitetstes u. niitzlichstes Nadelholz Deutschlands. - D. Holz dient als Bau-, Brenn- u. Werkholz. Man gewinnt ferner aus d. gem. K .: Terpentin, Colophonium, Teer, Pech, Kienol, Harz, Kienruss; ferner bereitet man aus d. Nadeln d.

sogen. Waldwolle.

Pinus strobus L.. Weymouthskiefer Bet. Nadeln zu 5, dünn, schlank, bis 16 cm lang, 3kantig; Zapfen walzenförmig: Stamm bis 48 m hoch. Nordamerika u. Ostasien, grosse Wälder bildend; bei uns in Anlagen u. auch in Wäldern angebaut, doch ist d. Holz dieser Bäume nicht besonders verwendbar, da es sehr brüchig ist; das d. amerikan. Bäume ist hart u. fest u- wird z. Bauen von Häusern verwendet (stróbos gr. Kreisel wegen d. Form d. Zapfen).

Piophila casei L., Käsetliege 3001. Gattg. d. Muscidae. Schwarz: Flügel glashell. Larve » Kasemade» in altem Käse, auch an Fett, kann sich fortschnellen. Puppe in rotbraunem Cocon; jährlich mehrere Generationen; überwintert als Puppe.

Pioskop, Instrum. z. Best. d. Fettge-halts d. Milch. (piar gr. Fett, skopein

gr. beobachten).

Piotin Min. Varietat d. Seifensteines. Pipa americana Laur., Brasilianische Kröte Bool. Die Eier entwickeln s. in d. Rückenhaut d. Weibehens, w. um iedes Ei deh, Wucherung eine Höhle bildet. (pipa vaterländ. Name). Piper album = weisser Pfeffer; s.

Piper nigrum.

Piper Betle L. s. Betelpfeffer.

Piper Cubeba L., Cubebenpfeffer Bot. Fam. d. Piperaceae, Ostindien u. Sundainseln. Die gestielten erbsengrossen Beeren, Cubeben, liefern ein Gewürz, w. nicht so scharf ist, als das von Piper nigrum L. stammende. (Cubeba in Ostindien - Braten od. auch Gewürz, mit dem man Braten würzt). Piper hispanicus od, indicus = Spa-

nischer Pfeffer.

Piper methysticum Forst. s. Avapfeffer. Piper nigrum L. Bet. an Bäumen hinaufkletternder Strauch mit fingerdickem Stengel, ovalen 5-7nervigen Blättern u. 8-10 cm langen Kolben, Pips 3rd. c. Krankheit körnerfressen-

an denen sich 20-30 erst grüne, dann gelbliche, zuletzt rötliche, kugelige, einsamige, erbsengrosse Beeren entwickeln, Heimat: Vorderu. Hinterindien: wird an Stangen gezogen. D. Früchte liefern d. bekannte Gewürz, w. zu den am meisten verbreiteten gehört. D. unreifen grünen Früchte werden gedörrt, wodurch sie einschrumpfen u. schwarz werden; sie kommen als schwarzer Pfeffer in d. Handel. D. reifen u. weniger scharfen Früchte werden dch. Aufquellen in Wasser, Dörren an d. Sonne u. Reiben zwischen d. Händen von d. Fruchthülle befreit u. liefern d. weissen Pfeffer.

Piper tiliaefolium Miq. Bet. Mexiko. Liefert Piefferrehrstocke.

Piper turcicus - Spanischer Pfeffer. Piperaceae. Pfeffergewächse Bot. e. dikotyl. Pflanzenfam, Kräuter u. Sträucher mit gegliederten Stengeln, meist gegenständigen, handnervigen Blättern. Blüten nackt, in Kätzchen od. Köpfchen. A. 2 od. 3, hinter einer Deckschuppe; G. einflicherig mit 1 sitzenden Narbe; Frucht e. einsamige Beere. In d. warmen Zone vorkommende, scharf gewürzige Pflanzen

Piperazidin Pharm. C2H=(NH)2=C2H4, bilde! m. Harnsäure leicht lösl, Salze: als Mittel gegen Gicht empfohlen.

Piperazin - Piperazidin.

Piperidin Chem. Callan Spaltungsprodukt des im Pfeffer vorkommenden Alkalojds Piperin. - Farblose Flüssigkeit v. pfefferartigem Geruch u. stark basischen Eigenschaften (vgl. Pentamethylendiamin).

Piperin s. Piperidin.

Piperonal s. Heliotropin.

Pipette. kleiner, gläserner Stechheber, mit e. Marke versehen, dient zum Abmessen e. bestimmten Flüssigkeitsmenge in der Massanalyse.

Pipi-raiz Bot. als Heilmittel dienende Wurzel von Petiveria hexaglochin (Brasilien).

Pipitzabojnwurzel Bot. von Perezia (Mexiko) stammende, abführend wirkende Wurzel,

Pip-Menthol = Menthol.

Pippau s. Crepis. Pippel s. Nestflüchter.

der Vögel, bestehend in Verstopfung d. Nasenlöcher deh. Schleim u. Verhärtung d. Oberhaut an Zunge u. Schlund. Heilbar deh. Reinigen mit schwacher, warmer Salzlösung u. deh. Bepinseln mit Baumöl.

Pipturns velutinus Wedd. Bot. Fan. d. Urticacca. Bast zur Verfertigung von Seilen, Netzen, Luxusgeweben dienend. Neucaledonien. (pipto gr. fallen, urå gr. Schwanz — d. fadenförmigen Narben fallen leicht ab).

Pique Sovl. südamerikanischer Name d. Sandflohes; s. Tunga.

Pirata piraticus Cl., Wasserjäger 300l. Spinne aus d. Fam. d. Lycosidae, w. die Fähigkeit hat, über d. Wasser zu laufen. cf. Wasserwanze. (p. lat. Seeräuber).

Piratinera guianensis Aubl. s. Muskatholz,

Pirol s. Oriolus.

Pirogoff sche Operation Chir. besteht in e. Amputation d. Fusses bis zur Mitte d. Forzahrins. Ebenso werden d. Unterschenkelknochen in d. Hühe d. Knöchel abgetragen u. dann d. noch übrig gebliebene Kuppe des Fersenbeins auf d. Stumpf d. Unterschenkels befestigt. Dadurch tritt d. Operirte mit d. Fersenbein auf u. hat so eine gute Stütze.

Pirus, Birn- u. Affelbaum Bot. Fam. d. Pomaccae (L. XII. 2.—5.) Bäume u. Sträucher mit einfachen Blättern u. weissen od. röllichen, in Dolden stehenden Blüten. Frucht e. Steinfrucht; d. Endocarpium ist ein pergamentartiges Gehäuse (Kernhaus), d. Mesocarpium ist fleischig, saftreich, d. Epicarpium ist eine feste, dünne Schale. (P. lat. Name d. Baums).

Pirus communis L.. Birnbaum 96t.
Früchte kreiselförmig, am Stiel nicht vertieft. Blätter eiförmig, am Rande fein gesägt, Blattspreite ungefähr so lang wie d. d. Blattstiel. Stamm bis 20 m hoch, mit pyramidenförmigem. Wuchs. In Gebirgswäldern Europas u. Nordasiens wild vorkommend; in Gärten in etwa 1500 Spielarten kultvirt, deren Früchte sich in Grösse, Form, Farbe, Geschmack wesentlich unterscheiden. D. Früchte wild vorkommender Bäume, Holzbirnen genannt, sind ungeniessbar. D. Holz ciröllichbraun geflammt) ist als Nutz-

holz von Drechslern u. Schreinern geschätzt.

Pirus malus L., Apfelbaum & Früchte niedergedrückt-kugelig, am Stiel nabelarlig vertieft. Blätter eiförmig, am Rand stumpf gesägt, Blattstiel halb so lang wie d. Blattspreite. Stamm bis 10 m hoch, mit ausgebreiteten Asten u. breiter Krone. In Gebirgswäldern Europas wild, d. Früchte wegen überall in Gärten (in etwa 600 Spielarten) kultwirt. (malus lat. Name d. Baums).

Pisang s. Musa paradisiaca. Pisangfaser = Manillahanf. Pisangfresser = Musophagidac.

Pisasphalt — Steinöl, schwarzes.
Pisces, Fische 360f. Klasse d. Vertebrata.
Poiklotherm m. Schuppen od. Knochenplatten bekleidet, selten nackt; dch.
Krimen atmend. Extremitäten sind
dch. Skeletstrahlen gestützte Flossen; daneben unpaare Flossen. Ein
Gelenkhöcker od. fehlend. Eier
legend; selten vivipar.

Piscidia Erythrina Bot. Fam. d. Papilionaceae. Baum Jamaikas, dessen Rinde d. Eingeborenen zum Beräuben von Fischen benutzen. Ein Extract derselben wird auch als schmerzstillendes Mittel bei Migräne angewendet.

Piscicola geometra L., Fischegel 300l. kleiner ektoparasitisch an Fischen schmarotzender Blutegel, Fam. d. Rhynchobdellidae. Bei Massenvorkommen schädlich.

Pisolith s. Erbsenstein.

Pissodes 3col. e. Gattg. d. Curculionidae. Leben an Nadelholz; fliegen im Frühling. Nagen ein Grübchen in Rinde, legen Eier hinein. Larven fressen e. Strahlengang. Puppe ruht in Splintwiege mit Spanpolster. Flugloch kreisrund. Forstlich schädl. Arten.

Pissophan Min. wasserhaltiges Eisenoxydulsulfat, weich, grün od. braun, muscheliger Bruch, derb od. stalaktilisch; in Alaunschiefern.

Pistacia Bot. Fam. d. Anacardicae (L. XXII 5.) (pissa gr. Harz, akéomai gr. heilen — Pflanzen mit heilkräftigem Harz).

Pistacia lentiscus L., Mastix-Pistazie Bot. immergrüner Baum d. Mittelmeerländer. Aus d. Stamm schwitzt von selbst od. aus kleinen Einschnit- Pitheci, Affen Bool. Ordn. d. Sauger.

ten d. Mastix aus.

Pistacia terebinthus L., Terpentin-Pistazie Bot. südeuropäischer Baum, w. d. cyprische Terpentin liefert, d. zu Salben u. Pflastern gebraucht wird.

Pistacia vera L., Pistazie, Pimpernuss Bot. 5-6 m hoher Baum Persiens u. Syriens, in d. Mittelmeerländern angebaut. D. haselnussgrossen, aussen rötlichen, innen grünen, ölreichen Samen - Pistaziennüsse werden gegessen od, z. Oelbereitung benutzt.

Pistazie u. Pistaziennüsse s, Pistacia

Pistazit Min. d. gewöhnliche Form d. Edidots.

Pistia, Muschelblume Bot. Fam. d. Lemnaceae (L. XXI.) Auf d. Wasser schwimmende Pflanzen mit nackten, von Scheiden umschlossenen Blüten. - P. stratiotes L. auf d. Nil, wird aus d. Innern Afrikas nach Aegypten gebracht. (pistós gr. wässerig). Pistill, Stempel Bet. d. aus d. Frucht-

blättern gebildete innerste Teil d. Blüte. Es besteht aus: Fruchtknoten, Griffel, Narhe u. d. Samenknospen.

Pistillodie Bet Umwandlung anderer Blütenblätter in Pistille.

Pistolenschienen Cbir, bei Vorderarmbrüchen etc. benutzte Schienenform. Pisum sativum L., Erbse Bot, Fam. d. Papilionaceae. Mit bis 3 m hohem kletterndem Stengel; Blätter gefiedert, mit grossen, halbherzförmigen Nebenblättern, in ästige Ranken ausgehend. Blüten weiss, Griffel 3kantig, an d. Spitze bärtig, auf d. Unterseite mit e. Rinne. Nirgends mehr wild vorkommend; der zu d. Hülsenfrüchten gehörenden Früchte wegen in vielen Varietäten überall

- d. Samen wurden deh. Stampfen von d. Hülsen befreit). Pita(faser) Bot. Blattfasern von Agave, als Gespinnstmaterial dienend.

angebaut. (P. von ptisso gr. stampfen

Pithecanthropi 3col. Affenmensehen, w. die Phylogenie (Häckels) als Pinta Med in Mexiko beobachtete Hautzwischen Menschen u. Affen stehende Zwischenstufe annimmt. Dieselben sollen als Menschen aufgetreten sein, aber d. Sprache ermangelt haben. (pithecus gr. Affe, anthropos gr. Mensch).

Vordergliedmassen m. Händen, meist auch die hinteren. Daumen d. hinteren Gliedmassen stets, die anderen Finger meist mit Krallen. Augenhöhle v. d. Schläfengrube abgeschlos-Augen nach vorn stehend. Gesicht kahl. 2 Brustzitzen.

Pithecia Bool. e. Gattg. d. Platyrrhini, Untergruppe d. Pithecidae, Schweifaffe. Schweif buschig, kürzer als d. Körper. Backenbart stark, Kopfhaar gescheitelt. Dämmerungstiere d. nördl. Südamerikas. P. satanas Geoffr., Satansaffe. P. leucocephala Geoffr., Weisskopfaffe.

Pithecus satyrns s. Orang - Utan.

Pitschirigift s. Duboisia,

Pittakall, Eupittonsäure Chem. Farbstoff, d. aus dem Buchenholzteer isolirt wurde; gehört zu den Aurinen (Hexaoxymethylaurin); ist künstl. dargest, worden; färbt tierische Fasern in saurer Lösg, orange, in ammoniakal, blauviolett.

Pittidae s. Prachtdrosseln.

Pittizit, Arseneisensinter Min. Husserlich dem Diadochit ähnlich, aber ein wasserhaltiges Gemenge von arsens. mit schwefels, Eisenoxydul, Zersetzungsprodukt d. Arsenkieses.

Piturigift u. -pflanze s. Duboisia. Pitylus grossus Cuv., Papageifink Sool. Ordn. d. Passeres. Ausgezeichnet deh. e. stark gekrümmten, sehr dicken Schnabel, Schwarzblau, Kehle weiss, Schnabel rot. Nördl, Südamerika, (P. gr. das Rudern, g. lat. dick).

Pityriasis Med. krankhafte Veränderung d. Haut, die mit Bildung kleienförmiger Schuppen verbunden ist. I) P, alba s, Seborrhoea, 2) P, rosea od. rubra s. Herpes tonsurans. 3) P. versicolor ist e. parasitäre Erkrankung, bedingt deh. d. Pilz Mikrosporon furfur. Die P. v. charakterisirt sich deh, gelbbraune mit Schuppen bedeckte Hautflecken, d. vom Rumpf nach d. Extremitäten s. ausdehnen. (pityron gr. Kleic).

krankheit, bei d. s. schwarze, bald in Geschwüre übergehende Flecken auf d. Haut bilden, (piuta mexikan.).

Pix alba Bbarm. dch. Schmelzen u. Durchsaien des an d. Luft erhärteten Terpentins erhaltenes weisses

angewendet.

Pix atra = schwarzes od. Schiffspech. Pix betulina liquida - Oleum Rusci. Pix burgundiea Bharm burgunder Pech. deh. Kochen v. Pix alla mit Wasser

u. Schmelzen erhalten. Pix canadensis Bot. aus Tsuga canadensis Carr. gewonnenes Pech.

Pix liquida - Holzteer.

Pix Lithanthracis = Oleum Lithanthracis. Placenta, Mutterkuchen 2nt, dient im schwangeren Uterus d. Sängetiere als Ansatzstelle d. foetalen Gefässe u. somit zur Vermittlung d. mütterlichen Blutes mit dem foetalen. D. P. ist ein weicher, blutreicher, scheibenförmiger Körper. Fehlt bei d. Marsupialia u. Monotremata. (plakus gr. Kuchen).

Placenta Bot. s. Fruchtknoten.

Placenta annularis Sool. P., deren Zotten auf eine den Embryo ringod. gürtelförmig umgebende Zone beschränkt sind, (annulus lat. Ring).

Placenta Amygdalarum Tharm. dio zu Kuchen geformte Farina Imygda-

larum amarum.

Placenta diffusa Sevl. P., deren Zotten über die ganze Oberfläche d. Eihaut zerstreut sind; so bei Perissodactyla, Artiodactyla non ruminantia, Tragulidae, Camelidae, Cetaceae. Alle sind Indeciduata. (d. lat. zerstreut).

Placenta discoidea Scot. P., deren Zotten in einer Scheibe zusammenstehen. Die betr. Tiere heissen daher Plaener s. Kreideformation. Discoplacentalia. (discus gr. Scheibe). Placenta, gürtelförmige s. Placenta

annularis.

Placenta cotyledonea Boot. P., deren Zotten sich zu kleinen, wulstförmigen Erhebungen gruppiren u. dch. zottenfreie Zwischenräume getrennt sind. So bei d. meisten Artiodactyla ruminantia u. e. Teil d. Edentata, Alle sind Indeciduata.

Placenta Lini - Leinkuchen.

Placenta, scheibenförmige s. Placenta discoidea.

Placenta zonaria - P. annularis.

Placentalia Seel. Säugetiere, w. sich mit Placenta entwickeln; sie zerfallen in Deciduata u. Indeciduata.

Placentaltiere = Placentalia.

Placentar . . . auf d. Placenta beziigl., z. B. Placentarblutung.

Pech; zu Pflastern, Siegellack etc. Placentargeräusch Gen. wird erzeugt deh. das Durchströmen d. Blutes deh. d. stark gewundenen Gefässe des schwangeren Uterus. Das P. ist ein blasendes Geräusch, das am besten über dem Ansatzpunkt d. Placenta zu hören ist.

> Placodermen s. Panzerfische. (plax gr. Platte, derma gr. Haut).

> Placodus Bal. Reptil d. Muschelkalks (s. Triasformation) mit grossen, brei-

ten Zahnplatten.

Placoidschuppen Scol. kleinere, verschieden gestaltete Knochenkörner d. Haut, w. derselben ein chagrinartiges Aussehen verleihen. Dieselben entstehen, wie d. Zähne, als Verknöcherungen in d. Lederhaut. auf deren Oberfläche d. Etidermis eine Schmelzlage absondert; sie werden deshalb auch Hautzähne ge-(plax gr. Platte, eidos gr. nannt. Gestalt).

Placophora Bool. Mollusken mit 8 dorsalen, beweglich mit einander verbundenen Kalkplatten Fuss mit grosser Kriechsohle; Kiemen plattförmig fussständig; augen- u. fühlerlos; After am Hinterende; getrenntgeschlechtlich; in ihrer systematischen Stellung sehr unsicher. (plax gr. Platte, phoreo gr. trage).

Placuna placenta L., Kuchenmuschel Seel. fast kreisrund, weiss durchscheinend, in China als Fensterscheibe benutzt, (plakus gr. Kuchen).

Plätschergeräusch häufiges Symptom d. Magenerweiterung.

Plaggen, abgeschälte Rasenstücke. Plagiocephale Ant. Individuum mit breiter, abgeplatteter Stirne. (plágios gr. schief, quer, kephalé gr. Kopf).

Plagioklas s. Feldspat. Plagioklasbasalt - Feldspathasalt.

Plagioklasgesteine Min. dazu gehören: Diorit, Hornblendeporphyrit, Andesit, Kersantit, Diabas, Melaphyr, Feldspathasalte, Gabbro, Norit U. a.

Plagionit Min. monokline grave Krystalle von der Zusammensetzung 4PbS +3Sb₈S₈ mit 42% Blei.

Plagiostomata Sool. Ordn. d. Chondropterygii. Mund in Form e. Querspalte, unterseits an d. Schnauze gelegen. Zerfallen in Haie u. Rochen. (plagios gr. quer, stoma gr. Mund). Plagiotremata Sool. Schlangen u. 1 Eidechsen werden ihrer vielen Verwandtschaftsbeziehungen wegen oft als P. zusammengefasst. (plagios gr. quer, trema gr. Oeffnung - d. queren Kloakenöffnung wegen).

plagiotrop Bet. Pflanzenteile, w. unter d. Einfluss d. Beleuchtung in horizontaler od, schiefer (nicht vertikaler) Richtung wachsen. (plagios) gr. schief, trépein gr. wenden).

Plague engl. = Pest.

plan = eben.

Planaria 3col. im Süsswasser lebende Fam. d. Turbellaria. (planus lat. flach). Planch. Bot. Matn. Planchon (J. C.)

Gartens zu Montpellier.

planconcav u. planconvex s. Linse, planetarische Nebel s. Nebelflecke.

Planetarium, e. Apparat z. Demon-stration d. Bewegung d. Planeten um d. Sonne, ihrer gegenseitigen Abstände u. Grössenverhältnisse.

Planeten Mitron. zeichnen s. deh. ihr ruhiges Licht aus: erscheinen im Fernrohr als Scheiben: verändern ihre Lage zu d. andern Gestirnen. indem sie scheinbar vorwärts wandern, stille stehen u. zurückgehen. Diese scheinbar unregelmässige Bewegung erklärt s. als e. vollkommen regelmässige, wenn m. die Sonne als Mittelpunkt d. Bewegung auffasst. - M. unterscheidet neben d. Erde untere u. obere P.; erstere, Merkur u. Venus (vgl. diese) sind swischen Sonne u. Erde gelegen, letztere: Mars, Asteroiden. Jupiter, Saturn, Uranus u. Neptun (vgl. diese) liegen ausserhalb d. Erdbahn. Vgl. Keppler'sche Gesetze.

Planetenbewegung s. Keppler'sche Ge-

Planetoiden = Asteroiden.

Planipennia, Plattflügler 3001. Untergruppe d. Neuroptera: mit gleichartigen Flügelpaaren, Hinterflügelnicht faltbar. Mundteile kauend, mit kräftigem Oberkiefer; s. Trichoptera. P. sind: Megaloptera, Sialidae, Panorpidae.

Plankton 300l. die im Moere an d. Oberfläche schwimmenden u. von d. Strömung mitgetriebenen Tiere, wie Heteropoda, Pteropoda. (p. gr. das treibende).

Plankton, perennirendes 300l. um-

fasst die Tiere d. Plankton, die ihre ganze Entwicklung in dieser Lebensgemeinde durchlaufen, im Gegens, zu d. Larven festsitzender Muscheln od. den Quallen, deren Polypen festgewachsen sind; diese gehören dem nichtp. P. an.

Planogameten Bot, d. bei d. Conjugation od. Copulation zusammonwirkenden frei beweglichen Zellen (Schwarm-

zellen), S. Aplanogameten.

Planorbis, Scheiben-, Tellerschnecke. Posthorn Sool. Ordn. d. Pulmonata. Schale scheibenförmig, mit vielen Windungen. Viele einheimische Arten. (planus lat. eben, orbis lat, Kreis).

Prof. d. Bot. u. Direktor d. botan. Planorbis corneus L. Bool. grosse Tellerschnecke d. süssen Wassers; in Mittel- u. Norddeutschland gemein. Der vom beunruhigten Tier abgegebene Saft hielt man früher für Purpur: es ist aber kein Drüsensaft. sondern Blut d. Tieres. (corneus lat. hornfarben).

Planspiegel s. Spiegel.

Planta pedis = Fusssohle.

Plantagineae, Wegerich - Gewächse Bet. e. diketyl, Pflanzenfam. Kräuter mit grundständigen, einfachen Blät-tern; Blüten in auf einem Schafte stehenden Aehren od. Köpfchen, K. 4teilig; C. mit 4spaltigem Saum; A. 4; G. einfächerig. Plantago, Wegerich Bot. Fam. d. Plan-

tagineae (L. IV. 1.).

Plantaris Int. zur Fusssohle gehörig (z. B. Fascia plantaris). (planta lat. Fusssohle).

Plante'sches Element Bboi. erste Form d. Sammler: gerollte massive Bleiplatten.

Plantigrada s. Sohlenganger.

Planula, Blastula Sool, heisst ein Entwicklungsstadium, in w. das tierische Ei bei seiner Zellteilung tritt. Die P. gewisser Tiere kann frei umherschwimmen u. besitzt zu diesem Zweck ein Flimmerepithel.

Plaques 1) Pever'sche P. (s. diese). 2) P. muqueuses s. infolge syphilit. Geschwüre weisslich verfärbte Stellen der Schleimhaut d. Mundes, Zunge

u. s. w.

Plasma Bot. Bool Protoplasma, Plasma Min. s. Chalcedon,

Plasma Pbyil Blutflüssigkeit (2 a d. Blutes) ist charakterisirt deh. seine

Diese Eigenschaft Gerinnbarkeit. wird dch. Erwärmen auf 50° od. Zusatz von Wasser gesteigert, Abkühlung od. Zusatz von Alkalien, von schwachen Säuren verzögert d. Gerinnung. Der Stoff, dessen Festwerden die Gerinnung bedingt, ist Fibrin. P., dessen Fibrin entfernt ist, heisst Serum. — P. besteht aus Wasser (etwa 90%), Fibrin (1%), Eiweissstoff (7-8%), Fette u. organ. Stoffe (1/2-10/0), Salze (etwa 3/40/0).

Plasmamembran. Hautschicht Bot e. dichtere Schicht an d. Oberfläche

jeder Protoplasmamasse.

Plasmazellen Ant. nennt Waldever Zellen, w. s. im Bindegewebe finden u. s. dch. ihren Reichtum an körnigem Protoplasma auszeichnen; diejenigen, w. schichtweise die Gefässe umgeben, heissen Perithelzellen. (plásma gr. das Geformte).

Plasmodien s. Myxomycetes; vgl, Malaria. Plasmodiophora brassicae Woron.

Bot. ein zu d. Myxomycetes gehöriger Pilz, w. an Kohlpflanzen (Brassica) d. als Kohlhernie bezeichnete Krankheit erzeugt. D. Wurzeln werden in unregelmässiger Weise verdickt u. gekrümmt, wodurch meist d. ganze Pflanze eingeht. Vermehrung deh. Sporen, aus w. eine Amoebe hervorgeht, die in d. jungen Wurzeln eindringt. (Plasmodium, phorós gr. tragen).

Plastiden 3001. od. "Bildnerinnen" heissen d. Zellen als die allein activ thätigen Bildungsstätten aller Lebenserscheinungen. Sind sie kernlos u. für sich lebend, so werden sie als Cytoden bezeichnet. (plastes

gr. Bildner).

Plastidule Bot. 300l. d. kleinsten Teile lebenden Protoplasmas.

Plastik Med. s. plastisch 3).

plastisch Mcd. 1) p. Lymphe hiess früher die auf frischen Wundflächen auftretende, bald gerinnende Flüssigkeit, 2) p. Nahrungsmittel sind solche, die bes. z. Aufbau u. z. Regeneration d. Organismus geeignet sind, also in erster Linie d. N.-haltigen Nährstoffe. 3) plastische Operationen haben d. Zweck, künstl. Ersatz für verloren gegangene Körperteile dadeh. zu schaffen, dass sie deh. Einsetzen eines od. mehrerer von anderer Stelle genommener Gewebsstücke den Defekt decken u. die normale Körperform annähernd wiederherzustellen suchen. — Die p. O. waren schon im 15, u. 16. Jahrh. bekannt, haben aber erst in diesem Jahrh., wesentlich in Deutschland, ihre grösste Ausbildung erhalten. (plastikós gr. bildend).

Platalea leucorodia L., Löffelreiher Bool. e. Gattg. d. Ciconiidae; schwarzer Schnabel, abgeplattet u. vorn verbreitet. Gefieder weiss. Süd- u. Osteuropa, Asien, Afrika; Holland. (p. lat. Löffelgans; leukos gr. weiss,

erodios gr. Reiher).

Platanaceae. Platanen-Gewächse Bot. e. dikotyl, Pflanzenfam. Bäume mit handförmig-gelappten Blättern, w. tutenförmige Nebenblätter haben; Blüten eingeschlechtig, monoecisch; P. fehlend; G. einfächerig mit 1 Griffel; Blüten in kugeligen Köpfchen. Platane s. Platanus.

Platanus, Platane Bot. Fam. d. Platanaceae (L. XXI, 9.) Blüten in hängenden, langgestielten, kugel. Kätzchen. Bei manchen Arten blättert d. Periderm stückweise los. Häufig in Anlagen u. Alleen angebaut. (platys gr. breit bezieht sich auf d. Blätter),

Plathelminthes, Plattwürmer Bool. Klasse d. Vermes; abgeplattete, gegliederte od. ungegl. Würmer, oft ohne Leibeshöhle, mit symmetrisch angeordneten Excretionskanälen, s. Nemertini, Turbellaria, Trematodes U.

Cestodes.

Plathyrhynchus inbatus Cuv. s. Otaria inbata.

Platin Chem. Symbol Pt. Atomg, 194,6. Wird aus dem Platiner: dargest., indem dassselbe m. Konigswasser gekocht u. aus d. Lösg, deh. Zusatz v. Ammoniak das P. als Platinsalmiak. 2NH₄Cl-PtCl₄, gefällt wird. Deh. Glühen dieser Masse erhält man Platinschwamm, w. entweder stark gepresst, weissglühend gemacht u. dch. Hämmern u. Walzen in Formen gebracht od. in e. Kalktiegel dch. e. Knallgasgebläse geschmolzen u. gegossen wird. - Silberweisses Metall, sehr geschmeidig n. fest, lässt s. z. dünnsten Blättchen u. feinstem Draht verarbeiten. Dient z. Anfertigung v. Destillir- u. Kühlapparaten

für Schwefelsäurefabriken (Platinffanne) u. von chemischen Geräten: Schalen, Tiegeln, Retorten, Röhren ete. — Wird nur von Flüssigkeiten gelöst, die Chlor entwickeln.

Platinatypie, Photographieen, bei denen d. Positiepapier mit lichtempfindlichen Platinsalzen imprägnirt ist. — Sind sehr haltbar u. haben e.

mattschwarzen Ton.

Platinchlorid Eşcm. PtCl₄ bleibt beim Verdunsten d. Lösg. v. Platin in Konigsvasser zurück. Grosse, braune zerfliessl. Prismen mit 10 Mol. Krystallwasser. Wird auch technisch verwendet z. Platiniren auf galvanischem Woge u. auf Porzellan u. Glas.

Platinchlorür Chem. PtCl₂ entsteht deh. Erhitzen v. Platinchlorid auf 230°. Graugrünes Pulver, w. mit Chlorkalium u. Chlorammonium leicht 18sl.

Deppelsalze gibt.

Platineonus Chem. Vorrichtung aus Platinblech, w. beim Absangen von Niederschlägen zwischen Glastrichter u. Filter gebracht wird, um das Zerreissend. letzteren zu verhindern.

Platineyanür Chem. Pt(CN)₂ grüngelbes Pulver, w. wegen seiner schön kryst. u. fuortscirenden Doppelsalze, die es mit Metalleyaniden bildet, bemer-

kenswert ist.

Platinerz Min. enthält neben Platin meist Eisen (bis 13%), Iridium, Palladium, Osmium, Rhodium, Kupfer, Reg., aber meist nur platte ed gerundete, graue Körner. Härte = 5, spec. Gew. 17—18. Lose, selten mit Chromeisen verbunden od, in Serpentin eingewachsen in Schwemmsand (Ural, Brasilien, Californien, Borneo).

Platingruppe Chem nenntm.d. Gruppe d. sechs fast stets gemeinsam vorkommenden Elemente: Platin, Iridium, Osmium, Rhodium, Ruthenium U.

Palladium.

Platinid Techn Legirung aus 60 T. Platin, 35 T. Mickel, 2 T. Gold, 3 T. Eisen; wird für Tiegel u. chemische Litensilien empfohlen.

Platinmetalle s. Platingruppe.

Platinmohr, Platinschwarz Chem. fein verteiltes Platin, w. m. aus Lösgen, dch. reducirende Mittel (Zink) erhält. Schwarzes, glanzloses Pulver, w. die Eigenschaften des Platinschreamer besitzt. Platinpfanne s. Platin. Platinsalmiak s. Platin.

Platinschwamm Chem. deh. Glühen aller Platin verbindungen bleibt fein verteiltes Platin als graue schwam-, mige Masse zurück, w. d. Fähigkeit besitzt, Gase zu absorbiren u. die Verbindg, von Gasen (Wasserst. m. Sauerst., Sauerst, m. Schwefeldioxyd) zu bewerkstelligen.

Platinschwarz = Flatinmohr.

Platintiegel s. Platin.

Platte, lichtempfindliche s. Photo-

graphie.

Plattenepithel Mnt. 3col. Epithel, dessen Zellen niedrig u. platt mit ihrem grössten Durchmesser d. Oberfäche d. Epithels parallel liegen, u. von oben gesehen als polygonale Felder erscheinen. Es gibt ein- u. mehrschichtiges P.

Plattenkalke God. heissen insbesondere dünnplattige, thonige Kalksteine d. oberen weissen Jura.

Platterbse s. Lathyrus.

Plattfische s. Pleuronectidae.

Plattflügler s. Planipennia.

Plattformbauer Sool. Vögel, welche flache Nester ohne Vertiefung bauen. Ringeltaube, Adler, Reiher, Storch.

Plattfuss s, Pes valgus.

Platthufer s. Lamnunguia.

plattiren Todon. das Belegen geringerer Metalle mit dünnen Platten wertvoller, z. B. Gold, Silber, Platin.

Plattkäfer 3col. Fam. d. Cucujidae, Ordn. Colcoptera. Von langgestrecktem, flachem Körperbau; unter Rinde lebend. Larven häufig ebenda, mit 2 gekrümmten Haken am letzten Segment. Manche Arten auch in aufgespeichertem Getreide.

Plattmuschel s. Tellina.

Plattnasen := Platyrrhini.

Plattwanze s. Acanthia lectularia.

Plattwürmer s. Plathelminthes.

Platurus fasciatus Latr. Plattschwanz 3001. häufige Meerschlange am Golf von Bengalen u. bei Neuseeland. (platys gr. breit, ura gr. Schwanz).

Platycephalus 3cot. die Varietät der krankhaften Brachycephalie, bei der ein Flachkopf deh. Verwachsung d.

Kranznaht gebildet wird.

Platycercidae Scol. Fam. d. Langschwanzpapageien, mit keilförmigem od. abgestuftem Schwanz. Amerika u. Australien. In diese Fam. gehören d. meisten Papageiarten.

Platycerus caraboides L. 3cot. Unterfam. d. Pectinicernia. Schwarz, grün od. blau. Decken reihenweise punktirt. Im Frühjahr auf Eichenknospen. Auch Baumsaft leckend. (platyceros gr. Breithorn).

Platypalpus s. Tachydromia.

Platypus cylindrus Fabr. 3cel. Fam. d. Bostrychidae. Von langgestreckter Körpergestalt. Südeuropa; an Stamm u. Wurzelstock von Eiche u. Edelkastanie.

Platyrhini, Platt- od. Breitnasen 300t. Fam. d. Pithici. Nasenscheidewand breit, Nasenlöcher auseinander u. seitlich stehend. Finger mit Nägeln, Vorderdaumen wenig gegenüberstellbar. Oft Greif- od. Wickelschwanz. Affend. neuenWelt, kleiner u. schwächer als die d. alten. (platys gr. glatt, rhis gr. Nasenloch).

Platysma Mnt. sc. Musculus; e. breiter Hautmuskel d. Halses. (platys gr. breit)

Platysomns Bal. Ganoidfisch d. Dyasformation.

Platzangst od. -fnreht s. Ageraphobie. Plecotns anritus Geoffr., Grossohr, Ohrenfledermaus Seel. Fam. Vespertillowina. D. grossen Ohren auf d. Scheitelmitte verwachsen. Nasenlöcher oben auf d. Schnauze. Sem lang, davon Schwanz 1 cm. Deutschland; häufig; hochfliegend. (plecogr. falten, üs gr. Ohr).

Plejaden Mitron. kleines Sternbild am nördl. Himmel; enthält 7 grössere

Sterne.

Pleiochasien Bet. Trugdolden mit 3 od: mehr Seitenaxen. (pleion gr. mehr,

chasis gr. Spalt).

pleiomer, vielgliedrig Sot. nennt m. Blütenkreise, w. an Zahl ihrer Glieder d. des vorhergehenden Kreises übertreffen.

pleistocán — diluvial (s. Quartār).
Plektognathi, Haftkiefer Secl. e. Ordn.
d. Pizez. Ober- u. Enterkiefer mit einander u. mit d. Schädel unbeweglieh verbunden. Vor d. weichen Rückentlosse oft einige Stacheln, w. auch manchmal d. fehlenden Bauchflossen ersetzen; kein Luftgang an d. Schwimmblase. Wirbelzahl gebewohner. (plectos gr. zusammengeheftet, gnathos gr. Kinnlade)

Plektrophanes Sed. Gattg. d. Fringillidac. Oberschnabel schmäler als Unterschnabel. Gaumen ohne Zahn. Gehen schrittweise. Nördl. kalte Zone. — P. nivalis Meyer, Schneeammer. Island, Lappland; in strengen Wintern in Deutschland. (plektron gr. Hahnsporn, phanos gr. zeigend). Pleochroismus s. Dichroismus.

Pleodont 3ool. heissen d. Tiere, deren Zähne solid sind. (pléos gr. voll, odůs gr. Zahn).

Pleonast s. Spinell.

Pleophyllie Bot. anormale Vervielfältigung e. Blattes od. seiner Teile.

Pleospora Bot. zu d. Fyrenomycetes gehörige Pilze, deren Myceliom d. Oberseite krautartiger Pflanzenteile sehwarz od. sehwarzbraun fürbt. M. bezeichnet sie als Kussthau; tritt meist nur auf abgestorbenen Pflanzenteilen auf, geht aber von denselben auf grünende über u. bringt sie vorzeitig zum Welken. (pleion gr. mehr, spora gr. Spore — d. Sporen sind vielzellig).

Pleotaxie Bet. Missbildung, w. in einer Vermehrung d. Blattquirle (namentlich in d. Blüte) besteht. (pleion gr.

mehr, taxis gr. Ordnung).

Pleron Bet, d. innerste aus durch Längsteilung sieh vermehrenden Zellen bestehende Schicht d. Vegetationspunktes d. Phanerogamenstengels, aus w. Mark u. Gefässbundel hervorgehen.

Pleromscheide Bot. e. d. gesamten Gefässbündelring umschliessende Gewebescheide, cf. Gefässbündelscheide.

Plesiopsie Ophthat, auf zu starker Wölbung d. Linse beruhende Mycotic. (plesios gr. nahe, opsis gr. Sehen).

Plesiosaurus %al Marcsuaurier d. Juraformation m. kleinem Schädel, langem Hals (24—40 Wirbel) u. schmalen, langen Ruderhänden; Arten dieser Gattung kommen auch noch in d. Kreidsformation vor.

Plessimeter Mch. aus Knochen od. Hartgummi gefertigtes Plättchen, d. zusammen mit dem Percusionshammer bei d. Percusion in Anwendg. kommt. (plesso gr. schlagen, métron gr. Mass). Plessy's Grün s. Chrom.

ring; Rippen fehlen. Meist Meeres- Plethomelie Ant. Ueberzahl v. Körper-

teilen, z. B. 6 Finger an einer Hand. (pléthos gr. Menge, mélos gr. Glied).

Plethora Mcd. Zustand d. sog. Bluffülle, d. sich deh. Rötung d. Haut, vollen Puls, starken Herzstoss u Auftreten von Congestionen kennzeichnet. (plêthein gr. voll sein).

Pleura, Brustfell, Rippenfell Int. zwei serose Haute (Pleurablätter), die d. Innenraum des Thorax bekleiden, die Lungen überziehen u. so einen in sich geschlossenen Sack bilden (pleurä gr. Seite, dann Brustfell).

Pleurablätter s. Pleura.

Pleuracanthen s. Proselachier.

Pleurae Bool. d. seitlichen Chitinplatten d. Thorax d. Insekten.

Pleuraffüssigkeit ant. zw. d. Pleurablättern befindliche geringe Menge seröser Flüssigkeit, d bei Pleuritis bis auf mehrere Liter anwachsen kann. Pleurahöhle Ant. d. von d. Pleura um-

fasste Höhle.

Pleuralganglion = Commissuralganglion. Pleuralgia = Pleurodynie. Pleurapophysen Svot. die seitlichen

Fortsätze d. Wirbelkörpers (s. Wirbel). Pleuritis, Rippenfellentzündung Med. häufige Krankheit, die bei dem Alter u. Geschlecht vorkommt. Primär entsteht sie entweder auf infectioser od, tuberculoser Basis, secundar geht sie meist von einer Erkrankung d. benachbarten Organe aus (Lunge, Herzbeutel etc.) - Geht die P. mit Flüssigkeitsansammlung im Thoraxraum einher, nennt man sie P. exsudativa; ist d Flüssigkeit eitriger Natur Emprem. D. Ausgang ist stets zweifelhaft, einmal wegen d. Neigung z. Wiederkehr d. Erkrankung, dann aber auch, weil die P. oft d. Beginn einer Lungentuberculose ist. (Pleura lat. Brustfell u. Endung itis).

Pleurocarpi Bot. Moose, deren Büchse an d. Seite d. Stengels sitzt.

Pleurococcus Bot. zu d. Palmelleae gehörige, im Wasser od. an d. Luft lebende, grüne od. rote Ueberzüge bildende Algen, w. aus runden, einzelnen od, zu kleinen Familien verbundenen Zellen bestehen. - P. vulgaris Menegh, bildet grüne, staubige l'eberzüge an Baumstämmen u. feuchten Mauern. Bildet mit andern Algen d. früher sogen. Pristley'sche

Materie, Ur. od. Bildungsschleim. (pleurón gr. Seite, kókkos gr. Kern).

Pleurodictyum problematicum Bal. nur als Steinkern auftretende Korallenkolonie d. Devonformation (Leitfossil).

pleurodont Sool, nennt m. d. Tiere, deren Zähne an d. Innenseite einer d. Kieferrand bildenden Knochenleiste befestigt sind (pleurá gr. Seite, odůs gr. Zabn).

Pleurodynie, Seitenstechen Mcb. der bei verschiedenen Krankheiten od. Ueberanstrengung d. Lunge dch. Laufen etc, entstehende Schmerz an d. Brustwandung. (pleurá gr. Seite, odyne gr. Schmerz).

Pleuronectes, Scholle Sool. Gattg. d. Pleuronectidae. Augen meist rechts-

seitig.

Pleuronectes platessa L., Scholle, Goldbutt Bool. in Nord- u. Ostsee, auch in Flussmündungen. Laicht Jan. bis Mai.

Pleuronectes flesus L., Flunder 3001. mit tiefliegenden Rundschuppen u. Dornwarzen, Nord- u. Ostsee, oft weit in Flüssen, so in d. Mosel bis Trier u. Metz. (pleuron gr. Seite, nektes gr. Schwimmer).

Pleuronectidae, Plattfische Bool. e. Fam. d. Anacanthini. In d. Jugend symmetrisch gebaut u. senkrechtschwimmend, bald beginnt d. Schädel asymmetrisch zu werden, d. eine Auge rückt neben das d. anderen Seite u d. Fisch legt sich auf jene; d. Unterseite bleibt farblos, d. Oberseite mit stärker entwickelter Muskulatur, gefärbt, deh. Chromatophoren d. jeweiligen Umgebung angepasst. Fleischfresser; an d. Meeresküste, oft in d. Sand eingewühlt. Fleisch sehr geschätzt, frisch u. geräuchert im Handel. s. Pleuroneetes u. Solea.

Pleuropericarditis Mcd. Entzündung d. Pleuren u. d. Pericardiums zugleich. (s. Pleuritis u. Pericarditis).

Peuroperitonealhöhle Int. d. Rumpfhöhle, die deh. d. Zwerchfell in Brustu. Bauchhöhle geteilt wird.

Pleuropneumonie Med. Lungen-Brustfellentzündung (s. Pleuritis u. Pneumonie).

Pleurosigma Bot. einzeln lebende Diatomeen; Sförmig gebogen, in d. Mitte eine Längslinie, mit sich kreuzenden feinen Längs-, Quer- u. l schiefen Streifen. Ueber d. ganze Erde verbreitet. (pleuron gr. Rippe, sigma gr. S).

Pleurothotonus Med. Seitenstarrkrampf, d. h. die Form des Tetanus, bei der d. Körper nach d. Seite hin gezogen wird. (pleurothen gr. nach

der Seite hin, tonos gr. Spannung). Pleurotomaria 300l. e. Gattg. d. Prosobranchiata, mit meist fossilen Arten. Die lebenden sehr selten, in grosser Meerestiefe, die fossilen im Silur, Devon u. Kohlenkalk. (pleura gr. Seite,

tome gr. Einschnitt).

Plexaura anthipathes L., Schwarze Koralle Bool. Fam. d. Gorgonidae. Indischer Ocean, rotes Meer, Im Orient zu Schmuckgegenständen verwendet u. gegen Zauberei getragen. (pl. gr. die Luft schlagend, d. schlanken Zweige wegen).

Plexus ant. Geflecht von unter einander in Verbindung stehenden Gefässen od. Nervenzweigen. (plectere)

lat. flechten).

Plica falciformis ant. d. sichelförmige Falte, w. d. Schenkelkanal nach unten abschliesst. (plica lat. Falte, falx lat. Sichel).

Plica polonica s. Weichselzopf. Plin. Bot. Mutn. Plinius (Cajus P. Secundus) geb. 23 n. Chr. zu Como od. Verona, gest. 79 bei Untersuchung d. Eruption d. Vesuvs. Schrieb eine Historia naturalis in 37 Büchern, w. d, gesamte naturgeschichtl, Wissen d. röm. Altertums enthält u. w. mehrere Jahrhunderte d. einzige Quelle für Botanik u. Zoologie war.

Pliocan s. Tertiarformation.

Plissolophus Rool. Gattungsname der Kakadu. Meist weisse Papageien d. australischen u. malavischen Subregion, mit langem Schwanz, nackter od. befiederter Wachshaut u. Federschopf. (plisso gr. auseinandersperren, psittakos gr. Papagei).

Ploceidae, Webervögel Bool. Fam. d. Oscires, mit starkem, kegelförmigem Schnabel ohne Zahnausschnitt (Conirostres); 1. Handschwinge rudimentär. Gesellige, von Samen u. Insekten lebende Vögel, d. kunstvolle, beutelförmige Nester bauen. (ploceus gr. Flechter).

Plotze s. Leuciscus.

Plombiren Chir. Füllen d. cariösen Zähne mit erhärtendem Amalgam. Gold, Kautschuk etc. (plumbum lat. Blei).

Ploteres, Wasserlänfer Sool. Fam. d. Hemiptera. Laufen auf d. Oberfläche d. Wassers umher, leben von anderen Insekten. Eier länglich in Reihen in einem Gewebe an Wasseroflanzen.

Plotus, Schlangenhalsvögel 3001. e. Fam. d. Steganopodes. Auf langem, dünnem Hals sitzt e. kleiner Kopf mit nackter Wange, Zügel u. Kehle. Fischfresser; an Binnengewässern

warmer Gegenden. Schwimmtaucher. Nisten auf Bäumen.

Plum. Bot. Mutn. Plumier (Carl) geb. 1646, gest, 1704. Franziskanermöuch. Machte im Auftrage Ludwig XIV.

Plnmatella s. Federbuschpolyp.

Plumbago Bot. s. Bleiwurz. Plumbago Tedn. - Graphit.

Plumbocalcit Win, bleihaltiger Kalkspat.

Plumbum, lat. Name für Blei.

Plumbum aceticum = Bleiacetat.

Plumbum carbonicum = Bleiweiss. Plumbum hydrico-aceticum solutum

s. Bleiessig.
Plumbum hydrico - carbonicum = Bleiweiss.

Plumbum hyperoxydatum = Mennige,

Plumbum oxydatum = Bleioxyd. Plumbum subaceticum - Bleiessig.

Plumbum subcarbonicum = Bleiweiss. Plumbum tannicum pultiforme Pharm. breiiges, gerbsaures Blei, Selten als Adstringens zu Umschlägen verw.

Plumplori 300l. vaterländ. Name von Nikticebus tardigradus. (tardus lat. langsam, gradus lat. Schritt).

Plumula = Federchen.

Plusia Bool. Gattg. d. Noctuidae geometriformes. Die bekannteste ist P. gamma: braun mit 7-artiger Zeichng.

Plutonische Gesteine Gool, sind von d. vulkanischen dadurch unterschieden, dass sie aus lauter einzelnen Krystallindividuen zusammengesetzt sind u. keine glasigen od. schlackigen Bestandteile führen (s. Glas Min.), dagegen sind d. Quarzkrystalle derselben oft reich an Flüssigkeitseinschlüssen. Zu ihnen gehören: Granit, Syenit, Diorit, Gabbro. Man glaubt, dass sie die in d. Tiefe erstarrten

Teile vulkanischer Ergüsse sind, weshalb sie auch Tiefengesteine genannt werden.

Pluteus Bool. Larve der Echinodermata.

Plutonismus s. Neptunismus.

Plutzen - Pepone

Pluvianus aegyptius Vieill., Krokodilwächter Sool. Regenpfeiferartiger Sumpfyogel d. Nilgebietes: warnt d. Krokodil dch. sein Geschrei u. frisst ihm d. lästige Ungeziefer weg. (pluvius lat. Regen).

Pluviometer - Regenmesser,

plv. Bbarm Abkurzg, für pulvis - Pulver, od. für pulveratus = gepulvert, gestossen.

p. m. = post mortem, lat. nach dem

Tod. (s. Obduction),

p. m. Abkürzg, für pondus medicinale - Medizinalpfund. Dasselbe wurde folgendermassen eingeteilt:

1 R = 12 Unzen = 96 Drachmen = 288 Skrupel = 5760 Gran.

 $1 \mathfrak{F} = 360 \text{ gr}, 1 \text{ Unze} = 30 \text{ gr}$ 1 Drachme = 3,75 gr, 1 Skrupel ==

1,25 gr 1 Gran = 0,06 gr (Gramm.)

P. M. Bool. Mutn. - Wied.

Pneumatik, Lehre v. Gleichgewicht u. d. Bewegung d. Gase.

pneumatische Knochen Bool. d. Knochen d. Vögel, w. ihr blutgefässhaltiges Mark verloren haben u. statt dessen mit Luft gefüllt sind, (pneuma gr. Luft).

pneumatische Therapie = Pneuma-

totherapie.

pneumatische Wanne Chem. Bbvf. nennt m, die Behälter, in w. d. Sperrflüssigkeiten (Wasser, Quecksilber) gebracht werden, um Gase aufzufangen.

Pneumatocele, Lungenbruch Med angeborene Hervorragung eines Teils d. Lungensubstanz dch. e. Oeffnung d. Brustraums. (pneumon gr. Luft, kěle gr. Bruch).

Pneumatometer Phyll. Mcd. e. Instrument z. Bestimmung d. Luftdruckes in d. Lungen während d. Inspiration u. Exspiration. (pneuma gr. Luft, métron gr. Mass).

Pneumatophoridae - Siphonophorae. Pneumatosis Mcd. jede Anhäufung von Luft, sei es im Darm, im Brustraum,

unter d. Haut etc. (pneuma gr. Luft). Pneumatotherapie Md. Behandlung von Krankheiten unter Anwendung von künstlich verdichteter od, verdünnter atmosphärischer Luft. Dazu dienen d. sog. pneumat. Kabinette u. Glocken. Die P. soll sowohl chemisch, dch. erhöhte Sauerstoffzufuhr, als auch mechanisch, bes. auf d. Respirationsorgane, wirken. Von verdünnter Lufteinwirkung hat man keinen Erfolg gesehen, von verdichteter Luft nur hie u. da bei veralteten Bronchialkatarrhen. (pneuma gr. Luft, therapeia gr. Heilung).

Pneumaturie Mcd. Herausströmen von Gas mit dem Urin aus d. Harnblase; entsteht entweder deh. Kommunikation d. Blase mit d. Darm, od. dch. Gasbildung infolge v. Fäulnissvorgängen in d. Blase selbst, Sehr selten. (pneuma gr. Luft, uron gr. Harn).

Pneumektomie s. Pneumotomie.

Pneumobiomantik=Lungenprobe.(pneumon gr. Luft, bios gr. Leben).

Pneumococcus s. Pneumonie. Pneumogastricus = Vagus.

Pneumokoniosis s. Pneumonokoniosen.

Pneumolith = Lungenstein.

Pneumon = Lunge (gr.). Pneumonie, Lungenentzundung Meb. 1) genuine, croupose, fibrinose, acute P. Die P. setzt plötzlich ein; bald tritt unter heftigem Seitenschmerz u. kurzem, bellendem Husten, Atemnot u. charakteristischer, rostfarbener Auswurf ein. Die Temperatur steigt dabei rasch an, um sich etwa 5-9 Tage auf gleicher Höhe zu halten, während d. Puls nur mässig beschleunigt ist. Zugleich zeigt sich in vielen Fällen ein Herpes auf den Lippen. Etwa am 7. Tage fällt d. Temperatur nach einem vorherigen kurzen Anstieg (Perturbatio critica) auf d. Norm od. unter d. Norm zurück (Krisis), Zugleich wird d. Respiration leichter u. d. Patient hat das Bewusstsein, d. Genesung entgegen zu gehen. - Das Wesen d. P. besteht darin, dass das Lungenparenchym entzündet ist u. das der Entzündung folgende Exsudat verstopft die Alveolen (I. Stadium). Mit fortschreitender Entzündung gerinnt d. Exsudatmasse, d. ergriffene Lunge wird fest, luftleer (II. Stadium). Mit d. Lösung wird d. III. Stadium eingeleitet, d. Zellen d. Exsudats verfetten u. werden resorbirt, d. Alveolen werden! wieder frei. - Als Erreger d. P. will Frankel e. Diplococcus (Pneumoniecoccus) gefunden haben, d. s. aber auch bei anderen entzündlichen Vorgängen findet. - D. P. befällt meist nur eine Lunge, u. zwar d. rechte, kann aber auch beide Lungen ergreifen od, von einer zur andern wandern (P. migratoria). Sie befällt jedes Alter, am meisten Individuen zwischen 20 u. 40 Jahren. - Die P. ist stets e. ernste Krankheit, wenngleich d. Prognose im allgemeinen günstig ist. Die Behandlung hat sowohl für d. Erhaltung d. Kräfte, als auch für d. Milderung d. quälenden Symptome Sorge zu tragen. 2) Bronchopneumonie (s. diese). 3) chronische P. ist eine secundare Erkrankung, meist auf tuberculöser Basis, od e. Folge von (Pneumonokoniosen). Staubinhalation Seltener ist d. chronische P. syphilitischer Natur. D. Symptome sind nicht so ausgesprochen wie bei d. acuten P u ziehen s. unter stetem Kräfteverfall in d. Länge. D Prog-1 nose richtet s. nach d Grundleiden u. ist, wenn keine Tuberculose vorhanden, nicht ungünstig D. Therapie richtets, ebenso nach d. Grundleiden.

Pneumoniecoccus s. Pneumonie.

Pneumonokoniosen = Staubinhalationskrankheiten. (pneumon gr. Lunge, konion gr. Staub).

Pneumonomykosis, Bildung v. Pilzen in d. Lunge. (pneumon gr. Lunge, mykes gr. Pilz).

Pneumonotomie = Pneumotomie.

Pneumorrhagie - Bluthusten.

Pneumothorax, Luftbrust Med. Luftansammlung im Pleurgraum, entsteht entweder dch. Communication mit der Aussenluft (z. B. infolge einer Stichwunde) od. deh. Communication mit d. Lungenluft (z. B. infolge Durchbruchs eines tuberculösen Herdes nach der Pleura). Die Symptome des P. sind schwere Dyspnee, Verdrängung d. Nachbarorgane, bald auch Cyanose u. Oedeme. D. Puls wird schwach u. frequent. - Die Prognose richtet sich nach d. Ursache des P. u. ist, wenn keine Tuberculose vorhanden, nicht ungünstig. Die Behandlung ist eine symptoma- Podophthalmata 3001. Ordn. d. Crus-

tische. (pneuma gr. Luft, thórax gr. Brustraum).

Pneumotomie Chir. alle chirurgischen Eingriffe an d. Lunge, sowohl Incision zur Entleerung eines Abscesses, als auch Entfernung von Lungenteilen (Pneumektomie). Die Lungenchirurgie hat bis jetzt noch wenig Eingang gefunden. (pneumon gr. Lunge, témnein gr. schneiden).

Poa. Rispen- od, Viehgras Bot. Fam. d. Gramineae (L. III. 2.) Ueber d. ganze Erde verbreitete Gräser, w. fast alle gutes Futter liefern. (póa

gr. Gras).

Pochbohrkafer = Inchium tertinax. Pocherz Jedn arme Erze, w. d. Metall in sehr feiner Verteilung enthalten u. vor d. Aufbereitung gemahlen werden müssen.

Pochwerk Icon Maschinen z. Zerstampfen v. Erz.

Pocken s. Variola.

Pockenholz = Guajakholz; vgl. Lignum Guaiaci.

Pockensalbe - Unquentum tartari stibiati. Pockenwurzel s. Smilax china,

Pockholz - Pockenholz.

Podagra s. Gicht. Podetium, Gestell Bet bei manchen Arten von Cladenia aus d. Thallus in vertikaler Richtung sich erhebende stengelförmige Gebilde, w. meist am oberen Ende becherförmig

Podex = Gesäss (lat.).

sind u. d. Arothecien tragen.

Podiceps, Steissfuss, Haubentaucher Sool. Gattg. d. Impennes. Mit verkümmertem Schwanz u, nackter Zügelgegond: Spaltschwimmfüsse. Sisswasser. Nest schwimmend: leben von Wassertieren. Pelz als Grebes im Handel. - P. cristatus Haubentaucher. P. rubricollis, P. auritus. Podocarpus Thunbergii Hook. Bot.

Fam. d. Coniferae (L. XXII.) Immergrüner Baum von Kapland: Samen mit Arillus, an verdicktem, mit Deckblättern besetztem Stiele stehend. Holz (Yellowwood) gutes Nutzholz. (pūs gr. Fuss, karpós gr. Frucht -Blütenstiel verdickt).

Podocnemis expansa Wagl. Boot. Schildkröte a. d. Fam. d. Testudinidae in Südamerika; aus d. Eiern wird Oel bereitet; d. Fleisch gegessen. tacea; mit gestielten Augen. Zerfallen in Dekapoda u. Schizopoda. (pus gr. Bein, Stiel, ophthalmos gr. Auge).

Podophyllharz = Podophyllin.

Podophyllin Bharm. das aus dem weingeistigen Extrakte d. Wurzel von Podophyllum peltatum mit Wasser abgeschiedene Produkt. Gelbes Pulver od. gelbgrüne bis gelbbraune harz-

artige Masse, Drasticum.

Podophyllum, Entenfusswurzel Bet. Fam. d. Berberideae (L. IV. 1.) Krautartige Pflanze Nordamerikas, mit e. grundständigen, schildförmig gestielten Blatt. Aus d. bitterschmeckendem Wurzelstock wird Podophyllin erh. (pus gr. Fuss, phyllon gr. Blatt). Poduridae, Springschwänze 3001. e.

Fam. d. Thysanura. Körper gestreckt gedrungen, kugelig behaart, auch be-Cylindrisches Haftorgan schuppt. unterseits am ersten Hinterleibsring.

Springgabel am Hinterleib.

Poecilonota rutilans L., Lindenprachtkäfer Bool. Fam, d. Buprestidae, Käfer mässig gestreckt, flach gewölbt; äusserst lebhaft metallisch gefärbt. Larve in Linde unter d. Rinde breite Gänge nagend. (poikilos gr. bunt, notos gr. Rücken, rutilans lat. rötlich).

pökeln — einsalzen

poekilotherm s. wechselwarm.

Poëphagus grunniens L., Yak, Grunzochse Sool in Tibet wild u. gezähmt, als Last- u. Reittier vorkommender Ochse, mit Höcker am Vorderrücken, langer, weicher, an d. Seiten d. Boden berührender, schwarzer Behaarung; gezähmt meist weissfleckig. Schwanz ist rossschweifähnlich u. wird zu d. sogen. Rossschweifen, d. Ehrenzeichen d türkischen Staatsbeamten, gebraucht. (poëphagus gr. Krautfresser, grunniens lat. grunzend).

Pöpp. Seel. Mum. Pöppig (Ed. Friedr.) geb. 1798, gest. 1868. Bereiste Süd-amerika; von 1833 an Prof. d. Zool.

in Leipzig.

Pogonias chromis C. V. Sool. Fam. d. Umberfische. Bewohner d. atlantischen Küste Nordamerikas; erzeugt e. trommelnden Ton, wahrscheinlich deh. Aneinanderschlagen d. pflasterförmigen Schlundzähne. (pagon gr. Bart, chromis gr. ein Meerfisch).

Pogonocherus fascienlaris Pz. Beel.

Fam. d. Cerambycidae. Klein, braun, hell behaart. Larve in unregelmässigen flachen, schmalen, aber scharfrandigen Gängen unter der Rinde u. im Splinte schwacher Kie-

fernzweige. Puppenwiege im Holze. Pogostemon Patchouly Pellet., Patscha-Pat, Patschauly, Patschouly Bot. Fam. d. Labiatae (L. XIV. 1.) Halbstrauch mit langgestielten, eiförmi-gen, gezähnten Blättern. Malakka u Cevlon-D. Blätter enthalten e. bräunl-gelbes äther. Oel u dienen z. Herst. v. Patchouli. (pogon gr. Bart, stemon gr. Staubfaden - Staubblätter in d. Mitte behaart, sonst nackt: Patscha-Pat u. Patschauly bengal. Name d. Pflanze).

Po-ho Bbarm. d. flüssige Bestandteil d. japan. Pfefferminzols, als Mittel gegen Migräne verwendet, jetzt aber

dch. Menthol verdrängt.

Poikilocyten s. Poikilocytosis, Poikilocytosis Med Vielgestaltigkeit d. Zellen, d. h. d. roten Blutkörperchen, die man bes, bei d. Chlorose beobachtet hat. (poikilós gr. verschiedengestalten, kytos gr. Höhle). poikilotherm = pockilotherm.

Pointer s. Vorstehhund.

Poir. Bet. Mutn. Poiret (Jean Louis Marie) geb. 1755, gest. 1834 zu Paris. Poit. Bet. Mutn Poiteau (Anton) geb. 1766, gest. 1854 zu Paris. Pflanzenzüchter.

Pol s. Pole.

polar s. Polaritat.

Polarbar = Eisbar, Ursus maritimus. Polardistanz = Poldistanz.

Polarfuchs S. Canis lagopus.

Polargans, Schneegans Boot. Anser hyperboreus. Hochnordischer Vogel, selten in Deutschland. s. Wildgans, Polargletscher s. Inlandscis.

Polarisation d. Lichtes Toof. ein Lichtstrahl wird als polarisirt bezeichnet, wenn seine Schwingungen zwar senkrecht zur Fortpflanzungsrichtung wie beim gewöhnlichen Licht, aber nur in einer Ebene stattfinden. Vgl. Polarisationsapparate.

Polarisation, dielektrische Bbyf. Auch bei Dielektrika wird delt, etektrische Influenz d. Verteilung d. Elektrizitäten bewirkt; m. bezeichnet das als d. P. - Ebenso wie dieser Vorgang langsamer stattfindet, als bei Leitern, so

findet auch d. Wiedervereinigung bedeutend langsamer statt.

Polarisation, Galvanische s. Polarisationsstrom,

Polarisationsapparate Phyl. dienen dazu, Körper im polarisirten Licht zu untersuchen od. polarisirtes Licht als solches zu erkennen. - Sie besitzen alle e. Polarisator, der d. polarisirte Licht erzeugt u. e. Analysator od. Polariskop, der dasselbe zu untersuchen gestattet; zwischen beide wird das zu beobachtende Obiekt eingeschoben. - Der einfachste P. ist d. Turmalinzange, bei w. Polarisator u. Analysator aus je e. Turmalinplatte bestehen. - Während d. ältern P. dch, Reflexion an Spiegeln polarisirtes Licht erzeugten (Nörrembergs P.), benutzt m. jetzt allgemein Nicol'sche Prismen, die mit e. Mikroskop verbunden sein können (Polarisationsmikroskop).

Polarisationsebene Bbbf. heisst d. Reflexionsebene eines dch. Spiegelung polarisirten Strahles. Betrachtet man mit einem parallel d. Hauptaxe geschnittenen Turmalin eine polirte horizontale Fläche od. e. glänzende Glasplatte, so erscheint sie glänzend, wenn d. Hauptaxe d. Turmalins horizontal verläuft, dagegen matt, wenn man d. Hauptaxe um 900 dreht; der Turmalin lässt d. Licht durch, wenn seine Hauptaxe senkrecht z. Reflexionsebene (Polarisationsebene) steht, er lässt es nicht durch, wenn seine Hauptaxe in d. Polarisationsebene fällt.

Polarisationsinstrumente s. Polarisa-

Polarisationsstrom Thof. Zersetzt m. angesäuertes Wasser vermittelst e. Galvanischen Elements u. schaltet letzteres nach einiger Zeit aus, so wird m. an einem in dem Stromkreis befindl. Galvanometer erkennen, dass nun ein Strom in entgegengesetzter Richtung kreist, Derselbe hat s. Ausgangspunkt in d. Zersetzungszelle. wo die beiden Elektroden, an denen Wasserstoff- u. Sauerstoffbläschen haften, e. selbständige Galvanische Kette bilden. - D. Strom hält so lange an, bis d. Gase verzehrt sind. - Der P. ist es, welcher d. Schwächung d. inconstanten Galvanischen Elemente (vgl. diese) verursacht. — E. praktische Anwendung hat d. P. in d. Sammlern gefunden.

Polarisator s. Polarisationsapparate.

polarisirtes Licht s. Polarisation d.

Polariskop S. Polarisationsapparate.

ten, z. B. d. beiden Pole e. Magneten. Polarkreis, nördlicher u. südlicher, 66°32′ nördl. u. südl. Breite. — Einmal im Jahr geht dort d. Sonne nicht

unter.

Polarlicht = Nordlicht.

Polarluchs s. Lynx borealis.

Polarmöve s. Larus.

Polarseetaucher s. Colymbus,

Polarstern Mitron. Stern α im kleinen Bären (2. Grösse), dessen Abstand vom Himmelspol gegenwärtig 1₀16' beträgt.

Polarstrom, d. von d. beiden Polen ausgehenden kalten Windströme, d. an d. Erdoberfläche hin nach Süden ziehen u. d. Passattwinde) bilden.

Polarzone, obere Schneeregion, R. d. Alpenkräuter &c. Nach Meyen, w. d. Erde in Bezug auf d. Vegetation in 8 Zonen teilt, d. Region v. 72.º bis 90.º nördl. resp südl. Breite u. über 2500 m Höhe; mittlere Jahrestemperatur + 3° C. bis 0° u. darunter. Nur kleine, rasenbildende Kräuter mit kriechender Wurzel u. grossen Blüten.

Poldistanz Mitron. d. Entfernung e. Sterns vom Pol gemessen auf d.

Declinationskreis.

Pole 1) d. Endpunkte d. Erdaxe (Nordpol u. Südpol). — 2) d. Endpunkte d. Himmelsaxe, um die s. sämtliche Gestirne fäglich zu drehen scheinen; in nächster Nähe d. Nordpols; der Polarstern. 3) s. Magnetimus u. Erdmagnetimus. 4) d. beiden Enden einer elektrischen Leitung (Elektroden) (positiver u. negativer P.).

Pole der Ctenophora 3col. Die Rippen d. Ct. gehen v. 2 Polen aus; an d. einen (oralen) Pole liegt d. Mund (Mundpol), an d. anderen (aboralen) liegen Sinnesorgane (Sinnespol). Beide Pole werden dch. d. Hauptaxed. Ct. Körpers verbunden.

_ 786 _

polen s. Kupfer.

Polhöhe Mfron. d. Erhebung d. Pols (am Himmel) über d. Horizont. — Sie ist gleich d. geographischen Breite d. betr. Orts.

Polia Bool. 1) Gattg. d. Nemertini. 2) Gattg. d. Noctuidae. (polios gr. weiss-

graul.

Polianit Min. Mangansuperoxyd, rh., von *Pyrolusit* dch. s. Härte (6,5-7)

unterschieden.

Polianthes Set. zur Fam. d. Liliaceae gehörige Zwiebelgewächse mit lanzettlichen Blättern u. langem Blütenschaft. Einige Arten d. zu Parfüms verarbeiteten Blüten wegen in Südfrankreich angepflanzt.

Polirschiefer s. Infusorienerde.

Poliklinik, Name f d. unentgeltliche Sprechstunde eines Arztes. (pólis gr. Stadt, kline gr. Krankenbett).

Põliomyelitis, arophische Spinallähmung Mcb. kommit bei Erwachsenen nur selten vor. Unter Fieber beginnt d. Lähmung d. Beine, um bald auch d. Arme zu ergreifen. Nach einigen Wochen tritt, unter Herabsetzung d. elektr. Erregbarkeit, Atrophie d. befallenen Muskeln ein. Zum Schluss kann noch e. Bulbärparyer sich hinzugesellen. Heilung nicht möglich, wohl aber Besserungen. (poliós gr. grau, myelós gr. Rückenmark).

Poliosis Boofl. Ergrauen der Haare.

(poliós gr. grau).

Polirrot - Colcothar (s. Eisenoxyd). Poli'sche Blasen s. Ambulacralge fässsystem.

Polistes gallica Fabr., Feldwespe 300l. Gattg. d., Vespidae (Sociales). Das Nest besteht aus einer einzigen deh. e. Stiel befestigten, meist schief gestellten Wabe ohne äussere Umhüllung; an Steine, Felsen u. Stengel niederer Pflanzen. Weibehen oft stylopiint,

Polkapapier Zechn. d. mit e. Bleiweissüberzug versehene Papier, w. hauptsüchl. zu Visitenkarten Verwendg.

findet.

Polkörperchen 300f. die bei jeder indirekten Zeltteilung an den Spindelspitzen befindlichen Körperchen.

Poil. Sot. Mutn. Pollich (Johann Adam) geb. 1740, gest. 1780. Arzt zu Kaiserslautern. Pollackdorsch 300l. Gadus pollachius L. An d. europäischen Wostküste häufiger, in d. östlichen Ostsee fehlender Schellfisch. (Pollack, deutscher u. holländ. Name, daraus latinisirt pollachius).

Pollen, Blütenstaub Bot. die d. Antheren erfüllende staubartige Masse, w. aus kleinen Zellen, d. Pollenkornern besteht. Derselbe ist d. männliche Element bei d. Befruchtung.

Pollenhaut Bot. die d. Pollenkörner umschliessende Membran; sie zerfällt in

Exine u. Intine.

Pollenkörner Bot. die d. Pollen bildenden Zellen. Jede derselben besteht aus d. Pollenhaut u. dem Zellinhalt. D. Inhalt besteht aus körnigem Protoplasma, dem Stärkekorner u. Odtröpfehen beigemengt sind u. in dem sich 2 Zellkerne befinden.

Pollenmassen Bot. zu mehreren (8, 12, 16 u. mehr) vereinigt bleibende

Pollenkorner.

Pollensäcke Øot. 2. nebeneinanderliegende, dch. e. Scheidewand getrennte, mit Pollen angefüllte Kammern, in w. meist jede Antherenhälfte geschieden ist. Gewöhnlich findet kurz vor d. Reife dch. Schwinden d. Scheidewand eine Vereinigung d. 2 P. statt.

Pollenschlauch Bot, die nach Durchbrechung d. Exine schlauchförmig hervorwachsende Intine d. Pollenkorns.
D. Pollenschlauch dringt zwischen d. Zellen d. Norbe ein, durchwächst d. Griffel, gelangt in d. Fruchtknoten u. damit zu d. Samenknospen.

Pollentetraden Bot. dch. 4teilung d. Ummtterzellen d. Pollen: entstandene Vereinigung von 4 Pollenkornern, w. später dch. Platzen d. trennenden Zwischenwände u. Verschwinden d. Zellhant d. Mutterzelle frei werden. Pollex = Daumen (lat.).

Pollinarium = Pollinium.

Pollinium s. Orchideae.

Pollinodium Bet. d. männliche Organ bei Ascomycetes; besteht aus mehreren, unterhalb d. weibl. Organs, d. Ascegons, entspringenden Fäden.

polloser Magnet Phyl. Tropn. e. dch. e. Anker od. e. in s. selbst geschlossener Magnet(Ring); übt nach aussen geringe magnetische Kräfte aus. - Praktische Verwendg, findet er z. B. als Gramme'scher Ring.

polloser Transformator s. Transfor-

Pollutionen \$\$\psi\psi\text{.} unwillk\(\text{u}\)rliche Samenverluste, erfolgen normaler Weise beigeschlechtsreifen M\(\text{a}\)mennermaler was alle 2-4 Wochen im Schlaf. Nur bei h\(\text{a}\)ufgeren P., d. oft d. Folge von \(\text{Oranie}\) sind, kann d. K\(\text{o}\)rper leiden. Beste Behandlung besteht in geregelter Lebensweise, knapper Di\(\text{i}\)t, Verminderung aller reizender Getr\(\text{a}\)nten Ausserdem sind kalte B\(\text{a}\)der, neben \(\text{a}\)bensweise \(\text{a}\)ngemessen. (polluere lat. beflecken).

Pollux Min. enthält Thonerde, Caesiumoxyd (34%), Natron, Kieselsäure (44%), Wasser; selten Krystalle, meist unregelmässige Formen von kyalitähnlichem Aussehen; Härte=6;

im Granit von Elba.

Polnische Cochenille s. Johannisblut.

Polyactinia s. Zoantharia.

Polyadelphia Bot. d. 18. Klasse d. Linné'schen Systems. (polys gr. viel, adelphós gr. Bruder).

Polyaemie == Plethora. (polys gr. viel,

haima gr. Blut).

Polyaesthesie M&b. c. Symptom der Tabes; bostoht darin, dass d. Kranken eine einfache Berührung als eine doppelte od. mehrfache empfinden. (polys gr. viel, aisthesis gr. Empfindung).

Polyandria Bot. d. 13. Klasse d. Linnéschen Systems. (polys gr. viel, aner

gr. Mann).

polyangisch Bot. heisst d. Sorns d. Filices, wenn er aus vielen Sporangien besteht. (polys gr. viel, ångos gr. Gefäss).

Polyarthritis Mcb. die Entzündung vieler Gelenke; bes. P. rheumatica, Gelenkoheumatismus, der mehrere Gelenke ergriffen hat. (polys gr. viel, árthron gr. Gelenk).

Polybasit, Eugenglanz Min. 9(Ag_v,Cu_z) S+(Sb,As_b,S₃, rh., schwarz, Härte=2; G3-72ⁿ/₀, Silber haltend. Freiberg, Andreasberg, Ungarn u. a.

polycarpisch Bot. nennt m. Pflanzen, w. wiederholt Früchte hervorbringen.

Polychaeta 300l. Ordn. d. Annelides. Meeresbewohner. (polys gr. viel, chaite gr. Borste). Polychrestsalz = Tartarus natronatus. Polychroit s, Crocus,

Polycladia, Astwucherung Sot. Missbildung, bestehend in Vervielfältigung blättertragender, von einem Punkt ausgehender Zweige.

Polycythaemie Mcd. Vermehrung d. roten Blutkorperchen, die besond, bei Wasserverarmung d. Bluter entsteht (z. B. bei Cholera). (polys gr. viel, kvtos gr. Höhle, Zelle, haima gr. Blut).

kytos gr. Hohle, Zelle, haima gr. Blut. Polydactylia 3cd. e. Hauptgruppe d. Wirheltiere. Urspüngliche Extremitätenanlage: 2 Paar Flossen mit vielen Fingern od. Flosenstrahlen, umfasst die Piece u. Dippoi. (polys gr. viel. daktylos gr. Finger).

Polydesmus complanatus Latr. Randassel 3001. Fam. d. Diptopoda. Körper harthäutig, platt, spiralig, einrollbar; augenlos; in d. Seite mit flügelartigen Kielen. 30 Beinpane. Safrtöcher klein; erdfarben, unter abgefallenem Laub u. unter Baumrinden häutig. (desmos gr. Gürtel, c. platt).

Polydipsie Mc. krankhaft vermehrter Durst, findet sich bes, bei der *Harn*u. Zuckernahr u. allen mit Fieber u. Schwitzen verbundenen Krankheiten (nelvs gr. viol. dinsa gr. Durst).

ten. (pelys gr. viel, dipsa gr. Durst).

Polydrosus 360l. e. Gattg. d. Curcuslionidae; dch. Benagen d. Knospenvieler Laubhölzer sehr schädlich.—
P. micans an Buche, Hasel.—P.
cervinus auch an Lärche. Larve an
d. Spitze v. Eichen u. Birkenzweigen
in zusammengerollten Blättern. (polydrosos gr. vielbetaut).

Polyembryonie Bot. d. Vorhandensein von mehreren Embryonen in einem Samen. Kommt bei Anjiosperenen nur vereinzelt vor (z. B. bei Citrus), bei d. Gynnospermen ist es d. Regel.

Polyerpus rufescens Latr. Seel. e. Gattg. d. Formicidae. Nest in d. Erde, nur mit einem Eingang. Hält die aus geraubten Larven u. Puppen erzogene Formica fusca u. F. cunicularia als Sklaven.

Polygala, Kreuzblume & d. Fam. d. Polygalacca (L. XVII.2.) Ausdauernde Kräuter mit blauen, roten od. weissen Blüten. Manche Arten gutes Viehfutter. (polys gr. viel, gála gr. Milch — Genuss d. Pflanze sollte d. Milchertrag erhöhen).

Polygalaceae Bot. e. dikotyl. Pflanzen-

fachen Blättern, in Trauben stehenden zygomorphen Blüten. K. 5, d. beiden seitlichen flügelförmig vergrössert; C. 3, verwachsen; A. 8. mit C. verwachsen.

Polygalaktie Bbvfl. Zustand d. übermässigen Milchsecretion während d. Wochenbettes. (polys gr. viel, gála

gr. Milch).

Polygalawurzel = Radix Senegae, polygam 3001. heissen d. Säugetiere u. Vögel, deren Männchen sich nicht mit einem Weibchen paaren, sondern sich mit mehreren derselben (in Heerden) umhertreiben, s. mit ihnen, u. zwar mehrmals begatten, um sie nach d. Zeit des Geschlechtstriebes wieder zu verlassen.

Polygamia Bot. d. 23. Klasse d. Linnéschen Systems. (polys gr. viel, gamos

gr. Ehe).

Polygnathus Med. vielkiefrig; Missbildung, bei d. s. ein Kiefer in viele einzelne Teile gespalten hat. (polys gr. viel, gnáthos gr. Kinnbacken).

Polygonaceae, Knöterich - Gewächse Bot. e. dikotyl. Pflanzenfam. Kräuter mit knotigen Stengeln, einfachen, scheidigen Blättern, in Aehren od. Trauben stehenden Blüten. P.5 od. 6, in 2 Kreisen; A. 5, mit d. Blättern v. P. abwechselnd od. 6, paarweise vor d. innern Kreis von P.; G. ober-ständig, einfäch. mit 1 od. 3 Griffel.

Polygonum, Knöterich Bot. Fam. d. Polygonaceae (L. VIII. 1.) Manche Arten lästige Ackerunkräuter. - P. fagopyrum L. s. Buchweizen. - P. tinetorium, enthält Indigo. (polys gr. viel, gony gr. Knie, Knoten - Stengel

mit Knoten).

Polygraphus pubescens F. 3ool. Fam. d. Bostrychidae. Auge deh. e. Stirnfortsatz in zwei Teile geteilt. Frassgänge meist ganz in d. Rinde gelegen. polygyn Bot. nennt m. e. Pflanze mit

zahlreichen Griffeln. Polyhaemie = Plethora. (polys gr. viel.

haima gr. Blut).

Polyhalit Min. 2CaSO4+K2Mg(SO4)2+ 2H2O; meist rot gefärbte, stängelige od. faserige Aggregate bildend; in Steinsalzlagern, bes. in Stassfurt.

Polykotyledonen Bot, Pflanzen, deren Keimling mehr als 2 Kotyledonen hat

(viele Coniferae).

fam. Sträucher u. Kräuter mit ein- Polykras Min. wasserhaltige Verbindung von Niobaten u. Titanaten d. Yttriums, Erbiums, Cers, Urans u. Eisens; dünne, schwarze, rhomb, Tafeln bildend von d. Härte 5-6, Hitterö (Norwegen), Slettakra (Jönköping).

Polymastie Unt. überzählige Brustdrüsen bei Menschen; meist unterhalb d. normalen, an Stellen, wo Tiere normale Brüste haben, sodass P. als Atavismus aufgefasst wird. (polys gr. viel, mastós gr. Mutterbrust).

polymer Chem. Körper, w. bei gleicher prozentischer Zusammensetzg. verschiedene Molekulargewichte be-

sitzen.

Polymerisation Chem. Verkettung mehrerer Moleküle eines Körpers zu einem complicirteren Molekül, Eine P. erleiden z. B. die Alachyde dch. die Einwirkg, von Salzs, od. Chlor-

zink (vgl. Paraldehyd).

Polymorphie Arnft. Fähigkeit e. Substanz in verschiedenen Formen, w. krystallographisch nicht von einander ableitbar sind, aufzutreten. Schwefel z. B. krystallisirt aus Schmelzfluss monoklin, aus Schwefelkohlenstoff rhombisch, Kohlenstoff regulär (Diamant) u. hexagonal od. monoklin (Graphit), Schwefeleisen reg. als Eisenkies, rhomb. als Markasit etc.

Polymorphismus 3001. Verschiedenheit im Bau d. Einzelindividuen einer Tierkolonie, w. die Einzelindividuen zur Uebernahme bestimmter Funktionen fähig machen. (Siphonophoren).

Polymyositis Mcd. an mehreren Stellen zugleich auftretende Myositis. beobachtet bes. infolge von Infection. (polys gr. viel, myositis gr. Muskel-

entzündung).

Polynemus L. Bool. Fisch aus d. Ordn. d. Acanthopteri, dessen Blase wie d. anderer Fische als Hausenblase in d. Handel kommt. (polys gr. viel, nema gr. Faden; d. fadenförmigen Anhänge unter d. Brustflosse wegen).

Polynesisches Reich, Reinwards R. Bot. das die asiatischen Inseln d. stillen Oceans innerhalb d. Wendekreise umfassende pflanzengeogra-

phische Gebiet.

Polyneuritis, multiple Neuritis Deb. Neuritis, die zu gleicher-Zeit in verschiedenen Nervengebieten auftritt. (polys gr. viel u. Neuritis).

Polyodon folium Lacép., Löffelstör 3vol. Stör d. Mississippi. (polys gr. viol. odus gr. Zahn, folium lat, Blatt).

Polyommatus, Feuerfalter, Goldling 300l. Gattg. d. Lycaenidae. Flügel oben rotgolden od. braun u. gelbfleckig, unterseits mit schwarzen, weiss umsäumten Augen. Raupen bes. auf Ampferarten. — P. virgaureae L. Dukatenvogel. — P. phlaeas L. Feuerfalter. (polys gr. viel, omma gr. Auge).

Polyopie - Diplopie.

Polyotie Mnt. Vorkommen e. zweiten, verkümmerten, *Ohrmuschel* auf derselben Seite. (polys gr. viel, us gr. Ohr).

Polyp Chir. gestielte Geschwülste, die nur ihrer äusseren Gestalt wegen unter d. Namen P. zusammengefasst werden, während d. Bau ihres Gewebes ein sehr verschiedener sein kann. P. finden sich im Kehkepf, After, Nase u. Nasenrachenraum, sellen auch im Ohr. ferner noch im Uterus. (polys gr. viel, püs gr. Fuss). Polyp 3vol. 1) Octopus, Polyp d. Alten.

Achtarmige Cephalopoden. 2) die ungeschlechtliche Generation d. Poly-

pomedusae.

Polyparium s. Madreporaria.

Polypetalae Juss. - Choristopetalae D.C. Polypenlaus s. Trichodina.

Polypenstock Scol. e. aus einzelnen Polypen 2) gebildeter Tierstock. P. ist bald krustenartig, bald moos- od. baumförmig. D. Polypen d. Stockes sind 1) solche, die d. Nahrungsaufnahme besorgen, 2) solche, w. d. Geschlechtsknospen erzeugen, 3) mund- u. tentakellose, w. z. Tasten u. z. Festhalten d. Beute dienen.

Polypenträger 300l. das allen Polypen einer Kolonie gemeinsame Stück d. Koloniekörpers, an dem d. Polypen

ansitzen.

polyphag 3col. heissen Tiere, denen vielerlei Pflanzen als Nahrung dienen, z. B. Liparis dispar, Nonne.

Polyphagie Md. Vielfresserei, Zeichen krankhafter Störung, z. B. bei Geisteskrankheit. (polys gr. viel, phagein gr. essen).

Polyphylla fullo L., Walker, Müller, Gerber Sool. Unterfam. d. Phyllophaga.

Braun, oft fast schwarz, weiss gefleckt. In Sandgegenden. Käfer an Kiefern. Larve d. Engerling sehr ähnlich, aber grösser, lebt wie dieser. Käfer zirbt laut. (polys gr. viel, phyllon gr. Blatt; fullo lat. Walker).

phyllon gr. Blatt; fullo lat. Walker). Polyphyllie Bot. Missbildung, w. in einer Vermehrung d. Glieder eines Quirls besteht. (polys gr. viel, phyl-

lon gr. Blatt).

Polypodieae. Tüpfelfarne Set. e. Fam. d. Filies. Meist in d. Tropen u. d. wärmeren gemässigten Zone einheimische Farne; meist krautartig, nur einige baumartig. Sporangien in abgegrenzten Fruchthäufchen, ohne Schleier.

Polypodium, Tüpfelfarn Bot. Fam. d. Polypodiaa. Krautartige Farne mit kriechendem Wurzelstock, an w. d. meist gefiederten Wedel gelenkartig eingefügt sind. (polys gr. viel, pus gr. Fuss — wegen d. Aehnlichkeit d. Wurzelstöcke mit Tausendfüssern).

Polypodium vulgare L. gemeiner Tüpfelfarn, Engelstiss Bot. mit gestielten, lederartigen, fiederspaltigen Wedeln, auf jedem Fiederblättehen 2 Reihen grosser, runder Fruchthäufchen. Europa, Asien, Afrika, Nordamerika. Wurzelstock (Engelstiss, Krapf- od. Korallenwurzel) als Heilmittel (bei Brustleiden, harntreibend) angewendet.

Polypomedusae 300t. e. Klasse d. Coclenterata, Vier., sechs- u. mehrstrahlige freischwimmende Medusen u. ebensolche od. festsitzende Stöcke bildende Polyfen. Ein Generationswecksit besteht zwischen Meduse u.

Polyp.

Polyporus, Lücherpilz Bot. Fam. d. Hymenomycetts. Grosse, teils fleischige, teils lederartige od. korkige, zühe Pilze mit in d. Mitte od. seitlich gestieltem Hut, dessen Unterseite mit dem aus runden od. eckigen Röhren gebildeten Hymenium überzogen ist. Meist perennirend u. an Baumstämmen wachsend; hier zuweilen Holzkrankheiten veranlassend. Aus einigen Arten wird Zunder bereitet. (polys gr. viel, pöros gr. Loch).

Polyprion 3col. barschartiger Fisch an Europas Süd- u. Westküsten. Schiffstrümmern gerne folgend, daher

Wracklisch genannt.

Polysarcia = Fettleibigkeit. (polys gr. viel, sarx gr. Fleisch).

polysiphon But. heisst d. Thallus d. Algen, wenn er im Querschnitt aus mehreren Zellen zusammengesetzt ist

Polyspermie Soof. Eindringen vieler Spermatosoen in ein Ei, normal bei Petromyson u. Kröte: auch als pathologische Erscheinung auftretend. (polys

gr. viel).

Polystomum integerrimum Rud. 3001. Saugraurm mit eiförmigem Körper; 4 Augen, 2 Mund., 6 Analsaugscheiben. Darmäste deh. Querbrücken verbunden. Schmarotzt in d. Harnblase von Fröschen, die Jugendformen in d. Kiemenhöhle d. Kaulquappe. (p. gr. Vielmund, i. lat. unversehrt).

polysynthetisch &roft. heissen Krystalle, w. aus e. Reihe von Einzelindividuen bestehen, d. in Zwillingsstellung mit einander verwachsen sind. Sind d. Einzelindividuen sehr sehmal, so ist d. p. Bau oft nur deh. eine feine Streifung zu erkennen (Plagioklas).

Polythelie Ant. überzählige Brustwarzen. (polys gr. viel, thélē gr.

Brustwarze).

Polytomie s. Dichotomie, falsche.

Polytrichum. Haarmoos, Widerthon Bot, zu d. Muximeac gehörig, Rasenformig auf d. Erde wachsende Moose, deren Haube mit e. herabhängenden, dichten Haarfilz bedeekt ist; Blätter lanzettlich, lederartig, mit breitem Grunde. Einige Arten dienen deh, ihre filzigen Wurzelhaare zur Befestigung lockeren Bodens, einige sind torfbildend. (polys gr. viel, thrix gr. Haar).

Polyurie Mko. abnorme Vormehrung d. Harnabsonderung. Die Harnmenge kann dabei auf 6—12 Liter fäglich wachsen. Zeichen d. Zwekerharnruhr u. Granularatrophie, kann aber auch vorkommen, ohne dass sich Zucker im Urin lindet (Diabetes insipidus), (polys gr. viel, üron gr. Harn).

Polyxanderholz — Jacarandaholz, Polyxen Min. gediegen Platin mit Beimengung von Platinmetallen.

Polyxenus lagurus Latr., Pinselassel 3001. mit Haarbüscheln besetzt, oben flach gewölbt. Unter Steinen; d. Reblaus nachstellend; s. *Isopoda*, (polyxenos gr. mit vielen Körperringeln, lagurus lat. rauhschwänzig). **Polzellen** s. *Richtungskorperchen*.

Pomaceae, Apfelgewächse, Kernobst St. e. diketyl, Pflanzenfam. Bäume u. Sträucher mit ganzen, gelappten od. geliederten Blättern, einzeln od. in Trugdolden stehenden Blüten. K. 5; C. 5; A. 20 u mehr, perigns; G. unterständig, mit 2—5 Griffel. Frucht e. Steinfrucht mit dünnem, pergamentartigem od. hartem Steinkern. (pomum lat. Obst).

Pomacentridae 300l. Fam. d. Pharyngognathi. Prächtig gefärbte, sich an Korallenriffen aufhaltende Fische. (poma gr. Deckel, kentron gr. Stachel).

Pomeranze s. Citrus aurantium u. Fructus Aurantii.

Pomeranzenbaum s. Citrus aurantium.
Pomeranzenblütenöl Barm. Neroliöl,
Orangenblütenöl: das Öl aus d.
frischen Blüten von Citrus vulgaris,
bräunlich, von feinem, angenehmem
Geruch, verleiht d. Wasser in einer
Verlünnung v. 1:3000 noch kräftigen
Geruch, kommt sehr oft mit anderen
Ölen gemischt im Handel vor; d.
ächte u. reinste P. wird von Cannes,
Nizza u. Grasse (Südfrankreich) aus
exportitr.

Pomeranzenblütenwasser Bharm, das über d. Blüten v. Citrus aurantium destillirte aromatische Wasser; als wohlriechendes Corrigens angew.

Pomeranzenelixir = Elixir. aurantii compositum.

Pomeranzenschale \(\pa_{\parallel}\) ausgewachsenen Früchte v. Citrus vulgaris, in Längsvierteln von d. Früchten abgezogen. Für d. pharmaceutischen Gebrauch werden d. P. nach dem Einweichen in Wasser von d. grössten Teil des weissen Gewebes befreit, sodass nur d. gefärbte Schicht mit d. Oelzellen verwendet wird. In solchem Zustand heisst P. Flavedo Aurantiorum. Vgl. Elixir, aurantii compos.

Pomeranzenschalenöl Bharm. das teils deh. Presse, teils deh. Destillation mit Wasser aus d. Fruchtschalen v. Citrus vulgaris gewonnene bräunliche, aromatisch riechende Öl, v. scharfem Goschmack; wird in d. Liquörfabrikation verwendet.

Pomeranzenschalensaft = Sirupus Aurantii corticis.

Pomeranzentinktur = Tinctura Aurantigrum.

Pomologie Bøt. Lehre von d. Obst-liefernden Pflanzen. (pomum lat. Obst, lógos gr. Lehre).

Pompelmusbaum s. Citrus decumana, Pompholyx = Pemphysis,

Pompilidae Scol. é. Fam. d. Vespidae. Fühler lang, ungebrochen; meist 3 Cubitalzellen. Beine sehr lang, glatt. Kopf u. Brust glänzend glatt: laufen lebhaft, fliegen dicht über d. Boden;

meist schwarz u. rot.

Pompilus Seel. Gattg. d. Pompilidue. Nisten in d. Erde od. in Holz, benutzen vorhandene Röhren od. graben solche u. legen darin je ein Ei ab. Zur Nahrung für d. ausschlüpfende Larve tragen sie Spinnen, Fliegen, Raupen hinzu; die meisten verstopfen alsdann d. Röhre, andere füttern fäzlich.

Pomus - Öbstbaum.

Pons Varoli Mnt. Varolsbrücke od. Gehirnknoten; bildet d. Brücke zwischen d. beiden Aleinhirnhomisphären. (pons lat. Brücke, Varolus, Anatom in Bologna 1543—1575).

Ponceau Žedn. Namen f. verschiedene, aus den Disulfosauren des S-Naphtols deh. Kuppelung mit Diazoverbindungen erhaltene rote Farbstoffe.

Pongo = Orang-Utang.

Pontia s. Pieris crataegi u. P. cardamines. Pontische Stufe s. Wiener Becken,

Ponuxa s. Borax.

Pony Revl. kleinste Pferderasse in Sardinieu, Schweden, Corsica. D. Shetland-Ponys werden nur 80—100 cm hoch.

popliteus Mat. zur Kniekehle gehörig, z. B. muscul, popliteus. (poples lat. Kniekehle).

Populin Chem. Glykosid aus d. Rinde u. d. Blättern d. Pappel; zerfüllt beim Kochen m. Kalkmilch in Salicin u. Bensossdure.

Populus, Pappel Bet, Fam. d. Salicineae (L. XXII, 8.) Bäume mit langgestielten, herz-eiförmigen od. rautenförmigen Blättern. Blüten in dieisischen hängenden Kätzehen mit geschlitzten, abfallenden Deckschuppen; A. 8–30. — P. tremula L. Espe; Waldbaum. Andere Arten Zierbäume. Holz weich, porös, wenig dauerhaft, als Nutzholz verwendet (wirft sieh nicht). (P. lat.)

(wirft sich nicht). (P. lat.).

Porcellio scaber Latr., Kelleresel,
Kellerassel 300l. häutig; mit Oniscus
nahe verwandt. In Kellern u. unter
Baumrinde; schadet wie jene. (P.

lat. Assel, scaber lat. rauh).

Porcus barbyrussa Wagl., Hirscheber 300. Fam. d. Suna. Obere Eckzähne sehr stark, oben u. hinten gekrümmt, durchbohren d. Oberlippe; untere Eckzähne schwächer. Molukken, lebt ähnlich wie d. Wildschwein. 1 m lang. (porkos gr. Schwein, habyrussa yaterl. Name).

Poren, im spec. bot. Sinn: Durchbrechungen d. Zellmembran; im spec. anatom. Sinn: d. Oeffnungen d.

Schweissdrusen in d. Haut.

Porencephalie Ant. Missbildung, bei der bei sonst normalem Gebirn Kanäle von den Ventrikeln nach d. Oberfläche zu verlaufen. (póros gr. Durchgang, egképhalos gr. Gebirn). Porfido rosso antico, e. Porphyrid veren Dickel blothen (Augusta).

von Djebel-Dokhan (Aegypten), w. in roter Grundmasse weisse od. röt-

liche Feldspäte enthält.

Porfido verde antico, e. Labradorporphyr von Süd-Morea, w. in grüner Grundmasse grünlichweisse Feldspäte u. dunkele Augite führt.

Pori femorales s. Schenkelporen. Pori praeanales s. Afterporen.

Porifera s. Spongiae.

Porites 300f. e. Gattg. d. Zoantharia, mit porösem Skelet, 12 nur schwach entwickelten Septen, kleinen, deutlich polygonalen Kelchen. Stock meist kugelig od. knollig; 30 lebende u. in d. Kreide(formation) fossile Arten. (poros gr. Loch).

porodin Min. amorphe Mineralien, w. sich auf wässerigem Weg gebildet haben (Opal), im Gegensatz zu hyalinen, welche aus Schmelzfluss er-

starrt sind.

porose dehiscens Sot. mit Löchern aufspringend: Art d. Aufspringens d. Kapsel. (porus lat Loch, dehiscere lat. aufspringen).

Porphyr Min. ist nicht d. Name eines bestimmten Gesteines, sondern bezeichnet e. Gesteinsstruktur, vgl. porphyrisch; mitunter jedoch wird mit diesem Namen speziell d. Quarzporphyr als das häufigste porphyrische Gestein bezeichnet,

Porphyrconglomerat Min. meist geschichtete Conglomerate des Rotliegenden, aus Porphyrbruchstücken in kieselig-thonigem Bindemittel.

Thüringen, Sachen, Harz.

Porphyrio veterum Gm. 300l. Ordn. d. Grallae, Gruppe d. Wasserhühner. Blau, Schnabel u. Stirn rot, Fuss rotgelb. Mittelmeerländer. Frisst junge Pflanzentriebe u. kleine Vögel. Gezähmt von d. Alten in d. Nähe d. Tempel gehalten. (vetus lat. alt).

porphyrisch Min. Gesteinsstruktur, w. dadurch ausgezeichnet ist, dass in dichter od. feinkörniger Grundmasse grössere Krystalle eingesprengt sind. Unter d. Eruptivgesteinen kommt diese Struktur dem Quarzporphyr, Granitporphyr, manchen Pechsteinen, den Trachyten u. a. zu. Diese Struktur entsteht bei Eruptivgesteinen wahrscheinlich dadurch, dass in d. Tiefe d. vulkan. Herdes Mineralien zu grossen Individuen anwachsen, während d. noch schmelzflüssige Rückstand zu einer dichten, oft glasigen (s. Glas Min.) Grundmasse auf d. Erdoberfläche in Folge rascher Abkühlung erstarrt.

Porphyrit s. Hornblendeporphyrit., vgl. auch Melaphyr. Im Glimmerporphyrit stellt sich statt Hornblende Magnesiaglimmer als Ausscheidung ein.

Porphyroide Min. Gesteine m. dichter od. feinkörniger, splitteriger Grund-masse, die oft deh. Glimmer od. Sericit mehr od. weniger schiefrig wird; als Einsprenglinge kommen Krystalle von Quarz u. Feldspat vor. Sie werden als Eruptivgesteine angesehen, w. dch, Gebirgsdruck schiefrig geworden sind u. Mineralumwandlungen erfahren haben. Harz, Taunus, Ardennen, Vgl. Dislocationsmetamorphismus.

Porphyrophora polonica L. s. 70hannisblut.

Porphyrschiefer Min. dch. plattige Absonderung schiefrig ausgebildete Quarzporphyre.

Porphyrtuff Min sandsteinähnliches Gestein, w. aus d. losen Auswürflingen bei d. Eruption d. Quarzporphyrs hervorgegangen ist; dch. Imprägnation mit Kieselsäure oft steinhart (Bandjaspis). P. sind besonders in Sachsen sehr verbreitet.

Porporino s. Haematinon.

Porré Bot. Allium porrum L. Blätter als Gewürz benutzt.

Porrigo Med. 1) Grind = Ekzem, 2) P. decalvans = Alopecie. (porrigo

lat. Kopfgrind).

Porro'sche Operation Byn. Kaiserschnitt, bei w. mit d. Kind zugleich d. Gebärmutter herausgenommen wird. Diese Operation ist indicirt bei hochgradigen Erkrankungen des Uterus (z. B. Krebs). (Porro, Gynaekolog in Mailand).

Porst s. Ledum.

Portax picta Wagn., Nylgau, ostindische Antilope Sool. kurze, vorn gekielte, kegelförmige od. halbmondförmig gebogene Hörner; die d. Weibchens kürzer als die d. Männchens. Schwanz lang mit Endquaste; Nackenmähne u. Kehlbart. 2 m lang. (p. gr. junges Rind, p. lat. gemalt, N. vaterländ. Name).

Portenschl. Bot. Mutn. Portenschlag-Ledermayer (Franz Edler von) geb.

1772, gest. 1822 zu Wien.

Porthesia auriflua Fabr., Moschusvogel 300l. Fam. d. Bombycidae, Weiss, Afterwolle goldgelb. Raupen erscheinen im Herbst, überwintern vereinzelt. Linde, Weide, Obstraction, Eiche, Weissdorn. Image mit Moschusgeruch. (porthesis gr. Zerstörung, aurifluus lat. goldfliessend).

Porthesia chrysorrhoea L., Goldafter 3001. Fam. d. Bombycidae. Weiss, Afterwolle broncebraun. Raupen überwintern in "grossen" Raupennestern, An Obstbaum, Eiche, Buche, Hainbuche, Rüster; oft Kahlfrass. Puppe in braungrauem Gespinnst am Boden.

Portio vaginalis s. Uterus. Portland Oolites Gool, heisst in Eng-

land d. obere Jura. Portlandcement Tchn. künstl. dch. Brennen eines Gemenges von Thon u. Kalkstein dargest. Cement.

Portugaloel Bot. von Citrus aurantium var. balearicum stammendes Oel.

Portulacaceae Bot. e, dikotyl. Pflanzenfam. Saftige Kräuter od, Sträucher mit fleischigen Blättern, einzeln od. in Trugdolden stehenden Blüten, l K. 2; C. 5; A. 3-∞: G. ober- od. unterständig, ein- od. vielfächerig,

mit mittelständiger Placenta.

Portulaca oleracea L., Portulak Bot. Fam. d. Portulacaceae (L. XI, I.) Staubblätter grosse Reizbarkeit: bewegen sich nach d. gereizten Seite hin; hineinkriechende Insekten werden also, sowohl wenn sie zwischen Griffel u. Staubblatt, als auch wenn sie zwischen Corolle u. Staubblatt in d. Blüte kriechen, mit Pollen be-

Portulak s. Portulaca.

Porzana, Sumpfhuhn Beet e. Gattg. d. Rallidae; ausgezeichnet deh. lange. d. Schwanz überragende Flügel, lange Hinterzehe; grün u. roten Schnabel, grüne Füsse. (P. ital. Name).

Porzellan John, d. edelste Art der Thonwaaren; wird deh. Erhitzen e. Gemenges von Kaolin u. Feldspat in Brennöfen dargest. Der Feldspat erteilt dem Kaolin die Fähigkeit, bei höchster Weissglut zusammenzusintern, u. erzeugt auch die durchsichtige Beschaffenheit. - Die Gegenstände werden aus der längere Zeit einer Art von Gärung ausgesetzten, geschlämmten, plastischen Masse geformt, getrocknet u. dann gebrannt. Das P. wird zweimal gebrannt, das erste Mal unglasirt, bei lebhafter Rotglut (Vergluhen), das zweite Mal glasirt, bei stärkster Weissglut (Garhrennen). Die Glasur ist e. strengflüssiges, farbloses Glas, w. aus d. Porzellanmasse unter Zusatz von Quarz u. Feldspat besteht. Sie wird fein zermahlen, geschlemmt u. dann mit Wasser angerührt, so dass e, dicke Flüssigkeit entsteht. Dch. diese werden die verglühten Gegenstände gezogen. Die flüssige Glasurmasse adhaerirt, d. Wasser wird von dem porösen Körper eingesogen u. d. Glasur bleibt als pulveriger l'eberzug an d. Oberfläche zurück. - Vgl. Frittenporzellan.

Porzellan, welches s. Frittenporzellan. Porzellanblau = Fayenceblau.

Porzellanerde - Kaolin.

Porzellanfarben Tcon. gefärbte, fein gemahlene Gläser, w. auf d. Porzellan beim zweiten Glühen aufgeschmolzen werden.

Porzellanfleber s. Urticaria. Porzellanfriesel s. Urticaria.

Porzellaniaspis Min. dch. brennende Kohlenflötze od. deh, Lava gefritteter Thon.

Porzellankitt s. Cascinkitt, Pozellanmalerol - Nelkenol.

Porzellanschicht Boof. die mittlere stärkste Schicht d. Schneckenschale; aus 3 Lagen von aus Prismen zusammengesetzten Kalkblättern bestehend, s. Testa.

Porzellanschnecke s. Cypraca.

laden. — Kraut als Gemüse gegessen. Porzellanspat Min, dem Skapolith nahe stehendes Mineral, w. bei Passau in Svenit u. körnigem Kalk in grobkörnigen, auf d. Spaltungsfläche lebhaft glänzenden Aggregaten vorkommt. Porzellanthon = Kaolin.

Posidonia Bot. Fam. d. Najadaceae. Meeresphanerogame, an d. Küsten Italiens wachsend. Dient als Düngemittel. (Poseidon d. Gott d. Meeres). Posidonienschiefer s. Posidonomya.

Posidonomya Bal. fossile Muschel, P. Becheri im Kulm (s. Steinkohlenformation) u. P. Bronni im Lias (s. Juraformation) sehr verbreitet; letztere d. bituminösen Posidonienschiefer bildend.

Posilippotuff = Pausilipptuff.

Positionswinkel, e. Sterns Mitron, ist d. Winkel, welchen s. Verbindungslinie mit e. bekannten Stern mit d. Declinationskreis d. letztern einschliesst, gerechnet von d. Nordseite d. letztern über O., S. u. W. von 0 bis 360°.

Positiv, positives Bild s. Photographic. positiv. optisch s. negative Krystalle. positive Elektrizität s. Elektrizität.

positive Krystalle s. negative Krystalle. Postabdomen s. Praeabdomen u. Telson.

Postbrachialader 3001. d. auf d. Präbrachialader folgende Längsader d. Insektenflügels (nicht immer vorhanden).

Postformationstheorie = Epigenesistheorie.

Posthitis = Balanitis. Posthörnchen s. Spirula.

Posthorn = Planorbis.

Posthörner, nennt m. d. von Grapholitha buoliana befallen gewesenen Kieferntriebe, w. sieh senkten, aber nicht abstarben, sondern sich wieder erhebend weiter gewachsen

u. zu e. posthornförmig gekrümmten Ast od. Stamm geworden sind.

Postmolares 3001. d. hinteren Backenzähne der Säuger, w. erst hervorkommen, wenn d. Praemolares bereits gewechselt werden. Die P. erleiden keinen Wechsel.

postmortale Erscheinungen Mcd. nach d. Tod auftretende E., bestehend in Muskelzuckungen (Cholera) od. Temperatursteigerungen (Tetanus) u. s. bedingt dch. chemische Prozesse im Leichnam. (post lat. nach, mors lat. Tod).

Postpliocan s. Quartarformation.

Potamogeton, Laichkraut Bet. Fam. d. Najadaceae (L. IV. 4.) Schwimmende od. untergetauchte Wasserpflanzen; Blüten in Aehren. D. Fische legen ihren Laich gern zwischen diesen Pflanzen ab, weshalb sie d. Fischzucht nützlich sind. (potamogēitön gr. Fluss bewohnend).

Potasche s. Kaliumcarbonat. Potaschenküpe s. Indigo.

Potassium = Kalium.

Potatorium lat. = Trunksucht.

Potential Thuf. Hebt m. e. Stein einige Meter hoch, so hat derselbe e. bestimmtes Potential, d. h. e. bestimmte Arbeitsfähigkeit erlangt, die d. Arbeit entspricht, w. notwendig war, um d. Stein so hoch zu heben: hebt m. ihn höher, so erlangt er damit e. höheres P., denn er hat dadurch e. grössere Arbeitsfähigkeit (vgl. Energie). - Diese Vorstellungen sind | besonders geeignet bei Betrachtungen über Elektrizität. - Denkt m. s. e. Körper A mit Elektrizität geladen, etwa mit positiver u. e. Körper B ebenfalls mit positiver (sie stossen s. also gegenseitig ab) so wird e, bestimmte Arbeit notwendig sein, um B dem Körper A zu nähern. - Es wird eine d. Körper A umschliessende Fläche geben, bei der jeder Punkt das gleiche P. hat; A wird, wie von Zwiebelschalen von lauter solchen Flächen, die unter sich verschiedenes P. haben, umgeben sein, u. zwar wird das P. mit d. Entfernung von dem Mittelpunkt abnehmen. Falls B sich in d. Nähe von A befindet, so wird er, wenn losgelassen von d. Flächen höhern P., zu denen niederen P. fliegen. -

Bei dieser Betrachtung ist es gleichgültig, ob man d. Körper, auf dem d. Elektrizität haftet, od. die Elektrizität selbst bewegt (strömend wie bei e. Galvanischen Element) sich denkt. - Elektrizität ist also beim Uebergang von hohem P. zu niederm fähig, Arbeit zu leisten. P. ist = elektromotorischer Kraft od. Spannung. M. spricht im allgem v. Potentialdifferenzen.

potentielle Energie s. Energie.

Potentilla, Fingerkraut Bot. Fam. d. Potentilleae (L. XII. 6.) Kleine Sträucher od. Kräuter mit zusammengesetzt-gefiederten od. gefingerten Blättern, gelben Blüten. Einige Arten gute Weidekräuter. (P. Diminutiv von potens lat. kräftig - einige Arten gelten als heilkräftig).

Potentilleae, Dryadaceae Bot. e. dikotyl. Pflanzenfam. Krautartige Pflanzen mit hand- od. fiederförmig zusammengesetzten Blättern. Blütenboden scheibenförmig. K. 4-5: mit Aussenkelch; A. ∞, selten 4-5; zahlreiche, oberständige Pistille; Früchte einsamige Nüsschen.

Potenzen, mechanische s. mechanische

Potenzen.

Poteriaceae Bot. e. dikotyl. Pflanzenfam. Kräuter mit gesiederten Blättern. Blüten in Aehrchen od. Köpfchen, mit P. od. K. u. C. G. 1-3, oberständig, Früchte einsamige Nüsschen, w. von d, krugförmigen Blütenboden eingeschlossen sind.

Poterium sanguisorba L., Becher-blume, Wiesenknopf Bot. Fam. d. Poteriaceae (L. XXI. 5.) Auf trockenen Wiesen; zuweilen als Salatpflanze angebaut. (potérion gr. Becher). Potio Bharm. allgem. Bezeichng. f.

jeden Arzneitrank, meist jedoch f. Mischungen, w. den Saturationen ähnl. sind; in Deutschland nur f. P. Riveri, Potio Citri - Potio Riveri,

Potio laxans od. P. Viennensis = Infusum Sennae compositum.

Potio Riveri Bharm. River'scher Trank, e. Saturation aus 4 T. Citronensäure, 9 T. kohlens, Natron u. 190 T. Wasser.

Potomanie - Trunksucht (gr.). (potus lat. Trank, mania gr. Wahnsinn). Potsdamsandstein Geol. untersilurische

Sandsteine in Nordamerika.

Pottasche - Potasche.

Pottfische s. Catodon.

Potto 300l. vaterländ. Name e. Halbaffen, Pterodicticus, von d. Sierra Leone; ausgezeichnet deh. gleichlange Vorder- u. Hinterextremitäten, wie Stenops u. Nykticebus.

Pott'sche Kyphose s. Wirbelsäule. (Pott, englischer Chirurg, 1713-1788).

Pottwale s. Catodon,

Potus - Potio.

Pouchong, e. Sorte schwarzen Thees. Poudrette Zechn. e. Düngemittel, w. aus geruchlos gemachten, getrockneten u. gepulverten Menschenexkrementen, vermischt mit trockenen Substanzen (Ziegelpulver, Asche, Erde u. a.), besteht.

Poularden 300l. verschnittene u. gemästete Hühner, d. sehr zartes Fleisch besitzen.

Pounxa, tibetanischer Berax.

Poupart'sches Band Int. e. Apeneurose, die s. von d. vorderen, höheren Spitze d. Huftbeins nach d. Schambeinhocker erstreckt. Das P. B. ist von Bedeutung für d. Erkennung v. Brüchen in d. Leistengegend. (Poupart, Anat. in Paris 1616—1708).

Pourr. Bet. Mutn. Pourret (Pierre André) geb. 1754, gest. 1818. Franz.

Botaniker.

Pourt. 3cof. Matn. Pourtales (Louis Francis Count de) geb. 1823, gest. 1880. Leiter d. Museum of comparative Zoologie zu Cambridge, Mass.

pp. od. pt. Abkürzg. auf Rezepten für praeparatus — für d. Gebrauch zubereitet. — p. p. kann auch pro paupero — für einen Armen (d. h. billig zu berechnen) bedeuten.

Prachtdrossel Seef. Pittidae, Fam. d. Paueres: von Drosselgestalt, mit prachtvollem Gefieder. In Indien; Nurang genannt.

Prachtfinken 300l. Spermestinae, Unterfam. d. *Ploceidae*; hierher gehört z. B. d. *Reisvogel*.

Prachtkäfer = Buprestidae.

Prachtkleid = Hochzeitskleid.

Praeabdomen Soci. d. aus 7 Segmenten gebildete breite Teil d. Abdomens d. Scorpionina, im Gegensatz zu dem viel schmäleren, schwanzartig anhängenden, aus 6 Gliedern gebildeten Pottabdomen.

Praeanalporen s. Afterporen.

Praebrachialader Seel. d. auf d. Cubitalader folgende Längsader d. Insektenflügels (nicht immer vorhanden).

praec., Abkürzg. auf Rezepten für praecipitatus = ausgefällt.

Praecipitat, roter = Quecksilberoxyd.

Praecipitat. weisser = Quecksilberamidochlorid.

Praecipitatsalbe, rote = Unguentum Hydrargyri rubrum.

Praecipitatsalbe, weisse = Unguentum Hydrargyri album.

Praecipitirkasten s. Alaune.

Praecordia Int. die Herzgegend.

Praecordialangst Mcb. Angst u. Beklommensein, mit d. Empfindung, als werde Hals u. Brust zusammengeschraubt, daneben schweres Atmen unter auffallender Blässe d. Haut. D. Anfall tritt ziemlich plötzlich auf u. dauert etwa 15 Min. D. Ursache ist entweder nervöser Natur od. Ueberfüllung d. Magens u. dadurch Beeinträchtigung d. Herzaktion. In letzterem Falle ist ein Brechmittel oft von unmittelbarer Wirkung. (praecordia lat. Bauchengeweide).

Präformationstheorie = Evolutionstheorie.

Praemolares 300l. d. vorderen Backenzähne d. Säugetiergebisses, w. dem Wechsel unterworfen sind.

praemortal. dem Tode vorangehend, z. B. p. Temperatursteigerung auf über 42° C. Vgl. postmortal. (prae lat. vor, mors lat. Tod).

Praeparirsalz = Natriumstannat (s. auch Zinnsaure).

Praeputialstein Mcb. Steinablagerung zwischen Vorhaut u. Eichel, gebilder entweder deh. Niederschläge aus d. Urin, od. deh. abnorme Schleimhautabsonderung. Es können auch kleine Blassnitine stecken bleiben.

Praeputium = Vorhaut,

Axe d. Ekliptik beschreibt. — Diese Bewegung, dch. die d. Nordpol sich d. Sonne bald mehr nähert, bald sich von ihr entfernt, also e. Ellipse beschreibt, bezeichnet m. als Nutation d. Erdaxe.

Prager Handgriff, e. in d. Geburtshülfe angewandter Handgriff z. Entwicklung d. nachfolgenden Kopfes.

Prairien Bot. mit einförmigem Pflanzenwuchs (meist Gramineae) bedeckte, ausgedehnte, baumlose Ebenen Nordamerikas.

Prairiehuhn s. Tetrao cupido.

Prairiehund s. Cynomys ludovicianus.

Prairiewolf s. Canis latrans.

Prangos pabularium Lindl, Bot. Fam. d. Umbelliferae (L. V. 2). Ostindien u. Tibet. Wird gegessen; dient auch als Futter für Schafe u. Ziege -Tibetanisches Heu, (P. ostind, Name; pabulum lat. Futter).

Prasem s. Quarz.

Praseodidym s. Neodidym.

Praseodym = Praseodidym.

Praseolith Min. Umwandlungsprodukt d. Cordierites.

Pratincola Roof. Wiesenschmätzer; l', rubetra Koch, Braunkehlchen u. P. rubicola Bechst. Schwarzkehlchen: am Boden sitzende, in Wiesen u. Feldern sich aufhaltende Zugvögel aus d. Fam. d. Turdidae.

Pravaz'sche Spritze, dient zu subcutanen Injectionen. (Pravaz, Arzt in Lyon 1791-1853).

Prazm. Bet. Mutn. Prazmovski (Adam). Seit 1882 Lehrer für Acker- u. Pflanzenbau an d. landwirtschaftl. Lehranstalt zu Czernichow bei Krakau.

Predazzit Min. Gemenge von Brucit u. Kalkspat, von ähnlichem Aussehen wie weisser Marmor. Predazzo in Tyrol.

Prehnit s. Zeolithe.

Preisselbeere s. Vaccinium vitis,

Presbyopie Ophthal, Altersfernsichtigkeit. Wird in höherem Alter deh. d. Abflachung d. Linse im Auge bedingt. - Convexgläser gleichen die P. aus. (presbys gr. alt, ópsis gr. das Sehen'.

Prescotten = Beutelmelonen.

Presse, hydraulische s. Hydraulische

Presshefe, getrocknete u. deshalb zu

längerer Aufbewahrung geeignete Hefe.

Presskohlen, Briquettes heissen die aus Braunkohlen- od. Steinkohlenstaub mittels Steinkohlenteerpech als Bindemittel deh. Pressen od. Formen hergestellten ziegelförmigen Stücke, w. z. Heizen dienen. Preussischblau - Berlinerblau.

Preussischbraun = Berlinerbraun.

Preussischrot = Colcothar(s. Eisenoxyd). Preyssl. 3001. Mutn. Preyssler (Joh. Dan.): lebte Ende d. vorigen Jahrhunderts als Bergmeister zu Prag. Entomologe.

Priapismus Med. unnatürlich prolongirte Erektion des Penis, bedingt dch. abnormen, hochgradigen Geschlechtstrieb od. pathologische Zustände; hierher gehören Erkrankungen d. Rückenmarks, Phimose, Haemorrhoiden u. s. w. D. Behandlung richtet sich nach d. Grundleiden. (priapos gr. Gott d. Weinberge, dann übertragen = männl. Glied).

Pricke s. Petromyzon fluviatilis.

Priessnitz'scher Umschlag Mcd. ein in Wasser angefeuchtetes Tuch wird über d. erkrankten Körperteil, darüber eine d. Verdunsten verhütende Hülle gelegt. D. Wirkung d. P. U. ist physiologisch noch nicht erklärt; er leistet gute Dienste bei entzündlichen Prozessen. (Priessnitz, Oekonom in Schlesien 1797-1852).

Priestley'sche Ringfiguren s. Ringfiguren, Priestley'sche.

Prim. Grundton c als erster Ton d. Tonleiter.

primar Chent, nennt m. e. cinwertiges Radical, wenn d. ungesättigte Kohlenstoffatom nur noch mit einem zweiten, secundar, wenn dasselbe mit zwei Kohlenstoffatomen, tertiar, wenn es mit dreien verbunden ist, z. B. primär: - CH2-CH2-CH3

Primärbatterie Bboi. Techn. d. Stromquelle, w. ursprünglich d. elektrischen Strom liefert im Gegensatz zur Secundarbatterie, w. den deh. die P. in ihr aufgespeicherten Kraftvorrat in Form v. elektr. Strom wieder abgibt. primäre Keimblätter 3001. sind Ektoderm u. Entoderm; aus ihnen entwickelt s. d. ganze Körper aller Metazoa.

primäre Rinde s. Bast.

Primärhaare Sool. d. im Embryonalleben d. Säuger auftretenden, ebenfalls einem Wechsel unterworfenen Haare.

primarer Strom s. Induction.

Primalien - Protozoen.

Primates 3col. Als P. bezeichnete Linné d. Gattg, 1) Mensch, homo, 2) Affe, Simia, 3) Halbaffe, Lemur u. 4) Fledermaus, Vespertilio. Jetzt heissen P. nur Mensch u. Affe.

Primel s. Primula.

Primitivrinne Bool. e. in d. hinteren Rückenfläche des Gastrulastadiums der Amnioten gelegene Rinne.

Primitivscheide 1) der Muskeln = Sarkolemma; 2) d. Nerven = Neuritemm. Primitivstreifen 300l. d. beiden seitlichen Ränder d. Primitivrime.

Primordialblatter Bot. bei d. Khizocarpeae an d. jungen Pflänzehen vor d. Laubblättern erscheinende, kleinere, unter d. Wasser wachsende Blättehen von einfacher Form.

Primordialknochen, die d. Knorpelschädel ersetzenden Knochen, die sich im Embryonalleben d. Säuger meist an d. Basis u. d. Seitenwänden

d. Schädels bilden.

Primordialschädel 300l. d. häutigknorpelige Schädel d. Embryonen aller Wirbeltiere, d. nur bei Mysinen, Neunaugen u. Haifischen das ganze Leben hindurch nicht verknöchert. (primordialis lat. ursprünglich).

Primordialschichten Gwl Bezeichnung für mittelcambrische Schichten

Böhmens.

Primordialschlauch Bot. d. als dünne Schicht d. Innenseite d. Zellwand anliegende Protoplasma.

Primordialstufe Geol. mitunter für d. cambrische Formation gebrauchter Name.

Primordialzelle s. Zelle.

Primrose S. Aethyleosin.

Primula Chem. s. Hofmann's Violett.

Primula, Primel, Schlüsselblume Wot. Fam. d. Primelaccue (L. V. I.) K. röhrig, Sspaltig, C. mit langer Röhre utellerförmigem Rand. Kräuter mit grundständigen, eine Rosette bildenden Blättern. Blüten in einer auf einem langen Schafte stehenden Dolde, Viele sind beliebte Zierpflanzen, (Pr. Diminutiv von primus lat. d. erste — Frühlingsblumen).

Primulaceae Bot d. dikotyl. Pflanzenfam. Kräuter mit in Dolden, Trauben od. Rispen stehenden Blüten. K. u. C. 5gliedrig; G. mit I Griffel, vielsamig, mit centraler Placenta.

Primulin Tedm. Natriumsalz d. Thioparatoluidinsulfosäure, färbt ungebeizte Baumwolle schwefelgelb.

Pringsh. Set. Statn. Pringsheim (Nathan) geb. 1823 zu Wziesko (Oberschlessen). Zuerst Privatdocent d. Bot. in Berlin, dann Prof. in Jena, seit 1868 Mitglied d. Akademie d. Wissenschaften zu Berlin. Bedeutend dch. seine Untersuchungen über d. Fortpflanzung bei Cryptogamen.

Prinzip, dynamoelektrisches s. Dy-

namoelektrische Maschinen.

Prioknemis 300l. e. Gattg. d. Pompilidae. Hinterschiene d. Weibchens mit mehreren Reihen von Zähnehen u. Dornen. (prio gr. sägen, knemis gr. Beinschiene).

Prionus coriarius L., Gerber, Sägebock 3001. Fühler dick. stark gesägt, bes. beim Männchen. Pechschwarzer Käfer. Laubhölzer, bes. Buchen. (prion gr. Säge, coriarius lat. Gerber).

Prisma Rruft. Als P. speziell od. vertikales P. bezeichnet m. in d. Krystallographie solche Flächencom-plexe, w. d. Hauptaxe im tetr. u. hex., d. Vertikalaxe im rh., mon. u. trikl. System parallel laufen, während sie 2 andere Axen schneiden; sie gehen aus d. Pyramiden dadurch hervor, dass man deren Flächen immer steiler werden lässt, bis sie d. Hauptaxe od. Vertikalaxe parallel werden; P. sind also offene For-D. tetr. P. hat als Querschnitt ein Quadrat u. schneidet d. beiden Nebenaxen in gleichem Abstand, d. hex. hat als Querschnitt e, regelmässiges Sechseck u. schneidet 2 Nebenaxen in gleichem Abstand, läuft aber d. dritten parallel. Deuteroprismen sind solche, w. d. Kanten jener abstumpfen, in d. Gestalt aber mit ihnen übereinstimmen. Das ditetrag. P. ist ein Sseitiges P. d. tetr., d. dihex. ein 12seitiges d. hex. Systems; beide haben abwechselnd stumpfere u. schärfere Kantenwinkel. — D. P. d. rh. Sysstemes hat als Querschnitt einen Rhombus ebenso wie das d. monoklinen; d. trikl. Pr. besteht nur aus einem Flächenbaar.

Prisma Bbyl in d. Optik versteht m. darunter gewöhnl. e. dreiseitige, durchsichtige Säule. — Es gibt keine andere Form, die e. weissen Lichtstrahl besser in s. Farben aufzu-

lösen vermag, wie e. P.

prismatische Absonderung Min. Eruptivgesteine, besond. Basalte, treten häufig in Form mehrseitiger Säulen auf, w. dch. Contraction der sich abkühlenden Masse entstanden sind.

prismatisches Pulver @cdn. Pulver für grosses Belagerungsgeschütz, Strandbatterien u. grössere Schiffsgeschütze, besteht aus regelmässigen sechsseitigen Prismen, die von sieben cylindrigen, d. Axe d. Prismas parallelen Kanälen durchzogen werden.

Prismenschicht s. Porzellanschicht.

Pristiophorus cirratus M. H. 300l. Haifisch d. australischen Meere, dessen Schnauzenfortsatz mit ungleich grossen Zähnen besetzt ist. (pristis gr. Säge, phoreo gr. tragen).

Pristis antiquorum Lath., Sägefisch Sød. Unterordn, d. Kajac. Schnauze in einen langen, platten, jederseits kräftig bezahnten Fortsatz (Säge) ausgezogen. Schwanz kräftig, nicht plötzlich abgesetzt. (pristis gr. Säge, antiqui lat. die Alten — war diesen

bekannt).

Pristley sche Materie. Bildungs- od. Urschleim Bot Von mehreren Algenarten (Pleurococcus, Chlorococcus u. a.) herrührender grüner, schleimiger Ueberzug auf feuchter Erde, Steinen u. s. w. Früher als d. sich organisirende Grundsubstanz — d. Urschleim — betrachtet, aus w. deh. Urzugung Infusorien u. niedere Pflanzen hervorgehen sollten.

Pritch. Bot Mum. Pritchard (Andrew). Engl. Zoologe; Arbeiten über Dia-

tomeen u. Infusorien.

Probirkunde Techn. umfasst d. Arbeiten, w. dazu dienen, d. Bestandteile v. Erzen u. Hüttenfrodukten quantitativ zu ermitteln. Früher wurde dies nur auf trockenem Wege ausgeführt.

während jetzt allgemein d. Analyse auf nassem Wege angewendet wird. — Vgl. auch Goldprobe u. Silberprobe.

Probesammeln Sool, das in sachgemässer Anordnung in einem Bestande durchgeführte Suchen nach den von Herbst bis Frühjahr, bes. rings um d. Stämme, unter d. Bodendecke überwinternden Kiefernspinnerraupen od. Forleulen- u. Kiefernspannerpuppen.

Probirnadel Teon. Nadel, die aus e. Gold- od. Silberlegirung von bekanntem Feingehalt besteht. — Vgl.

Gold- u. Silberprobe.

Probirstein Tedn. e. ebenes Stück Basalt od. Kieselschiefer, das z. Gold-

od. Silberprobe dient.

Proboscidea Scol. 1) e. Ordn. d. Mammalia. Sehr grosse Tiere, Zehen behuft, mit einander verwachsen, Nase e. rüsselförmiges Greiforgan. Die oberen Schneidezähne zu Elfenbein liefernden Stosszähnen verlängert. Untere Schneide- u. Eckzähne fehlen. Backenzähne oben u. unten aus grossen Querplatten gebildet. Zitzen brustständig. llaut dick, spärlich behaart. Augen klein, zwischen Auge u. Ohr e. Schläfendrüse. Schlüsselbein fehlt. (Elephant, Mastodon, Dinotherium). 2) e. Fam. d. Turbellaria, ausgezeichnet deh. e. Tastdrüse. (proboscis lat. Rüssel).

Proboscis 300l. 1) d. verlängerte Nase bei Schweinen, Elephanten (Proboscidea). 2) d. Schöpfrüssel d. Diptera.

Procambium Bot. e. den Anfang eines Gefüssbindels bildendes Bündel von Meristemzellen, d. s. von d. übrigen deh. geringeren Querdurchmesser bei grösserer Länge unterscheiden.

Procarpium, Karpogon Bot, d. weibl. Organ d. Florideae, bestehend aus einer empfängnissfähigen Zelle, d. Trichogyme, w. d. befruchtende Wirkung auf d. übrigen Zellen überträgt, aus denen in Folge dessen d. Oytocarp hervorgeht, während d. Trichogyne abstirbt.

Procellaria pelagica L., Sturmschwalbe, St. Petersvogel 3,000. schwarz bis schwarzbraun, kleiner Wasservogel d. Atlantischen Meeres. Läuft mit s. Schwimmfüssen bei s. leichten Körper unter Flügelschlagen auf d. Wasser. Lebt v. kleinen Sectioren. (procella lat. Sturm, pelagicus gr. auf d. Meer lebend).

Procellariidae, Sturmvögel 3001. Fam. d. Longipennes. Seevogel, nur zur Fortpflanzung an d. Küste. Nahrung von d. Wasseroberfläche abhebend; ein Ei legend.

Processionsraupen - Raupen d. Processionsspinners, Cnethocampa,

Processionsspinner s. Cnethocampa.

Processus ensiformis s. Ensiformis. Procrustes coriaceus L., Lederlaufkäfer Søel grösster einheimischer. mattschwarzer, bis 40 mm langer Laufkäfer. D. Larve bes, Schneken verzehrend.

Proctitis Med. Entzündung d. Afters; beruht häufig auf tuberculöser Basis u. kann Anlass zu Analfisteln geben.

(proktós gr. After).

Proctocele - Prolapsus ani, (proktós) gr. After, kele gr. Bruch).

Proctoplastik Chir. Bildung e. künstl. Afters. Wird am Dickdarm angelegt. wenn deh. Geschwülste etc. d. Mast-

darm nicht mehr durchgängig ist, (proktós gr. After, pláttó gr. bilden). Proctorrhagie Med Mastdarmblutung, meist e. Folge von Haemorrhoiden, kann auch Zeichen eines Tumors.

z. B. Karzinom, sein. (proktós gr. After, rhégnymi gr. reissen). Proctospasmus Mcd. Krampf d. Afterschliessmuskels. (proktos gr. After.

spasmós gr. Krampf).

Proctostenose Mcd. Mastdarmverengerung. (proktós gr. After, sténosis

gr. Verengerung).

Proctotomie Chir. Eröffnung d. Afters, bes, zum Zweck operativer Eingriffe im Mastdarm. (proktós gr. After, témnein gr. schneiden).

procumbens – niederliegend. Procyon lotor Desm., Waschbär Scol. Fam. d. Ursidae, Sohlen beim Gehen d. Boden nicht berührend. Schnauze kurz, spitz, Gelblichgrau, schwarz gemischt, schwarzbrauner Augenstreif u. Nasenfleck. Schwanz schwarzbraun geringelt. 65 cm., Schwanz 25 cm; 30 cm hoch. Nordamerika. Frisst Früchte u. Eier, Fleisch essbar, Grannenhaare liefern Pinsel, Zähmbar: trockene u. blutige Speise taugt er erst in Wasser u. reibt sie mit d. Vordertatzen.

Prodromalstadium, Prodomi, Pro-

dromalsymptome Mcb. d. Vorläufer einer Krankheit, wie z. B. Diarrhoeen P. d. Cholera sein können. (pródromos gr. vorauslaufend).

Productus Bal. fossile Brachiopodengattung, deren Schalen mit stacheligen Röhren besetzt ist; d. eine Schale ist gewölbt, d. andere vertieft, d. Schlossrand gerade; hauptsächlich im Kohlenkalk u. Zechstein.

Produktive Steinkohlenformation s.

Steinkohlenformation.

Profluvia Med. krankhafte Ausflüsse. z. B. Fluor albus. (profluere lat.

hervorfliessen).

profundus Ant tiefliegend, zur Bezeichnung einiger anatom. Gebilde, z B. Arteria profunda femoris, die tiefe Schenkelarterie (profundus lat. tief).

Profus (lat.) überreich, unmässig, z. B. p. Blutung, die eine Schwächung d. Gesamtorganismus herbeiführt.

Progenesistheorie = Evolutionstheorie, Proglottis 3col. geschlechtsreifes Glied e. Bandwurms; s. Cestodes.

Prognathus Ant. Menschenrasse, bei der d. Zähne d. Oberkiefers schräg nach vorn unten, d. Zähne d. Unterkiefers schräg nach vorn oben gerichtet sind. (pró gr. nach vorn, gnáthos gr. Kinnlade.).

Prognose, Vorhersage der Entwicklung u. des Ausgangs e. Krankheit. (prógnosis gr. Vorherwissen).

progressiv, fortschreitend, p. Muskelatrophie, p. Paralyse (p. Irrenparalyse). (progredi lat. fortschreiten).

Prolapsus Med. Vorfall, bezeichnet d. anormale Lage eines Organs an d. Körperoberfläche, z. B. P. uteri = Gebarmuttervorfall. (prolabi lat. nach

vornen gleiten).

Prolapsus ani Chir. Mastdarmvorfall. D. Schleimhaut d. Mastdarms wird vor d. Afteröffnung gedrängt, deh. die Blutstauung u. d. Einschnürung d. Schliessmuskels (Sphineter ani) wird d, vorgedrängte Stück immer grösser u, kann bis 1/2 m vor dem After liegen. Der P. a. ist meist e. Erkrankung schlecht genährter Kinder. Heilbar.

Prolepsis Bet. d. Entwicklung von Sprossen aus den erst für d. folgende Jahr angelegten Achselknospen von deh. Frost, Insektenfrass

od, andere äussere Einflüsse zerstörten Laubblättern.

Promycelium Bot. dch. Keimen von Pilzsporen sich bildende kurze, mit Ouerwänden versehene Fäden, w. seitlich d. Storidien abschnüren.

Pronation Bbvf. e. Bewegung d. Hand u. d. Vorderarms, so dass d. Daumen dem Körper zugekehrt wird, der 5. Finger nach aussen steht. Die beiden Unterarmknochen werden bei dieser Bewegung gekreuzt. Die Muskeln, die die P. ausführen, heissen Pronatoren. (pronus lat. nach vornen geneigt).

Pronator S. Pronation. Pronucleus = Eikern.

Prony'scher Zaum Icon. e. Bremsdynamometer, das z. Messen d. mechan. Arbeit v. Wasser- u. Windrädern, sowie Dampfmaschinen dient.

proof spirit Techn. In England wird d. Gehalt eines Spiritus auf einen p. s. von 0,923 spez. Gew. bei 51° Fahrenheit bezogen u. in Graden .under proof" u. .over proof" ausgedrückt.

Proostracum Bool. Schulpe am dorsalen Vorderende d. Scheide (rostrum) einer Belemnitenschale. (p. gr. Vorderschale).

Propagationsorgane Bot. an d. vegetativen Teilen d. Pflanze entstehende u, sich zu gewissen Zeiten von derselben ablösende Organe, aus w. sich neue Pflanzen entwickeln. Zu denselben gehören: Brutknospen, Knollen, Adventivknospen, Ausläufer, Brutzellen, Brutschüppchen.

Propan Chem. Calla Gas im Rohpetroleum vorkommend. Grenzkohlenwasserstoff. Propepton = Hemialbumose (s. Peptone). Propeptonurie Med. Auftreten v. Propepton im Urin bei Erkrankungen d. Niere.

Prophylaxe Mcd. Vorsichtsmassregeln gegen Entstehung u. Ausbreitung e. Krankheit. D. allgemeine P. deckt sich mit dem Begriff Hygieine, d. specielle P. fasst den persönlichen u. allgemeinen Schutz gegen eine be-stimmte Krankheit in sich. (prophylatto gr. halte Wache).

Propiolsaure s. Propiolsaurereihe. bezeichnung für d. einbasischen Fettsäuren von d. Formel Callan-402, nach ihrem ersten Repräsentanten, der Propiolsaure CH = C . COOH gen.

Propodium 3001. d. vordere Teil d. Fusses d. Mollusca.

Proportionen, Gesetz d. einfachen u. multiplen s. Gesetz d. einfachen Proportionen U. Gesetz d. multiplen Proport.

Propylalkohole Chem. Es gibt zwei P .: Der normale CH3 · CH4 · CH4(OH) findet s. im Fuselol, ist e. bei 97° siedende, angenehm riechende Flüssigkeit. - Der Iso-P., (CH₃)₂CH(OH) ist e. bei 82° siedende Flüssigkeit, w. dch. Reduktion d. Acetons dargest, w. Propylit Min. veränderte Hornblende-

andesite u. Quarz führende Andesite (Dacite) in Ungarn u. Nevada.

Propylpiperidin = Coniin.

Prosektor, in d. anatomischen Instituten d. Assistent, welcher d. Leichen zur Demonstration herzurichten u. d. Präparate für d. Unterricht anzufertigen hat. (prosecare lat. vorschneiden).

Prosemination Bot. d. Fortpflanzung dch. Samen.

Prosenchym Bet. Gewebe, w. aus engen, langgestreckten, spindel- od. faserförmigen Zellen besteht, w. mit ihren zugespitzten Enden zwischen einander eingekeilt sind.

Prosimii, Halbaffen Bool. e. Ordn. d. Schlank, Kopf gestreckt. Vordergliedmassen kürzer als d. hintern; vorn u. hinten Hände. Finger d. Hinterhand mit Kralle, sonst platte Nägel. Augenhöhle von Schläfengrube nicht abgeschlossen. Augen gross, Nasenspitze nackt. Zitzen an Brust u. Bauch. Unterkiefer am Kinnwinkel nicht verwachsen. Daumen meist gegenüberstellbar. Nächtliche Tiere. Madagascar, Afrika, Südasien, Baumbewohner. (prosimii lat. Stellvertreter der Affen).

Prosobranchiata Sool, Ordn. d. Gastropoda. Beschalte getrennt-geschlechtliche Meeresbewohner mit Rüssel. Kiemen unter d. Mantel u. vor d. Herzen liegend, Fuss mit Kriechsohle, Deckel vorhanden. (proso gr. nach vorn, branchia gr. Kiemen). Propiolsäurereihe Chem. Allgemein- Prosoma Bool. d. vor dem Fuss gelegene Teil d. Körpers mancher Lamellibranchiata.

Prosopalgie Med. neuralgischer Gosichtsschmerz. (prósopon gr. Gesicht, álgos gr. Schmerz).

Prosopis = Maskenbiene.

Prosopis duleis Kunth., Mezquitstrauch Bot. Fam. d. Mimozaccae. Mexikan. Strauch mit doppelt-gefiederten Blättern u. in Achren stehenden, grünlich-weissen Blüten. D. Stamm schwitzt d. Mezquitogummi aus. (P. gr.; Mezquite mexikan. Name d. Gummis).

Prosopoplegie = Gesichtslähmung (vgl. Paraplegie). (prósopon gr. Gesicht,

plegé gr. Schlag, Lähmung).

Prostata, Vorsteherdrüse Mit. e. aus zwei, selten drei Lappen bestehende Drüse, die d. Anfangstei d. Harnröhre, von der sie durchbohrt wird, umfasst. Die Ausführungsgänge d. P. (20—30) münden in d. Harnröhre. Das Sekret d. P. ist e. milchweisse, zihe Flüssigkeit, deren physiol. Bedeutung nicht klar ist. (protates gr. Vorsteher).

Prostatahypertrophie Mcd. d. häufigste Krankheit d. Prostata, bes. bei alten Männern. Symptome: häufiger Harndrang, oft Urinverhaltung, Harnträufeln. Deh. d. Urinverhaltung kann Cystitis, Pyelitis etc. entstehen. Die P. ist bei geeigneter Behand-

lung zu bessern, völlige Heilungen

selten.

Prostatastein Mcb. seltene Erkrankung der Prostata, darin bestehend,
dass s. Steine in d. Driise bilden
(s. Corpora amylacea). D. Symptome
sind meist geringfügiger Natur.

Prostatitis Mô. Enizündung d. Prostata. 1) akut, meist Folgo von Gonorrhoe, Schwellung d. Prostata, Tencomas, schmerzhaftes Uriniren. Fieber. Ausgang: entweder Heilung od. Eiterung (P. phlegmonosa). 2) chron. P.: Symptome sind geringer, gehen aber schr langsam zurück. Heilbar.

Prosthema Scol. lanzettförmiges Blatt, d. obere Teil d. Nase von Khinelophus

u. anderer Phylostomata.

Prostigmatia Seel. Gruppe d. Acarina, mit dieht neben einander stehenden Stigmen an d. Wurzel d. Oberkiefer. Gattgn. s.: Trombidium, Tetranychus.

Prostration Mc. Daniederliegen d. Kräfte; bei schweren Krankheiten, wo sie verbunden mit Verminderung d. geistigen Kräfte stets e. Gefahr für das Leben darstellt. (prosterno lat. niederwerfen).

Protagon = Lecithin.

Protamoeba 3001. kleine Amoche mit lappenförmigen Pseudopodien. In Meer u. Süsswasser; pflanzt s. dch. Teilung fort. (protos gr. d. l., amoibe gr. Wechsel).

protandrisch Bot. Dichogamen, bei w. d. männl. Organe früher reif werden, als d. weibl, derselben Blüte. (protos

gr. zuerst, aner gr. Mann).

Proteine, Sammelname für d. Eiweisse

u. Albuminoide.

Proteïnkörner Bot. mit Stärkemehlkörnern zusammen od. allein in den als Reservestoffbehältern dienenden Zellen d. Endosperms od. d. Keimblätter vorkommende, vorwiegend aus Eiweissstoffen bestehende Protoplasmakörner. Meist besitzen sie Einschlüsse: entweder krystallförmige Körper, d. Krystalleiden ähnlich, od. Globoide od. Krystalle v. oxals. Kalk.

Proteïnkörper = Eiweiss.

Proteles Lalandii Geoffr. Sool. Hyänenart mit Szehigen Vorderfüssen, ohne deutlichen Reisszahn. Backenzähne stumpf, kegelförmig. 80 cm. Südafrika, in Höhlen. Jagt Schafe. Protenchymgewebe Vot. Oberhaut,

Protenchymgewebe Bot. Oberhaut, Grundgewebe u. alle aus d. letzteren hervorgegangenen Gewebe, cf. Epenchym.

Proterobas Win. im Dünnschliff braun, durchsichtige Hornblende u. meist auch Magneslaglimmer führende Diabast.

Proteroglypha 300l. Unterordn. d. Ophidia, Mit Zähnen oben u. unten. Giftzähne nicht durchbohrt, aber mit vorderer Furche (Naja, Hydrophis). (proteros gr. vorn, glypho gr. aushöhlen).

Proteus anguineus Laur., Grottenolm Sod. fleischfarbener, aalförmiger Salamander mit kleinen, unter d. Haut versteckten Augen, jederseits 3 äusseren Kiemenbüscheln u. schwachen Beinen. In Höhlengowässern von Krain u. Dalmatien. (Proteus Meergott, anguineus lat. schlangenähnlich). Prothallium = Verkim.

Prothese Chir. Bezeichng, f. künstl. Glieder, (prothesis gr. Vorstellen).

Prothorax S. Thorax.

Protisten 300l. d. einzelligen Tiere u. Pflanzen, die als solche e. bes. Reich bilden, w. zwischen d. (mehrzelligen) | Protozoa 3001. d. unterste Typus d. Tiere u. Pflanzen gestellt wird.

Protobastit Min. Mineral, dch. dessen Umwandlung d. Bastit entstanden ist: er ist identisch mit Bronzit od. Enstatit.

Protogingneiss Min. e. Gneiss d. Alpen, w. grünen Glimmer u. Talk enthält.

protogynisch Bot. Dichozamen, bei w. d. weibl. Organe früher reif sind, als d. männl. derselben Blüte. (protos gr. zuerst, gynē gr. Weib).

Protonema - Vorkeim.

Protonephros = Urniere,

Protophloemzellen Bot, d. innerhalb d. Bastteils junger Gefässbündel sich zuerst bildenden Zellen.

Protoplasma Booff. Sammelname für d. Substanzen, w. den Inhalt d. Tieru. Pflanzenzelle bilden. Das P. ist d. Träger d. Lebenserscheinungen. (protos gr. das erste, plásma gr. das Gebilde).

Proptopterus anectens Owen, afrikanischer Schlammfisch 300l. Ordn. d. Dipnoi, mit 3 kleinen Kiemenanhängen jederseits. Im tropischen Afrika, von Tieren lebend, oft im Schlamm eingewühlt. Daselbst die trockene Jahreszeit in einer erhärteten, von d. Haut abgesonderten Schleimkapselüberdauernd; wird gegessen. (protos gr. der erste, pteron gr. Flosse, anectens lat. verbindend d. Amph. mit d. Fischen).

Protosporenfrüchte Bot, den Perithecien in d. Entwicklung vorangehende Bildungen mancher Pilze, w. im Einzelnen unterschieden werden als: Conidienträger, Spermogonien, Pykniden. Bei manchen Pilzen kommt es indes nicht zur Entwicklung von Perithecien.

Protothallus Bot. eine d. krustigen Thallus von Flechten als ein dunklerer od. hellerer Saum umgebende dünne Lage d. Substrat fest aufliegender Fasern, w. dch. Dickenwachstum d. Thallus vergrössern.

Prototheria Bool. heissen d. Monotremata als d. ältesten Säugetiere vom Gesichtspunkt d. Phylogonie, (protos gr. erst, therion gr. Tier).

Protoxylemzellen Bot. d. innerhalb d. Holzteils junger Gefässbundel sich zuerst bildenden Zellen.

Tierreichs, d. Urtiere umfassend deren Körper aus einem kernlosen Protoplasmaklümpchen od. aus e. einod. vielkernigen Zelle gebildet w. Meist mikroskopisch kleine einzellige Tiere, ohne Gewebe u. Organe, d. sich deh. Teilung, Knospung od. Sporenbildung oft nach e. Conjugation fortpflanzen. Alle leben im Wasser od. feuchter Erde. (Infusoria, Amoeba). (protos gr. zuerst, zoon gr. Tier).

Protrusio Med. Hervortreibung, z. B. P. bulbi, Hervortreibung d. Augapfels. (protruere lat. nach vornen stossen).

Protuberantia ant. Bezeichnung von Knochenvorsprüngen am Schädel (z. B. P. occipitalis, d. P. d. Hinterhauptbeins).

Protuberanzen Mitron. Eruptionen glühender Gase auf d. Sonne. - Sie zeigen sich als Hervorragungen von eigentüml, rosenfarbenem Licht am Sonnenrand u. sind bei totaler Sonnenfinsterniss (wenn d. Mond gerade d. Sonnenscheibe selbst bedeckt) besonders deutlich sichtbar. - In Form u. Grösse sind sie beständigem Wechsel unterworfen u. treten an d. verschiedensten Stellen auf. - Die Spectralanalyse bewies, dass sie hauptsächl.ausWasserstoff bestehen. M. beobachtete P., die e. Höhe von fast 1/3 d. Sonnendurchmessers in wenigen Sekunden erreichten.

Proustit = Rotgültigerz.

Prouy'scher Zaum Tedn. dient z. Best. d. Arbeit einer Maschine. - Besteht aus e. Bremsvorrichtung, w. mit messbarer Kraft gegen d. s. drehende Welle gesperrt wird.

Provencerol, beste Sorte Olivenol,

Provertebraten 300l. die in d. Entwicklungsgeschichte angenommenen Urwirbeltiere.

Prsh. Bot. Mutn. Pursh (F. T.) geb. 1794, gest. 1820. Verfasser einer Flora Nordamerikas.

Prune Techn. Methylaether d. Gallocyanins; wird deh. Einwirkg. v. salzs. Nitrosodimethylanilin auf Gallussauredimethylaether dargest. Färbt mit Tannin gebeizte Baumwolle u. mit Chromsalzen gebeizte Wolle blau-

Prunellen, Handelsbezeichnung für

geschälte, von d. Kernen befreite u. dann getrocknete Pflaumen.

Prunkbock s. Springbock.

Prunknatter - Prunkotter.

Prunkotter Bool. e. Fam. d. Proteroglypha; manche vermögen deh. Ausdehnung d. Rippen d. vorderen Rumpfteil so aufzublähen, dass er d. Kopf an Breite stark übertrifft.

Prunus Bot. zu d. Amygdaleae gehörig (L. XII. 1.). Frueht e. Steinfrucht. (prúnos gr. d. wilde Pflaumenbaum). Prunus armeniaca L. s. Aprikose.

Prunus avium L., Süsskirsche, Vogelkirsche Bot. Steinfrucht kahl, ohne Reif, mit kugeligem Stein, rot od. schwarz, süss schmeckend. Blätter etwas runzelig, unterseits flaumig, am Rando doppelt gesägt, Blattstiel mit 1-2 Drüsen. Blüten weiss, in Dolden, vor d. Blättern herauskommend; Blütenknospen ohne Laubblätter. Bis 19 m hoher Baum. In Wäldern Europas wild, überall in vielen Spielarten kultivirt. (aves lat. Vögel).

Prunus cerasifera Ehrh., Kirschpflaume Bot. Steinfrucht kahl, mit bläulichem Reif, hängend, rot, saftig. Blätter elliptisch. Bis 5 m hoher Strauch mit kahlen Zweigen. Stammt aus d. Orient, d. wohlschmeckenden Früchte wegen in Gärten kultivirt. (cerasus lat. Kirsche, ferus lat.

tragend).

Prunus cerasus L., Sauerkirsche Bot. Steinfrucht kahl, ohne Reif, mit kugeligem Stein, säuerlich schmeckend, rot. Blätter flach, kahl, lederartig, zugespitzt, am Rand gesägt, Blattstiel ohne Drüsen; Blütenknospen auch Laubblätter enthaltend. Blüten weiss, in sitzenden Dolden, vor d. Blättern herauskommend. Baum mit abstehenden od. hängenden Zweigen. In vielen Spielarten kultivirt. (cerasus lat. Name d. Baums - nach Plinius von d. Stadt C. am schwarzen Meer, von wo d. römische Feldherr Lukullus 74 v. Chr. d. ersten Kirschbaum nach Italien brachte; wahrscheinlich stammt d. Name von d. gr. Wort kéras, Kirschbaum).

Prunus chamaecerasus Ehrh., Zwergkirsche, Zwergweichsel, Ostheimer Kirsche Bot. bis 1,25 m hoher Strauch, d. Sauerkirsche (P. cerasus) ähnlich, Prunus padus L., Traubenkirsche,

unterscheidet sich dadurch, dass d. Blätter d. Seitenknospen nicht zugespitzt, sondern abgerundet sind. In Südeuropa wild; d. kleinen, saueren Früchte wegen zuweilen angebaut. (chamoi gr. am Boden).

Prunus domestica L., gemeine Pflaume, Zwetsche Bot. Steinfrucht kahl, mit weissem od. bläulichem, leicht abwischbarem Reif, eiförmig. Blätter elliptisch, gekerbt-gesägt. Bis 7 m hohe Bäume mit kahlen Zweigen. Heimat Orient, kam im 2, Jahrh. v. Chr. nach Italien u. verbreitete sich von da über ganz Europa; jetzt in vielen Spielarten kultivirt. Varietäten mit länglich-runden Früchten u. zusammengedrückten Steinen bezeichnet man als Zwetschen, solche mit rundlichen Früchten u. gewölbten Steinen als Pflaumen.

Prunus insititia L., Kriechenpflaume Bot. Steinfrucht kahl, mit weissem Reif, kugelig, hängend, Stein rund-lich. Blätter elliptisch, gezähnt. Bis 7 m hoher Baum mit flaumig behaarten Zweigen. Aus d. Örient stammend, in Süd- u. Mitteleuropa in verschiedenen Spielarten kultivirt.

(inserere lat. pfropfen).

Prunus lauro-cerasus L., Kirschlorbeer, Lorbeerkirsche Bot, Steinfrucht kahl, ohne Reif. Blüten in Trauben. Blätter immergrün, lederartig, länglich, zugespitzt, am Rand scharf gesägt. Bis 7 m hoher Baum od. Strauch, Heimat: Kleinasien, 1576 nach Europa gebracht; in Südeuropa angepflanzt, bei uns in Treibhäusern. D. Blätter enthalten Kirschlorheerol u. dienen zur Herstellung von Kirschlorbeerwasser. (laurus lat. Lorbeer, cerasus lat. Kirsche - Blätter denen d. Lorbeers, Früchte denen d.Kirsche ähnlich).

Prunus mahaleb L., Weichselkirsche, Steinweichsel Bot. Steinfrucht kahl, ohne Reif, erbsengross, purpurrot. Blätter rundlich-eiförmig, stumpf-gesägt. Blüten weiss, in Dolden-trauben. Bis 6 m hoher Strauch in GebirgswäldernSüd-u.Mitteleuropas. wohlriechend, zu feineren Drechsler- u. Tischlerarbeiten verwendet. (mahaleb arab. bezeichnet d. Biegsamkeit d. Zweige).

Vogolkirsche Bet. Steinfrucht kahl, ohne Reif, sehwarz, erbsengross, nicht geniessbar. Blüten weiss, in reichblütigen Trauben, nach d. Blätern erscheinend. Blätter doppeltgesägt. Bis 10 m hoher Strauch od. Baum. In feuchten Laubwäldern un Flussufern Europas wild, in Gartenanlagen angebaut. Holz geschätztes Nutzholz. (pados eigentlich d. gr. Name für Weichsel, Pr. mahalet).

Prunus spinosa L., Schlohe, Schwarzdorn & t. Steinfrucht kahl, mit bläulichem Reif, aufrecht. Blätter elliptisch, gesägt. 2—3 m hohe Sträucher
mit flaumigen, dornigen Zweigen.
An trockenen Orten wachsend, häufig
zu Zäunen angepflanzt. Holz zu
Tischler- u. Drechslerarbeiten verwendbar. Früchte geniessbar, wenn
sie d. Frost ausgesetzt waren. (sp.
lat. dornig).

iat. dornig)

Prurigo Mc. e. Hautkrankheit, w. s. dch. heftig juckende Knötchen v. blassrother Farbe zu erkennen gibt. Die Knötchen stehen am dichtesten an den Extremitäten u. um d. Hüften herum. Die P. beginnt stets im frühesten Kindesalter. Ursachen unbekannt; ist heilbar, wenn frühzeitig behandelt. (prurigo lat. jucken).

Pruritus Meb. Hautjucken, verursacht meist deh. irgendwelchen Ausschlag. Der P. tritt entweder local od. universell auf, letzterer Fall bes, in höherem Alter. Fast in allen Fällen

heilbar. (p. lat. jucken).

Psalter, Psalterium s. Wiederkäuermagen. Psammite Min. klastische Gesteine, w. aus kloinen Körnehen zusammengesetzt sind, z. B. d. Sandsteine.

Psammom = Sandgeschwulst. (psammos gr. Sand).

Psammomys 300l. e. Gattg. d. Muridae. Dch. ihre Färbung (sandgelb mit schwarzen Sprenkeln) ausgezeichnete, 6 cm lange Maus Aegyptens. (psammos gr. Sand, mys gr. Maus).

Psaronius Bal. Baumfarne d. Rotliegenden, deren Stämme häufig verkieselt

gefunden werden.

Pselaphidae, Zwergkäfor 300l. e. Fam. d. Colcoptera; kleino trägo, am Bodon versteckt u. bes. in Ameisennestern lebende, bei Nacht muntere Käfer; s. Claviger.

Psephite Min. grobkörnige klastische Gesteine (Conglomerato u. Breccien).

Psephurus glädius Günth. 3001. Ször d. Jantsokiang u. Hoangho, mit stark verlängerter Schnauze. (psophos gr. Steinchen, ura gr. Schwanz, gladius

lat. Schwert).

Pseudarthrose Chir. falsches Gelenk. D. Ursachen der P. liegen gewöhnlich darin, dass nach einer Fraktur sich kein knöchernor Callus gebildet hat u. d. beiden Knochenenden mehr od. weniger gegeneinander verschieblich sind (straffe u. schlaffe P.). Die P. hat je nach d. Grade der Bewegliehkeit Funktionsstörungen im Gefolge. (pseudés gr. falsch, árthros gr. Gelenk).
Pseudechis, Trugottern 300f. häufige

Pseudechis, Trugottern 3001. häufige u. gefährliche Giftschlangen (Proteroglyphae) Australiens. (pseudés gr.

falsch, echis gr. Nattor).

Pseudobranchie, Nebenkieme 300l. Reste einer vorderston, im Embryonalleben thätigen Kieme mancher Fische. (pseudes gr. falsch, branchia gr. Kiome).

Pseudobranchus = Siren.

Pseudobulbärparalyse Mcb. Gleiche Symptome wie deh. die wahre Bulbärparalyskönnon auch deh. Geschwülste d. verlängerten Marks od. Blutungen in dasselbe hervorgerufen werden. Diese Erkrankung heisst dann P. (pseudés gr. falsch).

Pseudocoelier 300l. Tiore, bei w. d. mesodermalen Zellen nicht als mitleres Keimblatt gelten, sondern als Mesenchymzellen nur d. Füllung zu d. 2 äussern Keimblättern herstellen. P. sind Weichtiere, Bryozoa, Plathelminthes u. Rotatorien. (pseudés gr. falsch,

koilos gr. hohl).

Pseudocroup Mtb. e. der wahren Group ähnelnde Kinderkrankheit, die bes Nachts plötzlich auftritt; d. Kinder schrecken aus d. Schlaf auf u. bekommen unter bellendem Husten beängstigende Erstickungsanfälle. Patienten tagüber munter. Krankheit besteht in e. akuten Entzündung d. Kehlkopfschleimhaut. Ausgan meist gut. (pseudés gr. falschu. Pseudoerysipelas Mtb. falsche Rote;

ungebräuchl. Bezeichng f. Phlegmone. Pseudohallucinationen. Wird eine Vorstellung auf einen andern Urheber als die eigne Person bezogen, so heisst sie e. P., im Gegensatz zu Zwangsvorstellungen, die zwar von d. eignen Person ausgehen, von ihr aber nicht mehr beherrscht werden.

Pseudohermaphrodit 3001. e. in d. Geschlechtsorganen hermaphroditisches Individuum, aber mit normalen Geschlechtsdrüsen. (Ovarium, Hoden).

Pseudohypertrophie d. Muskeln Mcb.
e. im Kindesalter einsetzende Erkrankung, charakterisirt dch. den
Schwund d. Muskelfasern, die dch.
Fettgewebe ersetzt werden. Die
Schwäche d. Muskeln wird nach u.
nach so gross, dass d. Kinder, unfähig, ihren Körper zu stützen, stets
liegen müssen. Die P. kann 10—15
Jahre dauern; Patienten gohen gewöhnlich an intercurrent. Krankheiten zu Grunde. (pseudés gr. falsch,
hypertrophie gr. übermässige Ernährung).

pseudokone Augen s. Krystallkegel. Pseudoleukämie.Hodgkin'scheKrankheit Web. bietet gleiche Symptome, Entstehung u. Verlauf, wie d. echte Leukänie. Nur bleibt bei d. P., trotz Schwellung d. Lymphdrüsen, d. Blut stets unverändert.(pseudésgr. falsch). Pseudomalachit = Phopherchalcit.

Pseudomembran Mcb. e. auf Schleimhäuten entstehendes Gerinnsel infolge Ausschwitzen von Fibrin (findet s. z. B. bei Rachenerkrankungen).

Pseudomorphosen, Truggestalten Min. Mineralgebilde, w. d. geometrische Form eines Krystalles aufweisen. deren Inneres aber im Widerspruch zu d. Form steht, da es in d. Regel aus einem Mineralaggregat zusammengesetzt ist, w. meist eine ganz andere chemische Beschaffenheit aufweist, als d. Krystallform verlangt. P. entstehen dch. (meist chem.) Veränderung eines Krystalles mit Beibehaltung d. Gestalt. Die meiste Bedeutung haben d. Umwandlungs- Verdrängungspseudomorphosen. Bei ersteren blieb ein Teil d. ursprüngl, Substanz erhalten, z. B. bei d. Umwandlung v. Eisenspat (FeCO₃) in Brauneisenerz (2Fe₂O₃+3H₂O), bei letzteren ist d. ursprüngt Substanz vollständig deh. eine neue ersetzt, z. B. wenn Gips (CaSO₄+2aq) in Form von Steinsalz (NaCl) auftritt.

Vgl. Paramorphosén, Perimorphosen. Für d. Kenntnis d. Umwandlungsvorgänge im Mineralreich sind d. P. von fundamentaler Bedeutung.

Pseudonavicellen 300l. spindelförmige Körperchen, in w. die in Conjugation an einander liegenden Gregarinen zerfallen. Sie werden zu amöbenartig beweglichen Körperchen, den Jugendstadien d. Gregarine.

Pseudonavicellencyste 300l. d. Cyste, w. die conjugirten Gregarinen um sich ausscheiden; sie verwandeln sich in ihr zu Pseudonavicellen.

Pseudoneuroptera 300l. Unterordn. d. Orthoptera. Mit Membranula. Umfasst Libellulidae. Ephermeridae, Perlidae, Psocidae, u. Termitidae.

Pseudoparalyse Meb. Unter d. Einwirkung d. chronischen Alkoholismus kann s. eine d. progressiven Paralyse ähnliche Psychose entwickeln. (pseudés gr. falsch).

Pseudoparasiten 300l. die deh. Commensalismus u. Mutualismus mit ihrem Wirt verbundenen Tiere.

Pseudoparenchym s. Fungi.

Pseudophana europaea Fabr. 3001. in Süddeutschland auf trockenen Wiesen häufige, 8 mm lange *Pulgora*.

Pseudoplasma = Geschwulst.

Pseudopodien. Scheinfüsschen 300f. d. formveränderlichen, beweglichen Fortsätze gewisser Zellen (Protozoen, Chromatophoren), w. der Ortsbewegung u. Nahrungsaufnahme dienen. (pseudés gr. falsch, pus gr. Fuss).

Pseudopodium Bot. e. d. Sporogonium von Sphagnum tragendes kurzes Stielchen, w. d. Seta d. übrigen Moose

entspricht.

Pseudoscorpionina 3001. Ordn. d. Arachnoidea, mit deutlich gogliedertem sitzendem, nicht schwanzartig verschmälertem Hinterleib. s. Chelifer.

(pseudés gr. falsch).

pseudoskopische Erscheinungen, unwillkürliche Täuschungen d. Augenmasses, w. unser Urteil über Grösse u. Gestalt v. Gegenständen irre führen. So erscheint Sonne u. Mond b. Aufgang entfernter, als wenn sie hoch am Himmel stehen, weil im erstern Falle viele irdische Gegenstände dazwischen liegen. — Die p. E. bilden e. Teil d. optischen Täuschungen. Pseudotabes Meb. e. Neuritis, deren Symptome Aehnlichkeit mit denen v. Tabes dorsualis haben. (pseudés gr.

Pseudotetramera Bool, Gruppe d. Käfer mit 5 Tarsengliedern, v. denen eines verkümmert u. versteckt ist.

Pseudotragant = Bassoragummi. Pseudotrimera 3001. Gruppe d. Käfer mit 4 Tarsengliedern, von denen eines verkümmert. (p. gr. fälschlich).

Pseudova s. Pseudovarium.

Pseudovarium Bool, heisst d. Ovarium der parthenogenetisch deh. unbefruchtete Eier, Pseudova, sich fortpflan-

zenden Insekten.

Psidium piriferum L., Guajava-, Goyava- od. Kujavabaum Bot. Fam. d. Myrtaceae (L. XII. 1.). 8 m hoher Baum mit vierkantigen Aesten u. lederartigen, elliptischen Blättern. Westindien, überall in d. Tropen kultivirt wegen d. gelben, birnförmigen Früchte - Guajava-Früchte -, w. gegessen werden. (G. heimatlicher Name).

Psila rosae Fabr., Nacktfliege 300l. Fam. Muscidae. Träge Fliege, nahe am Gewässer an Stengeln sitzend; glänzend schwarz. Larven in Wurzeln von Möhren, deren Kraut gelb zu Tag. (psóa gr. Lendengegend). wird u. die wurmfaul, roststeckig od. Psophia, Trompetervogel 300l. Fam. eisenmadig genannt w. (psilos gr.

kahl, nackt).

Psilomelan, Hartmanganerz, schwarzer Glaskopf Min, enthält vorwiegend Mangansuperoxyd (MnO2), ausserdem MnO, BaO, K2O u. Wasser; dicht; traubige u. stalaktitische Formen, schwarz, Strich ebenfalls schwarz, Härte = 5,5-6. Wichtiges Manganerz.

Psithyrus, Schmarotzerhummel 3001. Fam. Apidae. Ohne Arbeiter, ohne Sammelapparat; schmarotzen bei Hummeln, besuchen häufig Labiaten

u. Disteln.

Psittaci, Papageien. Bool. Ordn. d. Vögel.Oberschnabelstark gekrümmt, beweglich. Nasenlöcher v. e. Wachs-haut umgeben. Zunge fleischig. Gangbeine, Kletterfüsse. Nesthocker.

Psittacidae, Kurzschwanzpapageien 3001.KopfohneFederschopf.Schwanz kurz, gerade od. wenig gerundet. Wange u. Zügel meist befiedert. Flügel lang, spitz. Afrika, Amerika.

Psittacula passerina Kuhl. 3001 grüne,

unten gelbl. Papageien mit blauem Bürzel, Zügel u. Unterflügel. D. Weibchen haben ganz grüne Flügel u. Bürzel. 13 cm; lernt nicht sprechen.

Psittacus erithacus L., Jako, Graupapagei Sovl. grau, Gesicht u. Hals heller, Schwanz scharlachrot, Schnabel schwarz, Wachshaut weiss. Westu. Centralafrika; sehr leicht zu zähmen u. zu halten.

Psoas Mnt. sc. Musculus. Geht von d. inneren, hinteren Wand d. Beckens an d. Oberschenkel. (psóa gr. Len-

dengegend).

Psoasabscess s. Psoitis.

Psocidae, Holzläuse Bool. Fam. d. Pseudoneuroptera. Kleine Insekten an Pflanzen, bes. an d. Unterseite von Blättern, manche auch in Häusern, wahrscheinlich von Pilzen lebend. Eier blattunterseits. Larven im Gespinnst daselbst.

Psoitis Med. eitrige Entzündung des Psoas, kann primär vorkommen dch. Zerreissen d. Psoasfasern beim Heben, ist aber meist secundär hergeleitet von Erkrankungen d. Wirbel-Häufig senkt sich dann d. säule. Eiter u. d. Abscess kommt als Senkungsabscess unter d. Poupart'schen Bande

d. Grallae; ausgezeichnet dch. gellendes Schreien u. dumpfe Brusttöne, die deh. bes. Bau d. Luftröhre möglich wird. Amazonenstrom; wird gegezähmt. (psophos gr. Schall).

Psora = Scabies.

Psoralea esculenta L., Harzklee Bot. Fam. d. Papilionaceae. Mexiko; die essbaren Knollen können als schlechter Ersatz für Kartoffeln dienen. (psoraléos gr. krätzig - Pflanze mit Drüsen besetzt).

Psorelytrie, Kolpitis granularis Onn. Jene Form d. Kolpitis, die auf Anschwellung einzelner Gruppen d. Schleimhautpapillen der Scheide mit kleinzelliger Infiltration besteht. (psóra gr. Krätze, élytron gr. Scheide).

Psoriasis Dich. e. chronisch verlaufende Hautkrankheit. Es bilden sich rundliche, hellrote Flecken, in deren Bereich s. d. Haut abschuppt. Charakteristisch ist d. Perlmutterglanz dieser Schuppen. Die P.flecken treten bes. an den Streckseiten d. Extre-



mitäten auf. Ursachen unbekannt; häufig beobachtet m. P. ähnliche Erscheinungen auf syphilitischer Ba- Psychophysik, d. Wissenschaft, w. d. sis. - P. ist heilbar, zeigt aber grosse Neigung zu Recidiven. (psóra gr.

Krätze).

Psoriasis linguae Mcd. Schleimhautwucherung d. Zunge (lingua), charakterisirt dch, weissliche Herde u. Intiltration d. Schleimhaut. Findet s. bei Rauchern; ähnliche Erkrankung ist Folge d. Syphilis (Plaques muqueuses).

Psorospermien Root, e. Fam. d. Sporozoa; schmarotzen in d. Geweben u. Organon höherer Tiere, rufen bei Mensch u. Tier oft Krankheitserscheinungen hervor. Encystiren sich in erwachsenem Zustand. Fortpflanzung deh. Sporen, (psoros gr. räudig, weil Pusteln verursachend, sperma gr. Samen).

Psychagogikon Bbarm. Wiederbelebungsmittel, z. B. Campher. (psychogr. Seele, Leben, agein gr. führen).

Psyche, Sackspinner Bool, Gattg. d. Psychina. Farbe schwärzlich; Raupen im Grase; klettern zur Verpuppung an Pfosten, Steinen, Baumstämmen etc. empor.

Psychiatrie, Lehre v. d. Geisteskrankheiten u. ihrer Heilung. (psyche gr.

Seele, iáomai gr. heilen).

Psychina Soul. kleine Bombycidae ohne Rüssel. Männchen fliegen bei Tage, Weibchen flügellos; bleiben in d. Puppenhülle, legen dort, auch par-thenogenetisch, ihre Eier ab. Raupe mit verkümmerten Bauchfüssen in einer sackförmig von d. einzelnen Arten charakteristisch aus Fremdkörpern zusammengesponnenen Röhre,daher Sackträger genannt.

psychisch, was auf das Seelenleben Bezug hat. (psycho gr. Seele).

Psychoda, Schmetterlingsmücken 3001. e. Gattg. d. Nematocera. Mücken an feuchten Orten (in Abtritten): Larven in faulenden Pflanzenstoffen, Kuhdünger. (psyche gr. Hauch, Schmetterling, eidos gr. Gestalt).

Psychogenesis, Lehre v. d. Entwicklung d. Sinnesfähigkeit, d. Willens d. Sprach- u. Denkfähigkeit.

Psychologie, Lehre v. d. Seelenthätigkeit d. Menschen u. d. Tiere. (psyche gr. Seele, logos gr. Lehre).

krankheiten. (psyche gr. Seele, pathos gr. Krankheit, lógos gr. Lehre).

Abhängigkeit d. Lebensäusserungen (Physiologie) von d. Seelenleben (Psychologie) zu ergründen sucht, wie z. B. die Muskelbewegung, abhängig vom Willen. (psychegr. Seele, physis gr. Natur).

Psychosen - Geisteskrankheiten.

Psychrometer Phyl. Instrum. z. Best. d. Feuchtigkeitgehalts d. Luft. Besteht aus 2 Thermometern: d. Kugel d. einen ist mit feuchter Leinwand umwickelt. In Folge d. Verdunstung d. Wassers zeigt dieser e. tiefern Stand als d. gewöhnl. Thermometer, u. hängt d. Differenz von d. Feuchtigkeit d. Luft ab. - Sowohl d. absolute, als auch d. relative Fruchtigkeit lassen s. leicht aus d. Unterschied berechnen.

Psychrophor, Kühlsonde Mcd. e. geschlossener, doppelläufiger Catheter, dch. d. kaltes Wasser geleitet wird. Der P. wird bei Entzündungszuständen d. Harnröhre zuweilen benutzt. (psychrós gr. kalt, phórein gr. tragen).

Psydracium Mcd. weisses Bläschen. (gr.). Psyllidae s. Blattflohe.

Pt Chem. Symbol für Platin.

pt Pharm. = pp.

Ptelea trifoliata L., Lederbaum, Hopfenbaum Bot. Fam. d. Pteleaceae (äther, Oele enthaltende Bäume u. Sträucher mit gefiederten od. gefingerten Blättern). (L. IV. 1.). Bis 5 m hoher Strauch d. südl. Nordamerika; mit dreizähligen, beim Reiben unangenehm riechenden Blättern, w. als Wurmmittel gelten. Früchte als Hopfen-Surrogat verwendet. (p. gr. Name für Ulmus

campestris; tres lat. 3, folia lat. Blätter). Pteraspis Min. haiartige Knorpelfische im oberen Silur.

Pterichthys s. Panzerfische.

Pteridographie, Farnkunde, (ptéris gr.

Farnkraut, gráphó gr. beschreiben). Pteris, Saumfarn Bot. zu d. Polypodicae gehörige Farne. Fruchthäufchen am Rande d. Fiederblättchen, vom umgerollten Rande bedeckt. Wurzelstock unterirdisch, kriechend. (pteron gr. Feder - wegen d. Gestalt d. gefiederten Wedel).

Psychopathologie, Lehre v. d. Geistes- Pteris aquilina L., Adlerfarn Sot.

gesellig wachsend. D. einzelnen Wedel eines Wurzelstocks stehen von einander entfernt; sie haben langen, halbrunden Stiel, d. einzelnen Fiederblättchen sind lineal-lanzettlich, lederartig. D. Gefässbündel Pterogon, Nachtkerzenschwärmer 300l. d. Blattstiels sind in einer Figur angeordnet, w. Aehnlichkeit hat mit einem Doppeladler. In Wäldern deh. Ersticken junger Bäumchen schädlich. Wurzelstock essbar (s. Helecho). (aquila lat. Adler),

Pterocarpus, Flügelfruchtbaum Bot. Fam. d. Papilionaceae. Sträucher u. Bäume mit unpaarig-geliederten Blättern. Früchte runde, einsamige Ilülsen mit Flügeln. (pteron gr. Flügel,

karpós gr. Frucht).

Pterocarpus draco L. Bot Baum Westindiens. Aus Einschnitten in d. Rinde läuft ein roter, an d. Sonne erhärtender Saft, w. unter d. Namen amerikan. Drachenblut als Farbstoff dient. Pterocarpus erinaceus Lam., Sene-

galisches Sandelholz Bet, Baum Senegals: s. Aino ajrikan, (e. lat. stachlig).

Pterocarpus santalinus L. fil. Bot. ostindischer Baum. Holz blutrot mit schwarzen Adern, schwer, wohl-riechend; als rotes Sandelholz in d. Handel kommend, zum Färben, sowie zu feinen Tischler- u Drechslerarbeiten verwendet.

Pterocarya caucasica C. A. Meyer Bot. Fam. d. Juglandaceae. Kaukasus. Nutzholz liefernd; Früchte essbar. Pteroceras Bool. e. Gattg. d. Strombidae;

Aussenlippe mit fingerförmigen Fortsätzen. (pteren gr. Flügel, keras gr. Horn).

Pteroclidae Bool. e. Fam. d. Gallinacei; v. taubenähnlicher Gestalt u. Grösse, mit langen, spitzen Flügeln.

Pterocles arenarius Temm., Sandflughuhn Soot, Südeuropa. Irrgast in Deutschland, (pteron gr. Flügel,

kleis gr. Riegel).

Pterodactylus Bal. Flugsaurier d. Jurau. Kreideformation, mit sehr langem, kleinem Finger, an w. eine Flughaut angeheftet war; d. Schnabel, w. Achnlichkeit mit dem eines Vogels hatte, trug Zähne in Kieferhöhlen. Die meisten Skelette kommen aus d. Sohlenhofener lithographischen Schiefern.

grösster u. häufigster Farn Europas; | Pteroglossa Bovl. Gruppe d. Pectinibranchiata; mit kurzer, breiter Radula, deren Mittelzahn fehlt; Seitenzähne zahlreich. Sipho fehlt. Schale spiralig gewunden. Meeresbewohner. (pteros gr. befiedert, glossa gr. Zunge).

Schwärmerraupe ohne Schwanzhorn,

an Weiderich u. Oenothera.

Pterois Roof, e. Gattg. d. Acanthopteri. (p. gr. geflügelt; man glaubte früher, sie könnten wegen ihrer etwas verlängerten Flossenstacheln fliegen). Pteromalini - Chalcididae.

Pteromalus puparum Swed. Bool. e.

Gattg, d. Chalcididae, Goldgrün, Fühler u. Beine gelb, Flügel glashell; 2,5—3 mm. Larve zu Hunderten in Tagfalterpuppen, bes. Vanessa polychloros

u. Kohlweissling.

Pteromys, Flughörnchen Scol. e. Gattg. d. Sciuridae. Vorder- u. Hinterextremitäten dch. e. behaarte Hautfalte verbunden, d. als Fallschirm dient u. dch. e. bes. Knorpel an d. Handwurzel gestützt wird; ohne Backentaschen. Nachttiere d. nördl. Hemisphäre. (pteron gr. Flügel, mys gr. Maus).

Pterophorus, Federmotten 300l. e. Fam. d. Lepidoptera, Viele besitzen Minirraupen. - P. pentadactylus weiss, Vorderflügel (bis zur Mitte) 1 mal, Hinterflügel 2 mal gespalten, daher pentadactylus (5fingerig). (p. gr. Flügel tragend).

Pterophyllum Bal. fossile Cycadeengattg. (Steinkohlen- bis Juraformation).

Pteropina Sool. e. Fam. d. fruchtfressenden Fledermäuse, mit spitzer. Schnauze, kleinen Ohren u. stumpfhöckerigen Backenzähnen. Oestliche Hemisphäre, Waldbewohner, (pteron gr. Flügel, pus gr. Fuss).

Pteropoda 300l. e. Klasse d. Mollusca. Nackt od, mit Schale versehen: Fuss zu flügelförmigen, kopfständigen, wie Schmetterlingsflügel schlagenden Flossen umgewandelt. Mund mit Kiefern u. Zunge, v. Fühlern umstellt. Zwitter. Scharenweise im offenen Meer, abends emporsteigend: manche mit Chromatophoren, Zunge mit Velum; Eier an d. Meeresoberfläche treibend, (pteron gr. Flügel, pus gr. Fuss).

Pteropus edulis Geoffr., fliegender

Hund, fl. Fuchs Bool, schwanzloser Flughund d. Gattg. Pteropina. Grösste Fledermaus, 40 cm lang, spanntl,5 m. Ostindische Inseln; den Obstgärten verderblich. D. Fleisch wird gegessen, (edulis lat, essbar).

Pterosaurier == Flugsaurier (s. Ptero-

dactylus).

Pterygium, Flügelfell Ophthal. d. Vorlagerung d. Bindehaut der Sklera auf die Hornhaut. D. Form des P. ist gewöhnlich dreieckig. Das P. kann Sehstörungen veranlassen u. muss dann abgetragen werden. (ptéryx gr. Flügel).

ptervgoideus ant, auf d. Flügelfortsatz bezügl.; Bezeichnung einiger Muskeln am Schädel: vgl. Kaumuskel. (ptéryx gr. Flügel, eidos gr. Gestalt).

pterygopalatinus Int. Bezeichng, einiger anatom. Gebilde (z. B. canal p.) zw. Gaumen v. Keilbeinflügelfortsatz.

Pterygotus Pal. fossiler Krebs, d. Gattg. Limulus verwandt, von welchem eine Art 6-7 engl. Fuss lang wurde; das Genus findet sich in d. Silur- u. Devenformation.

Pterylosis 3001. d gesetzmässige Art, in welcher d. Federn des Vogelge-

fieders angeordnet sind.

Ptilinus pectinicornis L., Kammbohrkäfer, Bücherbohrer 300l. Fam. d. Xylophaga, Schwarz, Decken braun, Bohrt in Buchen-, Eichen-, Ahornu. Nussbaumholz, in Balkenwerk von Häusern, u. Holzeinbänden alter

Ptinus Bool. e. Gattg. d. Xrlophaga, mit ungeflügelten Weibchen. Kleine Käfer, in Häusern lebend.

Ptinus fur s. Krauterdieb.

Ptisane Pharm, schleimige Arzneimischungen, bes. Gerstenschleim,

Ptolemäisches System, beruhte auf d. Annahme, dass d. Erde still stehe u. Sonne, Mond, Planeten u. Fixsterne s. in concentr. Kreisen um sie bewege. D. Ungleichheit Geschwindigkeit d. Himmelskörper wurde auf d. Annahme einer excentrischen Kreisbewegung zurückgeführt u. d. bald recht-, bald rückläufige Bewegung d. Planeten darauf, dass sie s. in Kreisen um Mittelpunkte bewegen, die selbst e. Kreis um d. Erde beschreiben.

Ptomaine, stick stoffhaltige Substanzen.

die dch. d. Lebensprozess d. Mikroorganismen aus Bestandteilen d. tierischen Organismus entstehen. Bedeutung d. P. liegt darin, dass m. in ihnen d. Ursache vieler Infectionskrankheiten gefunden zu haben glaubt. (ptoma gr. Leichnam).

Ptosis Ophthal. Herabhängen d. oberen Augenlids infolge angeborener Schwäche d. Hebemuskels d. Lids od, infolge erworbener Lähmung d.

nery, oculomotorius. (ptosis gr. Fall). Ptyalagoga Phorm. Mittel, w. e. vermehrte Absonderung v. Speichel hervorbringen, z. B. Pilekarpin, Sarsaparille u. a. m.

Ptvalin, das ungeformte Ferment Speichels, w. Starkein Zucker überführt.

Ptyalismus, Salivatio Med. ist d. dch. manche Arzneien (z. B. Quecksilber) hervorgerufene Zustand übermässiger Speichelabsonderung. (ptyalon gr. Speichel).

Ptychodus Bal. Knorpelfisch d. Kreideformation mit breiten Mahlzähnen.

Ptychopleurae = Zonuridae. (ptyx gr. Falte, pleura gr. Seite).

Ptychoptera 3ool. e. Gattg. d. Tipulidae. Larven mit langen Atemröhren in schlammigen Bächen. (ptyché gr. Falte, pteron gr. Flügel).

Pubertät Phyfl. d. Geschlechtreife. Tritt ein, sobald die Geschlechtsorgane funktionsfähig sind. Bei uns tritt d. P. bei Mädchen zwischen d. 12.—15. Jahr, beim männl, Geschlecht zwischen d. 15. u. 19. Jahr ein. (pubes lat. mannbar).

Pubes Int. d. Schamhaare (lat.).

pubescens (lat.) mit Flaumhaar bekleidet.

Puccinia Bot. zu d. Uredineae gehörige Pilze, w. aus d. Epidermis lebender Pflanzenteile in Gestalt brauner od. schwarzer, staubiger od. krustenförmiger Häufchen hervorbrechen. Viele haben Generationswechsel. (Th. Puccini, Prof. d. Ant. zu Florenz).

Precinia coronata Corda., Kronenrost Bot, Accidienform auf Rhamnusarten, Uredoform auf Getreide (namentlich dvena) schmarotzend u. Rostkrank-

heit erzeugend.

Puccinia graminis Pers., Gras- od. Getreiderost Bet. Ursache der für d. Getreide so schädlichen Rostkrankheit .- Unterliegt e. Generationswechsel:

Die d. Aecidien erzeugende Generation schmarotzt in d. Blättern von Berberis; d. hier entstehenden Sporen keimen nur, wenn sie auf Gräser (bes. Triticum, Aira u. a.) gelangen; da die von dieser Generation erzeugten Uredosporen, wenn sie auf andere Gräser gelangen, sofort wieder keimfähig sind, verbreitet sich d. Pilz von einer Pflanze aus auf alle benachbarten u. es kann in kurzer Zeit ein ganzes Getreidefeld inficirt werden. D. Pilz schmarotzt in allen Teilen d. Pflanze, d. Sporen brechen in Form rostroter stäubender Häufchen aus d. Epidermis hervor: im Herbst erscheinen statt d. rostroten Uredosporen schwarzbraune Teleutosporen, aus w. Soredien entstehen, deren Sporen nur dann keimen, wenn sie auf Berberisblätter gelangen, Dch. d. Auftreten d. Pilzes in jungen Getreidenflanzen wird d. Entwicklung d. Achre verhindert, in älteren Pflanzen d. Bildung v. Samen verringert. Zur Verhütung: Ausrottung von Berberis, Vernichtung d. Strohes, auf w. Teleutosporenhäufchen sich befinden, Entfernung solcher Gräser vom Ackerrain, auf w. d. Pilz ebenfalls schmarotzt. (gramen lat. Gras).

Puccinia straminis Fuckel, Strobrost Bot. Aecidienform auf Boragineen, Uredoform auf Roggen u. Gerste Rostkrankheit erzeugend. (stramen lat. Stroh).

Puddelprozess s. Eisen.

Puddelstahl Techn. e. Stahl, der deh. d. Puddelprozess erhalten wird. - Vgl. Eisen.

Puddingstein - Flintconglomerat, Pudel Bool. Hunderasse aus d. Gruppe

d. Seidenhunde. Pudendalis Ant. Der plexus p. liegt am Rande des Musc. pyriformis u. gibt den Nerv. pudendus ab. (pudeo

lat. sich schämen). pudendus Ant. Nerv. p. Ast d. plexus pudendalis versorgt mit einem Ast (Nerv. perinealis) d. Damm, d. andere Ast geht zum Penis (b. Weib zur Cliteris). - Arteria p. communis Ast d. Art. hypogastrica, versorgt d. Dammmuskulatur u. d. Penis (resp. Clitoris).

Puder, gelber = Bärlappsamen.

Puder, weisser = Stärke,

Puderdunen Bool. der Papageien, Reiher u. Rohrdommeln besitzen e. Schaft, d. sich, ohne eigentliche Fahne in e. Büschel feiner Fasern auflöst: die Cuticularhülle fehlt, ihre Zellen verwandeln sich in e. puderartige, öligfettige Substanz, w. abgestossen wird, während d. Feder an d. bleibenden Balge nachwächst.

Pülpe Techn. d. ausgewaschene Kartoffelbrei in d. Kartoffelstärkefabriken. Puerpera — Wöchnerin (lat.).

Puerperalfieber s. Puerperalkrankheiten. Puerperalkrankheiten Gon. eigentl. Krankheiten d. Wochenbetts, umfasst gewöhnl, nur in unmittelbarem Zusammenhang mit d. Geburtsakt stehende P., wie Eklampsie, Puerperalfieber u. puerperale Peritonitis, Thrombose u. Embolie. Das Puerperalfieber ist ein Sammelname für alle Erkrankungen deh. e. von d. Geschlechtsorganen ausgehende Wundinfection. Bleibt d. Infection localisirt, so spricht man von e. Vulvitis, Metritis, Endometritis, Parametritis, Salpingitis u. s. f. Kommt aber e. Allgemeininfection zustande, so entsteht d. Bild der Pyamie, Sepsis u. Septicopyamie. Die letzteren Formen enden meist unter d. Bilde der sentischen Peritonitis mit d. Tode. Die beste Prothylaxe gegen diese, früher d. Wöchnerinnen dahinraffende Erkrankung ist d. peinlichste Antisepsis. Dank dieser ist die Mortalität infolge d. Kindbettfiebers auf ein Minimum herabgedrückt. Die Therapie gegen d, ausgebrochene Puerperalfieber kann nur auf d. Kräftigung d. Organismus gerichtet sein. - Ueber puerperale Thrombose s. Phlegmasia alba dolens.

Puerperium = Wochenbett (lat.)

Pürzel Boot. Schwanz d. Federwildes, Schwarzwildes u. d. Dachses.

Puffinus, Sturmtaucher 300l. e. Gattg. d. Longipennes. Tauchen u. schwimmen geschickt. D. Federn wegen auf d. Orkney-Inseln aufgesucht. Fleischthranig, ungeniessbar; früher auch eingesalzen. (p. a. d. Engl.),

pug. od. pi. Abkürzg. auf Rezepten für pugillus = eine Prise (ca. 2-3 Gr.).

Pulasbaum = Butea frondosa. Pulawarabutter = Chooriebutter.

Pulex irritans L., Floh 300l. pechbraun,

Beine blasser. Der Hundefloh P. (Ceratopsyllus) canis ist rotbraun. Eier werden zwischen Dielenritzen abgelegt. Entwicklungszeit 28 Tage. s. Pulicidae.

Pulicaria, Flohkraut Bot. Fam. d. Compositae (L. XIX. 2.). Widerlich riechende Kräuter, w. früher als Heilmittel galten. (pulex lat. Floh).

Pulleidae Bool. zu Suctoria gehör. Fühler sehr kurz, in e. Grube hinter d. Punktaugen eingesenkt. Oberkiefer lang, dünn, sägeartig gezahnt, Unterkiefer kurz, mit 4gliedrigen Tastern. Hinterextremitäten sind Springbeine. Abdomen beim Männchen aufwärts gebogen. Ektoparasiten auf Säugetieren u. Vögeln. Larven fussios, mit deutlichem Kopf. (pulex lat. Floh).

Pulmo = Lunge (lat.).

Pulmonalarterie s. Pulmonalgefasse. Pulmonaldrüsen = Bronchialdrüsen.

Pulmonalgefässe Ant. d. grossen Gefässe, die d. Blut von d. Herzen zur Lunge u. zurück leiten. Man unterscheidet die Arteria pulmonalis u. vier Venae p. Erstere leitet d. sauerstoffarme Blut in d. Lungen, letztere d. gereinigte, sauerstoff-reiche in d. Herz zurück.

pulmonalis ant. zur Lunge gehörig, z. B. Arteria p. (pulmo lat. Lunge). Pulmonalstenose Mcd. Verengerung d. Pulmonalarterie. Meist angeboren, kennzeichnet s. deh. Atemnot nebst bläulicher Färbung der Haut u. Schleimhäute. Die P. muss, wegen d. vermehrten Arbeitsleistung stets Herzhypertrophie zur Folge haben. E. Therapie gibt es nicht.

Pulmonalvenen s. Pulmonalgefässe. Pulmonaria, Lungenkraut Sot. Fam. d. Boragineae (L. V. I.). P. officinalis L. vgl. Herba Pulmonariae, (pulmo lat. Lunge).

Pulmonata Bool. e. Ordn. d. Gastropoda. Nackte od. beschalte, deckellose, zwitterige Land- u. Süsswasserschnecken. Atemhöhle (Lunge) rechts vom Herzen mit reichem Blutgefässgeflecht in ihrer Wandung, dch. d. Atemloch nach aussen mündend; oft e. Winterdeckel absondernd, (pulmo lat. Lunge).

Pulmonata operculata = Neurobran-

Pulmonle = Pneumonie,

Pulpa Int. s. Zahn.

Pulpa Bot. Fruchtbrei; vgl. Pülpe. Pulpa Boarm. latein. Bezeichng. für Mittel von Brei- od. Musconsistenz. w. meist aus gepulverten Pflanzen od. Pflanzenteilen dch. Anfeuchten mit Flüssigkeit od. dch. Quetschen feuchter Materialien u. nachheriges Durchsieben erhalten w.; deutsch == Mus. z. B. Tamarindenmus = Pulpa Tamarindorum.

Pulpa Tamarindorum cruda Pbarm. Tamarindenmus, d. braunschwarze Mus aus d. Früchten von Tamarindus indica. Laxans.

PulpaTamarindorum depurata Pharm. gereinigtes Tamarindenmus,

Pulpe = Pulpe. Pulpitis Chir. Entzündung d. Zahnpulpa. Pulque s. Agave.

Pulque de Mahio, aus d. gequetschten Stengeln von Zea mais L. bereiteter

Branutwein. Mexiko.
Puls Bbrf. die infolge d. Herzaktion im Arteriensystem auftretende Wellenbewegung. D. Pulsschläge erfolgon in e. bestimmten Rhytmus. Ihre Frequenz ist individuell verschieden, etwa 60-80 in d. Minute. Die Art d. P. ob hart, weich, voll etc., wie der Rhythmus u. s. Frequenz, lassen oft einen bestimmten Schluss auf d. Art einer Krankheit, auf Fieber u. s. w. zu. (pulsus lat. Schlag). Pulsader s. Arterien.

Pulsadergeschwulst = Aneurysma,

Pulsatilla, Küchenschelle Bot. Fam. d. Ranunculaceae (L. VIII. 2 .- 5.). Kräuter mit einblütigem Stengel, sitzenden, geteilten Hüllblättern, w. am Grunde in e. Scheide verwachsen sind. (pulsare lat. läuten - Blüte Achnlichkeit mit e. Schelle).

Pulsation s. Puls.

pulsirende Blase = contractile Vacuole, pulsirende Vacuolen = contractile V.

Pulsmesser s. Sphygmographic.

Pulsometer Tedn. Apparat z. Heben v. Wasser od. andern Flüssigkeiten dch, direkte Wirkung v. Dampfdruck. Pulsschlag s. Puls,

Pulu(fasern) Bot. als Polstermaterial dienende Pflanzenhaare, w. von d. Stämmen u. Blattstielbasen mehrerer tropischer Baumfarne stammen.

Pulver s. Schiesspulver u. Pulvis.

Pulverholz = Rhamnus frangula. Pulverholzrinde = Cortex Frangulae. Pulverthee = Perlithee. Pulvinus = Blattkissen.

Pulvis, Pulver Bharm. e. Arzneiform. M. unterscheidet je nach d. Weite d. Maschen d. angewendeten Siebe grobe P. (10 Maschen auf 1 cm Länge) mittelfeine P. (26 M. auf 1 cm Länge) u. feine P. (43 M. auf 1 cm Länge).

u. teine P. (43 M. auf 1 cm Lange). Pulvis aerophorus — Brausepulver. Pulvis aerophorus laxans od. Seid-

litzensis = Seidlitzpulver.

Pulvis antacidus = Pulvis Magnesiae c. R. Pulvis antihydrorrhoicus = Pulvis Salicylicus cum talco.

Pulvis Bahia = Chrysarobin.
Pulvis de Goa = Chrysarobin.
Pulvis dentifricius = Zahnpulver.
Pulvis diatragaeanthae = Pulvis gum-

Pulvis Doweri — Dower'sches Pulver.

Pulvis effervescens — Erausepulver.

Pulvis emolliens — Species emollientes.

Pulvis gummosus \$\partition z\text{ (as a mineral pulver)}\$

gesetztes Gummipulver; e. in d. Phargesetztes Gummipulver; e. in d. I

gesetztes Gummipulver; e. in d. Pharmazie gebrauchtes Gemisch v. 3 T. Gummi arabicum, 2T. Süssholz u. 1T. Zucker.

Pulvis infantium — Pulvis Magnesiae c. R. Pulvis inspersorius salicylatus — Pulvis salicylicus cum talco.

Pulvis Ipecacuanhae compositus = Pulvis Ipecacuanhae opiatus.

Pulvis Ipecacuanhae opiatus = Dower'sches Pulver.

Pulvis Kurella = Brustpulver.

Pulvis Liquiritiae compositus = Brustpulver.

Pulvis Magnesiae cum Rheo, Kinderpulver Bharm. e. Mischung v. 12 T. Magnesium carbonicum, 8 T. Fenchel-Blucker u. 3 T. Rhabarberpulver.

Pulvis pectoralis = Brustpulver, Pulvis Pyrethri = Insektinpulver, Pulvis salicylicus cum taleo Kharm. Salicylstreupulver; Mischung aus 3 T. Salicylstare, 10 T. Weizenstärke u. 87 T. Talkpulver.

Pulvis sternutatorius = Schnupfpulver. Puma s. Felis concolor.

Pumpe. M. unterscheidet im Prinzip 3 Formen: 1) Saugpumpe: e. Rohr, das bis z. Wasserspiegel reicht, ist mit e. nach oben s. öffnenden Ventil versehen. Ueber d. Saugrohr bei findet s. e. etwas weiteres Rohr (d.

Stiefel), in dem s. e. durchbohrter Kolben bewegt: d. Durchbohrung ist ebenfalls mit e. s. nach oben öff-nenden Ventil bedeckt. Beim Heraufziehen d. Kolbens wird d. Wasser angesaugt; beim Herunterdrücken schliesst s. d. untere u. öffnet s. d. obere Ventil. Schliesslich tritt d. Wasser auch dch. d. Kolben u. wird beim Aufziehen gehoben, bis es an e. Oeffnung ausfliesst. - 2) Druckpumpe: bei ihr ist d. Kolben nicht durchbohrt; statt dessen ist unten am Stiefel e. seitliches Rohr angebracht u. an d. Verbindungsstelle ist e. nach d. Seite d. Stiefels s. schliessendes Ventil. Das zwischen Kolben u. Saugrohr befindl. Wasser wird beim Niederdrücken d. Kolbens in d. seitl. Rohr gepresst, bis es ausfliesst. -3) Feuerspritze mit Windkessel: nach d. Prinzip d. Heronsballs; gibt ununterbrochenen Wasserstrahl. - Vgl. Pulsometer.

Punamustein = Nephrit.

Puncta dolorosa = Schmerzpunkte. Punctum germinativum, Keimpunkt

Bool. Pünktchen im Innern des Nucleolus fehlt vielen Eizellen; seine Bedeutung noch unbekannt.

Punica granatum L., Granathaum Wot. Fam. d. Myrtaceae (L. XII. I.). Baum mit scharlachroten Blüten. D. Brei d. kugeligen Früchte u. d. säuerlich schmeckenden Samen werden gegessen, sowie zur Bereitung von Getränken benutzt. Heimat wahrscheinlich Nordafrika; im Orient, Ostasien u. Südeuropa angepflanzt; vgl. Cortex Granati. (punica lat. punisch — in d. Gegend v. Carthago vorkommend).

Punicin Zenn. 1) rotvioletter Farbstoff, d. s. aus d. Saft gewisser Schneckenarten (Purpura lapitus) unter d. Einfluss d. Sonnenlichtes bildet. — Soll Indigblan enthalten. 2) — Pelletierin, Punktaugen — Ozelli.

Punktion = Paracentesis.

Pupa 300f. 1) Puppen- od. Tönnchenschnecke; e. Gattg. d. Helicidae. Tonnenförmiges Gehäuse mit enger Mündung. 2) s. Puppe.

Pupa coarctata, Tönnchenpuppe Sool. Pupps, deren äussere Haut Tonnengestalt hat; besteht aus d. zusammengeschrumpften Körperhaut u. lässt d. Sezmente d. Abdomens noch erkennen. Pupa exserta = Pupa libera.

Pupa libera Sool. freie Puppe, bei der d. Gliedmassen frei vom Körper abstehen. Käfer, Hautflügler. (exserta

lat, hervorstehend).

Pupa obtecta Scol. Puppe, bei der d. Gliedmassen d. Körper fest anliegen u. von e. harten Puppenhaut umgeben sind; Schmetterlinge. (o. lat. bedeckt). Pupa succincta — Gürtefpuppe.

Pupa suspensa 300l. Stürzpuppe der Papilionidae, w. mit d. Hinterende an horizontaler Fläche angeheftet,kopf-

abwärts frei hängt.

Pupillarabschluss s. Pupillarverschluss. Pupillarmembran Mnt. e. vorhangartige, vollkommene Verschliessung d. Pupille dch. Zurückbleiben d. Membran, die im foetalen Leben d. Pupille überzieht.

Pupillarverschluss Ophthaf. d. Zustand, bei w. dch. Erkrankungen der Iris d. Bewegungsfähigkeit d. Pupille auf-

gehoben ist.

Pupille Mnt. 300l. d. von d. Iris umgrenzte runde (Mensch, Hund, Schwein), querovale (Pferd, Wiederkäuer), od. senkrecht schlitzförmige (Katze) Spalte, hinter w. d. Linso liegt.

Pupillenbildung s. Iridektomie.

Pupillenstarre Me. Auf Lichtreiz od. als Begleiterscheinung d. Accomodation tritt Irisbewegung auf. Fehlt diese, d. b. tritt P. ein, so ist dies stets ein schwerwiegendes Symptom. Die reflektorische P. ist eines d. ersten Zeichen von Tubes dersualis u. fregressiver Paralyse.

Püpipara, Puppengebärer, Lausfliegen Bool. Unterordn. d. Diptera. Weibehen gebären zur Verpuppung reife Larven, die s. kurze Zeit nach d. Geburt verpuppen (Lipotena, Hippoboscidae, Branda). (pupa lat. Puppe, pario

lat. gebären).

Puppe 300f. das zwischen Larzer, u. Imagostadium d. Käfer, Hautflügler, Schmetterlinge, Zweiflügler, Netz-u. Fächerflügler eintretende scheinbare Ruhestadium ist das Stadium d. P., während dessen das Insekt ohne Nahrungsaufnahme mehr od. weniger regungslos liegend, sich zur Imago umbildet. P. fehlt d. Insekten mit unvollkommner Metamorphoic, d. Thysamien, Itali- u. Geradfluglern. Chrysalis heisst d. Schmetterlingspuppe;

s. Nymphe. P. liegt oft in Cocon, das von d. Larve ausschliesslich aus C. Sekret d. Spinndrisien od. auch aus Fremdkörpern gefertigt wird. M. untuterscheidet Pupa libera, P. succincta. P. succincta. Pauer d. P. stadiums verschieden lang. Sprengen d. Puppenhaut.

Puppenhaut 300f. d. äussere Haut d. Puppe; springt bei d. Pupa obtecta in d. Nähten, w. d. einzelnen Platten von einander trennen, auf; diese bedeckten in charakteristischer Anordnung u. Gestalt d. Körperteile.

Puppenräuber s. Aletterlaufkäfer. Puppenschläfer 300l. wenig bezeichnender Ausdruck f. Insekten m. voll-

kommener Verwandlung.

Puppenwiege 3001. die am Ende d. Larvenganger genagte, oft mit Spänen od. Bohrmehl ausgekleidete, od. in d. Erdboden, Mull etc. dch. Andrücken ihres Körpers u. manch andere Weise v. d. Larve gefertigte Höhle, in w. d. Puppe ruht.

Purbeck s. Jura(formation).

Purée, aus Ost indien stammende weiche, aussen dunkelbraune, innen orangefarbene Masse von Bibergeil-ähnlichem Geruch, w. als Heilmittel u. zum Gelbfärben dient. Ursprung (ob pflanzl. od. tierisch) ungewiss.

Purganzen = Abführmittel.

Purgir-Croton s. Croton.
purgiren -- abführen. (purgare lat.

reinigen).

Purgirkörner s. Croton.

Purgirlein Bot. Linum catharticum L.; auf Wiesen. Früher mit Wein übergossen leichtes Abführmittel.

Purgirmittel = Abjuhrmittel.

Purgirnüsse, Samen v. Curcas-Arten; s. Curcasol.

Purgirwinde s. Convolvulus.

Purkinje-Sanzon'sche Reflexbilder = Purkinje'sche Aderfigur,

Purkinje'sche Aderfigur \(\frac{1}{2}\)byi. Bei seitlicher Beleuchtung kann m. im eignen Auge d. Gef\(\text{isse}\) d. \(\text{Atzthaut}\) deutlich wahrnehmen (entoptisches Sehen). Dieses Bild heisst P. A.

Purkinje sche Zellen 300l. bilden e. bes. Zellschicht im Kleinhirn mancher Säuger, z. B. d. Pferdes.

Purpur, d. Saft d. Purpura lap.

sanuren, Hall- u, Geradflüglern, Chrysalis heisst d. Schmetterlingspuppe; Purpura Mcd. Blutflockenkrankheit. Kleine, bis bohnengrosse Blutaustritte erscheinen in d. Haut, die deh. d. Blutveränderung verschiedene Farben annehmen können. Die P. kommt als Begleiterscheinungen einiger anderen Krankheiten vor, z. B. bei Rheumatismus (s. Peliosis rheumatica), bei vielen Infektionskrankheiten, z. B. bei Blattern, Tuberculose, Krebs etc. Eine scharfe Trennung zwischen Purpura, Peliosis u. Morbus maculosus Werlhoffii gibt es nicht. Die Ursachen liegen in individueller Disposition. (purpura lat Purpurschnecke).

Purpura lapillus L. 3001. Raubschnecke d. See. Bohrt d. Gehäuse anderer Weichtiere an, um sie auszusaugen. Zeichnet s. dch. d. Besitz einer Purpurdrüse aus (s. Punicin). Von d. Alten z. Färben benutzt.

Purpura patula L. Bool. Gattg. Purpura. Schale schwarzbraun, Mit Purpurdrüse; von d. Alten nicht benutzt (s. Murex, Purpuridae). (patula lat. weit offen stehend).

Purpurdrüse Bool. ist e. Schleimdrüse d. Gattgn. Murex u. Purpura.

Purpurholz = Amarantholz.

Purpurhuhn s. Porphyrio.

Purpuridae, Purpurschnecken 3001. Fam. d. Rhachiglossa. Mit dickwandiger, eiförmiger Schale, kurzem Gewinde u. hornigem Deckel. Mittelplatten d. Radula mit grossen Zähnen, Seitenplatten nur mit I Zahn. Mehrere Arten in d. Wand d. Kiemenhöhle mit einer Purpurdrüse.

Purpurin s. Alizarin.

Purpurkörner - Kermesbeeren.

Purpursäure s. Murexid.

Purpurschnecke s. Purpura, Murex u. Planorbis corneus.

Pursh's Reich = Reich d. Magnolien. purulent = eitrig. (pus lat. Eiter). Purzeltaube s. Tummler.

Pus = Eiter (lat.).

Pustel Mcd. mit Eiter gefülltes Blässchen d. Haut. (pustula lat. Blase).

Pustelausschläge = Pustel. Pustula maligna s. Milzbrand.

Puter - Welschhuhn.

Putoris vison Gapper Sool. Nordamerika. Spielart d. P. lutreola.

Putorius Bool. e. Gattg. d. Mustelidae. Afterdrüsen mit stark riechendem Sekret. (putor lat. Gestank).

Putorius ermineus Owen, Hermelin, grosses Wiesel 3001. im Sommer braun, Rücken weiss; Europa, Asien. Raubtier, klettert u. springt gut. Pelz früher sehr geschätzt.

Putorius foetidus Gray, Iltis, Ratz Bool, unten einfarbig schwarzbraun, oben u. Seiten heller, Wollhaar gelblich. Europa, Nord- u. Mittelasien;

Geslügelseind. Vgl. Frettchen. Putorius furo = Frettchen.

Putorius lutreola Keys. et Blas., Nörz, Sumpfotter, Wasserwiesel 3001. tief braun, oben u. unten weiss. Zehen mit Bindehaut. 38 cm lang. Osteuropa, in Deutschland selten. Schwimmtgut; frisst Frösche, Krebse, Fische. Pelz geschätzt.

Putorius vulgaris R., kleines Wiesel 300l. unten weiss, oben braunrot, im Norden im Winter weiss. Europa,

Nordasien.

Putrefaction = Fäulniss, Verwesung. (putrefacere lat. faulmachen).

Putreseln Chem. Tetramethylendiamin (CH₂)₄(NH₂)₂ entsteht bei d. Fäulniss d. Fleisches.

Putrid = faulend (lat.).

Putschukwurzel = Kostwurzel.

Putz. Bot. Mutn. Putzeys (Jules) gest. 1882. Vicepräsident d. Société royale de Flore zu Brüssel.

Putzpfoten s. Insektenbeine.

Puzzolan - Pausilipptuff. Puzzolancement Tcdn. natürl. Cement aus Pausilipptuff.

P. W. Bool Hutn. = Wied.

Pyaemie Mcd. Eiterinfektion d. Blutes, d. h. von e. localen Eiterherd aus gelangen Eiterbacillen in d. Blutkreislauf u. verursachen, fern von d. primären Eiterstelle, e. neue Eiterung. Bevorzugt sind dabei Lungen, Leber u. Nieren. Danach richten s. auch d. Symptome. P. verläuft stets unter Fieber; sie beginnt mit Schüttelfrösten u. führt meist zum Tode. Die beste Prophylaxe ist d. Antisepsis, seit deren Einführung d. Fälle von P. sehr verringert sind. (pyon gr. Eiter, haima gr. Blut).

Pyarthros Chir, eitrige Gelenkentzundung, (pyon gr. Eiter, arthros gr. Gelenk). Pyelitis Med. eitrige Entzündung d. Nierenbeckens; selten e. primare Erkrankung, meist fortgeleitet von Erkrankungen d. Harnröhre u. Blase

(Pyelo-Cystitis). Doch kann sie auch verursacht werden deh. Harnstauung u. Fremdkörper, z B. Steine im Nierenbecken, manchmal ist sie e. Folge von Nephritis. D Symptome sind abhängig vom primären Krankheitsprozess, bemerkenswert ist d. örtliche Schmerz. D. Harn enthält Schleim, Eiter u. mikroskopisch Nierenbeckenepithelzellen. Prognose u. Therapie richtet sich nach dem Grundleiden. (pyelos gr. Trog).

Pyelo-Cystitis s. Pyelitis. Pyelo-Nephritis s. Pyelitis.

Pygaera s. Phalera.

Pygidium 300l. harte Spitze d. Hinterleibs d. Käfer, oft griffelförmig ausgezogen, z. B. bei Maikafer. (pygé gr. Steiss).

Pygomelus, Missbildung, bei der s. zwischen d. Hinterbacken noch e. rudimentäre Extremität befindet. (pygé gr. Hintere, melos gr. Glied).

Pygopagi Bath. Ant. Missbildung, aus zwei ausgebildeten, aber in d. Gesässgegend zusammengewachsenen Körpern. (pygé gr. Hintere, pageis gr. vereint).

Pykniden Bot. kapselartige Protosporenfrüchte, in w. deh. Absehnürung Stylosporen gebildet u. dch. eine Oeffnung am Scheitel entleert werden.

Pyknit Min. stängeliges Topasaggregat; gelblich; Altenberg (Sachsen).

Pyknometer Bbyf. c. Fläschehen z. Best. d. spezifischen Gewichts 1) v. Flüssigkeiten: M. wägt das bis zu e. Marke mit Wasser gefüllte Gläschen, füllt es darauf mit d. Flüssigkeit an u. wägt wieder: d. Division d. ersten Gewichts in d. zweite ergibt d. spez. G. - 2) v. festen Körpern: m. bestimmt a) d. Gewicht d. mit e Flüssigkeit (z. B. Wasser) gefüllten Fläschchens, b) d. Gewicht d. festen Körpers, c) d. Gewicht d. Fläschchens mit Flüssigkeit in das d. feste Körper geworfen wurde (dadurch floss natürl, e. entsprechende Menge Flüssigkeit aus). - D. gesuchte Zahl ist b: a+b-c.

Pylephlebitis Meb. Pfortader entzündung, meist secundare Erkrankung, fortgeleitet von Erkrankung d. Darms, d. Leber u. s. w. Demnach richten sich auch d. Symptome nach d. Natur d. Grundleidens. - P. ist stets e. schwere Erkrankung, gegen die d. Therapie fast machtlos ist. gr. Pforte, phleps gr. Ader).

Pylethrombosis Med. die Thrombose d. Pfortader ist wie die Pylephlebitis e. secundäre Erkrankung, verursacht dch. Druckerscheinungen von Seiten d. Leber (Cirrhosis od. Abscess). Symptome ähneln d. der Pylephlebitis, ebenso d. Ausgang. (pylé gr. Pforte, thrómbos gr. geronnenes Blut).

Pylorektomie - Pylorusresection. (ek-

temnő gr. ausschneiden).

Pyloroplastik Chir. Neubildung des Pylorus; besteht in d. Verbindung d. Darms mit d. Magen, nach Entfernung des erkrankten Pylorus (Pylorusresection).

Pylorus Ant. der Schliessmuskel d. Magens beim Uebergang in d. Darm. (pyle gr. Thor, uros gr. Wächter). Pylorusmagen 3001. e. kleiner Nebenmagen d. Vögel, w. an d. Uebergangsstelle d. Muskelmagens in d. Pylorus auftritt, so bei Reiher, Storch, Pelikan, Mergus.

Pylorusresection Chir. Entfernung d. karzinomatösen Pylorus; zuerst von Billroth 1881 ausgeführt. Erfolg in etwa 25% d. Fälle. (resecare lat.

ausschneiden).

Pylorusstenose Mcb. Verengerung d. Pylorus, infolge e. Narbe od. Geschwulst, führt zu Magenerweiterung. (sténosis gr. Enge).

Pyocyanin, das von d. Bacillen des blauen Eiters abgesonderte Ptomain. (pyon gr. Eiter, kyanos gr. blau). pyogen Mcd. Eiter bildend. (pyon gr.

Eiter, gennáô gr. erzeugen). Pyohaemie = Pyaemie.

Pyoktanin s. Methylviolett.

Pyometra Gyn. Ansammlung v. Eiter in d. Gebärmutter infolge v. Atresia. (pyon gr. Eiter, métra gr. Gebärmutter).

Pyonephritis s. Pyonephrose.

Pyonephrose Mcd. Wenn infolge einer Pyelitis der im Nierenbecken enthaltene Eiter in tiefgreifenden Abscessen das Nierenparenchym zorstört, so heisst dieser Zustand P. od. Pyonephritis. (pyon gr. Eiter, nephrós gr. Niere).

Pyopneumopericardium Med. e. Pericarditis, deren Exsudat Eiter mit Luft gemengt enthält. (pyon gr. Eiter,

pneumon gr. Luft).

Pyopneumothorax Mcb. c. eitrige Plearitis, bei w. ausser Eiter auch Luft im Pleurasack vorhanden ist. Die Luft kann sowohl von aussen, dch. eine Wunde, eingedrungen sein, als auch von innen, dch. eine Communication d. Lunge mit d. Rippenfellraum. (pyon gr. Eiter, pneuma gr. Luft, thorax gr. Brustkasten).

Pyorrhoea, Rigg'sche Krankheit Chir. eitrige Entzündung d. Zahnwurzelbeinhaut, mit nachfolgender Nekrose d. Zahnes, oft auch e. Teils d. Kiefers. (pyon gr. Eiter, rhéö gr. fliessen).

Pyosalpinx - Salpingitis.

Pyothorax Mcd. Eiterbrust; s. Pleuritis, (pyon gr. Eiter, thorax gr. Brust-kasten).

Pyralidae, Zünsler, Lichtmotten 3ccf. e. Fam. d. Mikrolepidytera. Raupen 16 füssig, schwach behaart, in zusammengesponnenen Blättern, im Mark d. Pflanzen od. frei lebend.

Pyramidalis ant. pyramidenförmig, z. Bezeichnung einzelner Muskeln.

Pyramide Mrnft. solche Flächengruppen, w. drei krystallograph. Axen schneiden. Aus den Symmetriegesetzen folgt, dass dieselben offene od, geschlossene Formen sind. Die P. d. reg., tetr., hex. u. rhomb. Systems haben d. Gestalt e. Doppelpyr., d. h. einer P., auf deren Grundfläche als Spiegelbild eine zweite aufgesetzt ist. - Die P. d. reg. Systems heisst Oktaëder. - Die P. (Protop.) d. tetr. Systems hat einen quadratischen, die d. hex. Systems einen regelmässig 6seitigen Querschnitt; beide treffen 2 Nebenaxen in gleicher Entfernung, d. hex. P. geht d. dritten Axe parallel. Die Deuteropyramiden od. P. II. Ordnung dieser beiden Systeme sind ebenfalls Sseitige od. i2seitige Doppelpyramiden, w. aber die der Hauptaxe zulaufenden Kanten d. Protop, abstumpfen. Die 3 Schnitte, w. man deh. d. Kanten einer rh. P. legen kann, sind Rhomben. — Ausserdem gibt es im tetr. System noch Pyramiden von Sseitigem Querschnitt, also 16seitige Doppelpyr. (ditetrag. P.), im hex. System solche von 12seitigem Querschnitt, also 24seitige Doppelpyr. (dihexag. P.). - Die P. d. monoklin. Systems sind offene, prismatische

Formen, die d. asymmetr. Systems nur Flächenpaare.

Pyramidenbahnen Mat. best. Faserzüge im Gehirn u. Rückenmark.

Pyramidenholz Bot. Mahagonihols, w. aus Querschnitten dch. d. Stamm u. 2 gegenüberstehende Aeste besteht u. demgemäss nach entgegengesetzten Richtungen sich ausspitzende Flammen zeigt.

Pyramidenoktaëder, Triakisoktaëder årvit. e. 24Flächner d. reg. Systems, w. m. s. vorstellen kann als ein Oktaëder, auf dessen 8 Flächen je e.dreiseitige flachePyramide aufsitzt.

Pyramidenrennmaus 3001. Gerbillus pyramidum Cuv. Gattg. d. Muridae. In Aegypten häufige, bei Tage in unterirdischen Gängen verborgene Maus mit pinselförmigem Schwanz.

Pyramidentetraëder, Trigondodekaöder Myft. hemiddriche Form d. Rositetraïders, w. m. s. vorstellen kann als ein Tetraöder, auf dessen 4 Flächen je e. dreiseitige flache Pyramide aufsitzt.

Pyramidenwürfel. Tetrakishexaëder gryft. 24Flächner d. reg. Systems, w. m. s. vorstellen kann als e. Würfel, auf dessen 6 Flächen je eine flache 4seitige Pyramide aufsitzt.

Pyrargillit Min. Umwandlungsprodukt d. Cordierites.

Pyrargyrit = Rotgiltigerz,

Pyrazin, Aldin Chem, hypothetischo Grundsubstanz d. Ketini (Dimethylpyrazins), eines narch cotisch riochenden Öls vom ch Smp. 170—180° u. stark basischen Charakters.

Pyree s. Indischgelb.

Pyrenaeit Min. e. Granatvarietät.

Pyrenomycetes. Kernpilze Bot. e. Fam. d. Fungi. Kleine, unansehnliche, dunkel gefärbte, harte, dauerhafte Pilze, teils auf d. Erde wachsend, teils Fäulnisbewohner, teils Parasiten auf Tieren (Insekten), od. häufiger auf Pflanzen u. hier bestimmte Krankheiten erzeugend. Ueber d. ganzo Erde verbreitet. D. Sporen entstehen in Sporenschläuchen, w. in Peritheien erzeug werden; letztere sitzen unmittelbar d. Mycelium auf od. sind in e. grösseren Fruchtkörper, Stroma, vereinigt. Häufig auch Generations-

wechsel, indem als Vorläufer d. Perithecien Conidientragende Hyphen, Spermogonien od. Pykniden auf demselben Mycelium auftreten. (pyren gr. Kern,

mykes gr. Pilz).

Pyrethrum roseum M. Bib., Kaukasische Wucherblume, persische Kamille, Flohgras Bot. Fam. d. Compositae (L. XIX. 2.) Ausdauernde Pflanze mit kahlem Stengel, gefiederten Blättern, roten Blüten. Kaukasus, Persien. D. getrockneten u. dann gemahlenen Blütenköpfe liefern d. persische Insektenpulver. (pyr gr. Feuer, athróos gr. stark - d. Wurzel hat brennenden Geschmack).

Pyretica, Synonym für Antipyretica. Pyrexie = Fieber. (pyrexis gr.). Pyrgom Min. e. Augitvarietät,

Pyrheliometer s. Insolation.

Pyridin Chem. C. H. N Benzol, in dem e. CH-Gruppe dch, N ersetzt ist. Es findet sich im Steinkohlenteer u. im Tierol. Farblose, intensiv riechende Flüssigkeit. Sp. 115°. Starke Base. Findet als Mittel gegen Asthma Verwendg. u. dient zum Denaturiren des Alkohols.

Pyridinbasen Chem. nennt m. Pyridin u. seine Homologen: Picolin, Lutidin,

Collidin, Parvolin etc.

Pyriformis ant. Bezeichnung e. Muskels an d. Hüfte. (pirum lat. Birne, forma lat. Gestalt).

Pyrit = Eisenkies.

Pyritoëder = Pentagondodekaëder.

Pyrochlor Min. enthält Niobsäure, Titansäure, Thorsäure, Kalk, Ceroxydul, Eisenoxydul, Magnesia, Natron, Wasser; reg. Oktaëder, braun. Miask (Ural), Brevig (Norwegen) im Granit u. Svenit.

Pyrochroa coccinea L., Feuerkäfer Sool. Fam. d. Pyrochroidae. Schwarz behaart, Halsschild u. Decken scharlachroth. Larve unter Birken- u. Eichenrinde.

Pyrochroit s. Manganhydroxydul.

Pyrokoll Chem. CollaNO, das Anhydrid der Pyrrolcarbonsäure C.H. NH(COOH), gelbl. Blättchen, entsteht bei d. Destillation d. Gelatine.

Pyrodin = Hydracetin.

Pyroelektrizität Arnit. d. Elektrizität, w. an Krystallen dch. Erwärmung od. Abkühlung hervorgerufen wird. Am längsten kennt man die P. Pyrophorus noctilucus Ill., Feuer-

beim Turmalin, dessen Krystalle beim Erwärmen an einem Ende +, am anderen - elektr. werden; beim Abkühlen wechseln d. Pole.

Pyrogallin = Pyrogallol.

Pyrogallol. Pyrogallussäure Chem. C6H3(OH)3, entsteht beim Erhitzen von Gallussäure unter Kohlensäureabspaltung. Weisse Blättchen. Smp. 115°. Energisches Reduktionsmittel, z. B. für Silbersalze; absorbirt in alkalischer Lösg, Sauerstoff (Verwendung bei Gasanalysen u. als Entwickler).

Pyrogallussäure = Pyrogallol.

pyrogen Chem. nennt m. Reaktionen, w. s. beim Durchleiten d. Dämpfe kohlenstoffhaltiger Körper dch. glühende Röhren vollziehen.

Pyroleum animale = Tierol.

Pyroleum Juniperi = Oleum Juniperi empyreumaticum.

Pyroleum Lithauthracis = Oleum Lithanthracis.

Pyroleum Oxycedri = Oleum Juniperi empyreumaticum,

Pyrolith Tedn. gepresste Holzkohle, be-stehend aus Holzkohlenpulver, etwas Salpeter u. e. Bindemittel (Dextrin). Zum Heizen v. Eisenbahnwagen u. für bautechnische Zwecke (z. Austrocknen v. Zimmern in Neubauten).

Pyrolusit, Weichmanganerz Min. Mangansuperoxyd in rhomb. Kryst., faserigen, dichten u. erdigen Aggregaten; Härte = 2, Strick schwarz. Wichtigstes Manganerz; s. Braunstein.

Pyromanie Mcd. Monomanie "Feuer anzulegen." (pyr gr. Feuer, mania gr. Wahnsinn).

Pyrometer s. Thermometer.

Pyromorphit, Min. Pb₃P₂O₈+PbCl₂, hex., meist sechsseitige Prismen. auch in gerundeten Aggregaten, selten farblos, meist grün (Grünbleierz) od. braun (Braunbleierz), Härte = 4; auf vielen Bleiglanzlagerstätten.

Pyron Chem. C. H.O., Smp. 320. Sp. 2120; entsteht aus d. Chelidonsaure deh. Abspaltung v. Kohlensäure.

Pyrop s. Granat. Pyrophore, Substanzen, die s. leicht an d. Luft entzünden: z. B. fein verteiltes, dch. Reduction aus d. Oxyd vermittelst Wasserstoff erhaltenes

Eisen.

fliege, Cucujo 3001. Gattg. d. Elateridae; ausgezeichnet deh. Leuchtorgane am Halsschild. Cuba. Larve im Marke

d. Zuckerrohres.

Pyrophosphorsäure Cbem, H.P.O., entsteht deh, Erhitzen v. Phosphorsäure. Farblose, undurchsichtige, krystallin. Masse, thre wässerige Lösg, gibt mit Silberlösg, e. weissen Niederschlag wie Metaphosphorsaure, coagulirt jedoch Eiweiss nicht.

Pyrophyllit Min. e. wasserhaltiges Thonerdesilicat; hellgrüne, perlmutterglänzende, blätterige oder stengelige, sehr weiche Aggregate bildend. Ural, Ardennen u. a.

Pyrophysalith Min. derber Topas, der aus grossen, mangelhaft ausgebildeten Individuen besteht.

Pyropissit, Wachskohle Min. weiches, gelbes od. bräunliches Mineral, w. aus Kohlenwasserstoffen besteht.

Pyroschwefelsäure s. Schwefelsäure.

Pyrosis s. Sodbrennen.

Pyrosoma atlanticum Per. u. Les. Bool. Fam. d. Luciae. 20 cm lange Colonie - bildende Seescheiden d. Atlant, Oceans, (pvr gr. Feuer - weg. ihres Phosphorescirens - soma gr. Leib). Pyrostibit s. Antimonblende.

Pyrotraubensäure = Brenztraubensäure.

Pyroxen = Augit.

Pyroxylin = Schiessbaumwolle.

Pyrrhocorax alpinus Vieill., Alpen-

dohle 300l. Gattg. d. Corvidae; ausgezeichnet deh. e. gelben Schnabel u. roten Fuss. In südeuropäischen Gebirgen. (pyrrhos gr. feuerrot, corax gr. Rabe).

Pyrrhocoris apterus L., Feuerwanze Bool. schwarz u. rot gezeichnete Wanze; gemein an Linden u. Mauern. saugt an toten Insekten, aber auch an Blättern u. Früchten. Ueberwintert in Verstecken, Mauerritzen. Pyrrhosiderit = Göthit.

Pyrrhotin = Magnetkies.

Pyrrhula vulgaris Cuv. = Blutfink, Pyrrol Chem. C.H. (NH) Bestandteil d. Steinkohlenteers u. d. Knochenols. Farblose Flüssigkeit vom Sp. 131º u. chloroformähnl. Geruch, Base. Färbt e. mit Salzs, befeuchteten Fichtenspan carminrot. (pyrrhosgr. feuerrot). Pyrrolcarbonsäure s. Pyrokoll.

Python 300l. Riesenschlangen d. alten Welt, w. die Beute mit ihrem Körper umwickeln u. erdrücken. Ostindien. Java, Sumatra. V. manchen d. Fleisch gegessen. (P. Name d. von Apollo bei Delphi getöteten Schlange).

Pyurie Med. Eiterbeimischung z. Harn-Die P. ist ein vieldeutiges Symptom. da d. Eiter aus allen Organen des Urogenitalsystems herkommen kann. (pyon gr. Eiter, uréo gr. Harn lassen). Pz. = Panz.

qcm, Zeichen f. Quadratcentimeter. qdm, Zeichen f. Quadratdecimeter. qkm, Zeichen f. Quadratkilometer. q. l., Abkürzg. auf Rezepten f. quan-

tum licet: soviel erlaubt ist. qm. Zeichen f. Quadratmeter.

qmm, Zeichen f. Quadratmillimeter. q. pl., Abkürzg. auf Rezepten f. quan-

tum placet: soviel beliebt. q. s., Abkürzg. auf Rezepten f. quantum satis: genügende Menge.

q. v., Abkürzg. auf Rezepten f. quantum vis: soviel du willst.

Quackel 3001. Lokalbezeichng. f. Wachtel. Quaddel Deb. meist rundliche, sich oft schnell ausbreitende Erhebung d. Haut, gefüllt mit wässeriger Flüssigkeit; vgl. Urticaria.

Quaderformation = Kreideformation, Quadersandstein Gcol. Sandsteine d. Kreideformation, w. neben d. Schichtung senkrechte Klüftung zeigen.

Quadrangularis Ant. sc. musculus, Bezeichng, mehrerer Muskeln, z. B. M. q. labii superioris (lat. vierwinklig). Quadrant Mftron. Fernrohr z. Messen v. Sternhöhen.

Quadrantelektrometer Phyl. e. von W. Thomson construirtes vorzügl. brauchbares Elektrometer.

Quadrathein 3001. e. Knochen d. Kopfes 1) bei Fischen, d. Knochen d. Kieferaufhängeapparates, w. d. Gelenk f. d. Unterkiefer trägt, 2) bei Amphibien fest mit d. Schädel verbunden. 3) bei Reptilien, wie bei d. Vögeln

den Unterkiefer mit dem Joch- u. Flügelbein d. Schädels verbindend u. 4) bei Säugetieren zu einem d. Gehörknöchelchen wird.

Quadratus Int. sc. musculus, Bezeichnung mehrerer Muskeln, z. B. M. q. femoris. (quadratus lat. viereckig). Quadri latera, Viereckkrabben Bool.

Krabben, dch. viereckigen Cephalothorax ausgezeichnet, Wasser- u. Landkrabben. Quadriseriata Bool. o. Fam. d. Asteroidea,

mitgestielten Pedicellarien u. 4reihigen Füsschen. (q. lat. 4reihig). Quadrumana, Vierhänder Scol. heissen

d. Affen u. Halbaffen, da sie deh. d. Besitz v. Händen an Vorder- u. Hintergliedmassen ausgezeichnet sind.

Quadrupeda 300l. d. h. "vierfüssige Tiere" nannte Linné d. Säugetiere, während d. ältere Zoologie darunter auch noch d. vierfüssigen Reptilien a. Amphibien verstand.

Quagga s. Equus quagga.

qualitative Analyse s. Analyse.

Qualster = Pentatoma baccarum.

Quandang-Nüsse s. Fusanus acuminatus. quantitative Analyse s. Analyse.

Quapp Scol. Name einer im Meeressand lebenden, von d. Norderneyer Fischern als Köder benutzten Gephyree: Echiurus Pallasii.

Quappaal = Quappe.

Quappe s. Lota vulgaris.

Quaresimas Bot. verschiedene Arten Rhexia, deren längliche Blätter ein stachliges Haarkleid tragen, d. von d. Frauen d. Eingeborenen Brasiliens zum Kämmen benutzt wird. (Qu. heimatl. Name).

Quark, d. frisch gefällte (geronnene) Casein d. Milch.

Quarkleim - Caseinkitt.

Quallen Bool. e. Gruppe d. Coelenteraten, d. sich deh. gallertartig weichen, walzen-, glocken-, scheiben-, blasenod. bandförmigen Körper auszeichnen u. in Scheibenquallen (Medusen) u. Rippenguallen (Ctenophora) zerfallen.

Quart, Scheidung durch die - Quartation (s. Gold).

Quartar(formation) Gcol. Bezeichng. f. alle nach dem Schluss d. Tertiärperiode gebildeten Ablagerungen. M. gliedert dieselben in Diluvium u. Alluvium. - Die tertiäre Periode geht meist nicht allmählich in d. jetzige über, sondern ist von ihr deh. eine

fast überall nachweisbare Kälteperiode getrennt, w.s. dch. Gletscherwirkungen auf d. Untergrund (Gletscherschliffe), Absatz von Grundmoränen (s. Gletscher), Verschwemmung d. dch. Gletscher transportirten Materiales od. dch. d. Auftreten einer arktischen Fauna u. Flora kund gibt. Diese Periode (Diluvium od. Eiszeit) geht allmählich in d. heutige über (Alluvium od. recente Periode); letztere beginnt mit d. Verschwinden d. diluvialen Formen od, ihrem teilweisen Rückzug nach Norden u. der Herausbildung d. heutigen Flussläufe. Diluviale Schichten sind also meist Festlandsablagerungen: Grundmorane (Geschiebelehm mit erratischen Blöcken), Gerölle, Kiese, Sande, Thone, w. namentlich beim Rückzug d. Gletscher zum Absatz gelangten dadurch, dass das abschmelzende Gletscherwasser u. Flusswasser die Morane schlemmte u. deren Bestandteile nach ihrem spez. Gewicht gesondert ausbreitete, ferner d. Löss (s. Lehm). - Zu den in Centraleuropa auftretenden glacialen Tieren gehören: Rentier, Moschusochse, Elephant u. Mammut mit wolligen Haaren, Auerochs, Höhlenbär, Lemming u, a. Am Ende d. eigentl. Eiszeit hat sich vielfach eine Steppenvegetation entwickelt mit echten Steppentieren(Steppenziesel,l'ferdespringer. Antilopen u. a.), w. hauptsächl, im Löss gefunden werden. D. Mensch lebte schon während d. Eiszeit. - D. europäischen Gletscher nahmen ihren Ausgang von Skandinavien, d. britischen Gebirgen u. d. Alpen. Skandinavien war ähnlich vereist wie heute Grönland u. seine Eisströme gingen südlich v. d. Themsemündung über d. Rheinmündung bis an d. Nordrand d. Harzes, ferner bis Thüringen, in d. innere Sachsen u. zum Rand d. Riesengebirges, während sich d. alpinen Gletscher bis Lyon u. d. Gegend von München nachweisen lassen. In d. meisten Gegenden sind mindestens 2 zeitlich getrennte Vergletscherungen (vgl. Interglacialbildungen) zu erkennen. Die Ursache d. Kälteperiode, deren Spuren auch ausserhalb Europas, besonders in grösstem Massstab in

Nordamerika, zu finden sind, ist noch | Quarzfels = Quarzit. nicht mit Sicherheit erkannt.

Quartanfieber Med. Malariaform, deren Anfall nur jeden vierten Tag auftritt, (quartus lat. d. vierte).

Quartation s. Gold.

Quarte, d. 4. Ton (F) d. diatonischen Tonleiter, dessen Schwingungszahl s. zu der d. Grundtons, wie 4:3 verhält.

Quarz Min. krystallisirte Kieselsäure, hex. tetartoidrisch; d. häufigste Form ist d. sechsseitige Prisma in Verbindung mit d. sechsseitigen Pyramide, w. als e. Combination von 2 Rhomboödern anzusehen ist. Q. zeigt Circularpolarisation. Härte = 7; spez. Gew. = 2.6. Q. ist in reinen Varietäten farblos u. wasserhell (Bergkrystall), gewöhnlich aber grau getrübt (gemeiner Quarz), ferner weingelb (Citrin), braun(Rauchquarz), schwarz (Morion), violett (Amethyst), rosa (Rosenquarz), milchweiss (Milchquarz); Prasem ist deh. Einschlüsse von Strahlstein (s. Hornblende) grün gefärbt, Katzenauge ist e. schillernder Q., w. von Amiantfasern durchwachsen ist, Avanturin isty, Glimmerschüppchen durchsetzt; der Schmuckstein verwendete A. ist übrigens meist Glas mit eingeschmolzenen Kupferblättchen, Mit d. Namen Eisenkiesel bezeichnet man durch Eisenoxyd rot od, dch. Eisenoxydhydrat gelb gefärbte Quarze. Parallelfaserige Aggregate (Faserquarz) sind Umwandlungsprodukte faseriger Mineralien, z. B. des Ashestes u. Krokydolithes .- Q. ist der verbreitetste Mineral, er bildet mit zurücktretenden Beimengungen Felsarten (Quarzit, Sandstein, Sand) u. ist e. wesentlicher Bestandteil d. Granites, Gneisses, der Quaraporphyre, Rhyolithe u. a. gemengter Gesteine; dicht u. in wohlausgebildeten Krystallen trifft man ihn als Ausfüllung von Spalten u. rundlichen Hohlräumen. Vgl. Kieselschiefer, Jaspis, Chalcedon, Feuerstein, Opal.

Quarzandesit, Dacit Min, quarzführender Andesit.

Quarzbrockenfels Min.e. Reibungsbreccie, w. aus Quarz- u. Hornsteintrümmern besteht; sie sind deh. Eisenkiesel verkittet. Häufig im Erzgebirge.

Quarzdiabas u. Quarzdiorit s. Diabas u. Diorit.

Quarzit Min. aus Quarz bestehendes Gestein, w. s. von d. Sandstein dadurch unterscheidet, dass in d. Regel kein die Quarzkörner verkittendes Bindemittel vorhanden ist. Q. bildet Einlagergn. in krystallinen Schiefern.

Quarzitschiefer Min. schiefriger Quarzit, w. oft reich an parallel gelager-

ten Glimmerblättchen ist.

Quarzkeil Stroft. e. Quarzstück, das so geschliffen ist, dass e. Fläche parallel d. Hauptaxe u. d. Kante senkrecht zu derselben steht; er dient zur Bestimmung d. positiven od. negativen Charakters d. Doppelbrechung d. Krystalle.

Quarzphyllit Min. aus abwechselnden Lagen Quarz u. Phyllit bestehendes

Schiefergestein.

Quarzplatte Rroft. Senkrecht z. Hauptaxe geschnittene Quarzplatten finden Verwendung z. Erkennung d. Doppelbrechung d. Mineralien sowie z. Bestimmung d. positiven od. negativen Charakters d. Doppelbrechung.

Quarzporphyr, Felsitporphyr Min. in dichter, harter Grundmasse von rötlich-brauner, grauer, gelbl. od. grünl. Farbe sind Krystalle von Feldspat (vorwiegend Orthoklas), Quarz, häufig auch Glimmer eingebettet; mitunter erscheint nur Quarz als Einsprengling. Mikroskopisch zeigt d. Grundmasse entweder d. Zusammensetzung d. Granites (Mikrogranit) od. sie ist isotrop, jedoch meist nicht strukturlos, sondern man beobachtet feinste Kügelchen, Stäbchen u. Fäden; m. nennt sie alsdann Mikrofelsit. Mitunter ist d. Grundmasse auch ganz strukturlos u. besteht aus Gesteinsglas. Die Haupteruptionszeit d. Q. fällt in d. Rotliegende; in Deutschland ist er an d. Nahe, im Odenwald, Thüringerwald, Harz u. Sachsen verbreitet.

Quarzpropylit s. Propylit.

Quarzschiefer = schiefriger Quarzit. Quarztrachtyt = Rhyolith.

Quarzziegel - Dinasteine.

Quassia amara L., Quassienbaum, Bitterholzbaum Bot. Fam. d. Simarubeae (L. X. 1.) Baum mit gefiederten Blättern, deren langer Blattstiel geflügelt ist. Südamerika. Holz als Bitter- od. Quassienholz officinell; vgl. Extractum Ligni Quassiae, auch zuweilen als Surrogat f. Hopfen verw. (Name soll herrühren v. e. Negersclaven "Quassia," w. d. Wirkungen d. Holzes zuerst erkannte).

Quassiaextrakt = Extractum Ligni Quassiae.

Quassienbaum s. Quassia amara.

Quassienbecher, Becher aus Quassienholz, deren Inhalt d. bittern Geschmack d. Holzes annimmt u. zu Fliegenfallen benutzt w.

Quassienbitter = Quassienextract.

Quassienholz Bot. Bharm. s. Quassia. Quastenflosser, Crossoptervgii Sool. fossile Ordn. d. Ganoidei; im Devon (krossosgr.Quaste, ptervxgr.Flosse). Quaternarformation = Quartarformat,

Quaternaria Bot. zu d. Pyrenomycetes gehöriger Pilz, an Zweigen v. Holzpflanzen. - Q. Personii Tul. verursacht d. sog. schwarzen Brand d. Rotbuchentriebe, bei w. d. diesjährigen Zweige vertrocknen. (quaterni lat. je 4 - Perithecien zu je 4 in einem Stroma stehend).

Quatref. 3001. Mutn. Quatrefages de Bréan (Jean L. Armand de) geb. 1810, seit 1855 Prof. am Musée d'histoire naturelle zu Paris.

Quatte 3001. lokale Bezeichng. f. Mai-

käferlarven. Quebrachin Bharm. Alkaloid aus d. Quebrachorinde; wird als salzsaures Qu. innerlich u. subcutan gegen Bronchialasthma angew.

Quebracho blanco = Ouebrachorinde, Quebrachoharz = Resina Quebracho.

Quebrachorinde Bharm. Cortex Quebracho, d. braungelbe, rissige Rinde v. Aspidosperma Quebracho (Fam. d. Apocyneae); enthält Aspidospermin u. Quebrachin, wird in Form v. Fluidextrakt od.als Abkochung gegen bronchiales Asthma verw.

Quecke s. Triticum.

Queckeneule, Hadena basilinea W.V. 3001. Fam. d. Noctuidae; Raupen an Gräsern, in seltenen Fällen d. Getreide schädlich. D. Mais bes. in Ost-Galizien sehr verderblich. Die Räupchen leben in d. jungen Getreidekörnern, überwintern, fressen im Frühjahr d. jungen Pflänzchen. Verpuppung im Mai; Falter Ende Mai u. Juni.

Queckenwurzel = Rhizoma Graminis.

Quecksilber, Hydrargyrum, Mercurius Chem. Symbol Hg. Atomg, 200, Molekularg. 200. Findet s. metallisch als graue Tröpfchen, hauptsächl. aber in Verbindg. mit Schwefet als Zinnober, aus w. es dch. Erhitzen dargest. wird. — Silberweisses, stark glänzendes, bei gewöhnl. Temp. flüssiges Metall, w. bei —39° erstarrt. Sp. 360°. Dch. längeres Erhitzen auf e. dem Sp. nahe liegende Temp. verwandelt es sich in rotes Oxyd. -Salpeters, u. heisse concentr, Schwefels, lösen es auf. - Verdampft schon bei gewöhnl. Temp.; vgl. Quecksilbervergiftung. - Die Legirungen d. Q. heissen Amalgame. Das Zinnamalgam dient z. Belegen d. Spiegel. - Das Q. bildet zwei Reihen v. Verbindungen: Oxydul- od. Mercuroverbindgn., in w. es einwertig, u. Oxyd- od. Mercuriverbindgn., in w. os zweiwertig ist.

Quecksilber, gerbsaures s. Hydrargyrum tannicum.

Quecksilber, knallsaures = Knallquecksilber.

Quecksilber, salicylsaures s. Hydrargyrum salicylicum.

Quecksilberaethylchlorid Bharm. dch. Schütteln v. Quecksilberaethyl mit Sublimatlösung erhaltene Krystalle, ohne jede ätzende Wirkung; gegen Syphilis zu subcutanen Injectionen. Quecksilberamidochlorids. Unguentum

Praccipitati album.

Quecksilberbarometer s. Barometer. Quecksilberbenzoat Bharm, benzoesaures Quecksilber; bei Syphilis zu Injectionen u. Salbe gebraucht.

Quecksilberbranderz Min. hat ähnl. Beschaffenheit wie d. Quecksilberlebererz, aber weniger Idrialit.

Quecksilberbromid s. Hydrargyrum bibromatum.

Quecksilbercachexie s. Quecksilbervergiftung.

Quecksilberchloramid = Quecksilberamidochlorid.

Quecksilberchlorid, Sublimat, Actzsublimat Chem. HgCl2, deh. Auflösen v. Quecksilber in Konigswasser u. Eindampfen d. Lösg. erhalten. Fabrikmässig dch. Erhitzen v. Quecksilberoxydsulfat mit Kochsalz. - Rh. Prismen, in Wasser lösl. starkes Gift; vgl. Hydrargyrum bichloratum corrosivum. -Ammoniak schlägt aus d. Lög.weisses unlösl. Quecksilberamidochlorid NH2HgCl nieder. Dies ist weisser Praecipitat.

Quecksilberchloridalbuminat s. Hydrargyrum albuminatum.

Quecksilberchloridpeptonat = Hy-

Quecksilberchlorür. Calomel, Mercurius dulcis Chem. HgCl kommt in d. Natur in Form kleiner, weicher, grauer, tetr. Kryställchen (Quecksilberhorners) vor; bes. in Idria, Almaden, Moschellandsberg; wird dch. Sublimation eines Gemenges v. Quecksilberchlorid u. metallischem Quecksilber dargest., auch deh. Fällung eines Oxydulsalzes mittelst Salzs, - Weisses, unlösliches Pulver, sublimirt, ohne zu schmelzen. Wichtiges Arzneimittel. - Mit Ammoniak übergossen, wird es schwarz unter Bildung von NH2Hg2Cl Mercuroammoniumchlorid; vgl. Hydrargyrum chloratum mite u. H. c. vapore paratum. Quecksilbercyanid - Cyanquecksilber.

Quecksilbercyanid = Cyanqueckilber. Quecksilbererze Min. Zinnober, gediegenes Quecksilber u. Quecksilber-fahlerz, von w. d. Zinnober bei weitem d. grösste Bedeutung zukommt. Quecksilberformamid = Hydrargyrum

formamidatum.

Quecksilberhornerz s. Quecksilber-

Quecksilberjodid Chem. HgJ₂ wird deh. Zusatz v. Jodkaliumlösg, zu e. Sublimatlösg, als roter Niederschlag erhalten. — Bildet mit Jodkalium e. krystallisirendes Doppelsalz, dessen Lösg, in Kalilauge das Nessler'sche Reagene bildet; vgl. Hydrargyrum bijodatum r.

Quecksilberjodür s. Hydrargyrum jodatum flavum.

Quecksilberlebererz Min. Gemenge v. Zinnober mit e. Harz (Idrialit), Kohle u. erdigen Bestandteilen: Idria. Quecksilberlegirungen = _Amalgame. Quecksilberluftpumpe.Geissler'sche

u. Sprengel'sche s. Luftpumpe. Quecksilbermercaptid s. Mercaptane.

Quecksilberöl = Öteum einereum.
Quecksilberoxyd &bem. HgO roter
Praecipitat, wird dch. Erhitzen von
Quecksilber in d. Nähe des Sp. od.
von Quecksilbernitrat als rotes krystallin. Pulver erhalten. Das aus
Lösungen dch. Zusatz von Natronlauge erhaltene Qu. ist gelb. — Beim
Erhitzen wird das rote Oxyd schwarz,

in d. Kälte wieder rot. Bei starkem Erhitzen zerfällt es in seine Bestandteile; dieses Verhalten führte zur Entdeckung des Sauerstoffs. — Vgl. Hydrargyrum oxydatum.

Qnecksilberoxydnitrat@em.Hg(NO₃)₂ salpeters. Quecksilberoxyd; dient z. volumetrischen Bestimmung v. Harnstof. Seine wässrige, salpetrige Säure enthaltende Lösung bildet Millon's Reagens.

Quecksilberoxydulnitrat Chem. Hg₂ (NO₃)₂ salpeters. Quecksilberoxydul. Quecksilberpeptonat = Hydrargyrum peptonatum.

Quecksilberpflaster = Emplastrum Hydrargiri.

Quecksilberphenylat = Hydrargyrum diphenylicum.

Quecksilberpräcipitat = Hydrargyrum praecipitatum.

Quecksilbersalbe = Unguentum ciner. Quecksilbersalicylat s. Hydrargyrum salicylicum.

Quecksilberseife = Sapo mercurialis. Quecksilbersuccinimid Bharm. imidobernsteins. Quecksilber s. Hydrargyrum imidosuccinicum.

Quecksilbersublimat = Hydrargyrum bichloratum.

Quecksilbersulfid s. Zinnober. Quecksilbersulfocyanat Chem.

Hg(CNS), weisses Pulver, w. b. Verbrennen s. Volumen stark vergrössert (Pharaoschlange).

Quecksilbertannat = Hvdrargyrum tannicum.

Quecksilberthermometer s. Thermometer.

Quecksilbervergiftung Mcd. 1) acute Q. (meist dch. Sublimat) Anätzung d. Mundes, Magens u. Darms. Durchfälle, Erbrechen. Dazu Harnverhaltung u. meistens unter Collaps Eintritt d. Todes. 2) chron. Q. (Quecksilbercachexie), bei Spiegelbelegern, Anaemie, Abmagerung mit auffallender Muskelschwäche, Magen- u. Darmsymptome. Dazu meist ein in-tensives Zittern, das sich bei psychischen Erregungen bedeutend steigert; selten treten Lähmungen ein. Die Prophylaxe besteht in Reinlichkeit u. guter Ventilation d, Arbeitsräume, neben tiefer Temperatur (nicht über 13°) zur Verhütung d. Quecksilberverdunstung.

Quedius Bool. e. Gattg. d. Staphylinidae, | Quellwasser s. Quellen. deren Larven unter Baumrinde d.

Hornissenbrut zerstören.

Quellbottich, Weiche Techn. in d. Bierbrauerei benutzte Gefässe, in denen Gerste, w. in Malz übergeführt werden soll, eingeweicht wird (s. Bier).

Quellen, Wasserquellen Gool. entstammen dem von d. Erdoberfläche aus auf Spalten od, wasserdurchlassenden Gesteinen in d. Tiefe eindringenden u. an irgend einer Stelle wieder zum Vorschein kommenden atmosphärischen Wasser, M. unterscheidet absteigende u. aufsteigende Erstere entstehen meist dadurch, dass eine geneigte, für Wasser undurchlässige Schicht, w. von einer durchklüfteten od, porösen Lage überdeckt wird, deh, ein Thal od, einen Bergabhang angeschnitten ist. Aufsteigende Quellen entstehen z. B. dadurch, dass sich eine muldenförmig gebogene wasserführende Schicht zwischen zwei wasserdichten Lagen befindet. Wird iene von oben durch eine Spalte erreicht, so steigt d. Wasser nach d. Gesetz d. communicirenden Röhren auf. Wird eine solche Schicht künstlich erbohrt, so hat man einen artesischen Brunnen. Entspringen aufsteigende Quellen aus grossen Tiefen, so liefern sie warmes od, heisses Wasser (Thermen); in vulkanischen Gebieten kann d. Ursache d. hohen Temperatur d. Quellwassers in heissen Dämpfen liegen, w. von d. vulkanischen Herd zugeführt werden. -Vgl. Gesir. Alle Quellen enthalten mineralische Bestandteile u. Kohlen-Säure; vgl. Mineralwässer.

Quellenpflanzen Bot, werden d. Cactaceae genannt, wegen d. Saftreich-

tums ihrer Stämme.

Quellerz = Raseneisenerz. Quellmoos s. Fontinalis.

Quellreife Toon, in d Bierbrauerei e. Stadium beim Einweichen d. Gerste (s. Bier).

Quellsonde od. Quellstift Mcd. dient z. künstl. Erweiterung e. verengten Kanals. - Bestehen aus Laminaria od, Tupelo, die deh. Flüssigkeit aufquellen.

Quellstrunk = Laminaria.

Quendel s. Thymus.

Borkenkäferlarven nachstellen od. Quendelbiene 300l. Epeolus variegatus L. Ordn. d. Hymenoptera; kleine. schwarze Bienchen m. weisser Zeichnung: auf Senecio Jacobaea häufig. Larve schmarotzt b. Osmia Anthophora u. a.

> Quendelöl Bot. in d. Kraut v. Thymus serpyllum enthaltenes ather. Oel. w. als İleilmittel gegen Kolik gilt.

Quendelwolle = Kleeseide.

Querader Boot, verbindet d. vorderen u. zweiten Hauptstamm d. Längs-

adern im Dipterenflügel.

Ouerbeben. Transversalbeben Geol. heissen Erdbeben, wenn sie von Linien ausgehen, w. d. Streichungsrichtung d. Faltengebirge quer durchschneiden.

Querbett Ocb. die Lagerung d. Kreissenden behufs Vornahme geburtshülflicher Operationen so, dass ihre Füsse über d. Bettrand hervorragen u, gewöhnlich deh, zwei Stühle ge-

stützt werden. Quercetin s. Quercitrin.

Quercit, Eichelzucker Chem. CaHr(OH)s harte, farblose Kryst, von süssem Geschmack; nicht gärungsfähig.

Quercitrin Chem. Techn. Glykosid, aus d. Rindo v. Quercus tinctoria. Dio Rinde dient unter d. Namen Quercitron z. Gelbfärben. - Das Q. zerfällt beim Kochen mit verd. Säuren in Isodulcit U. Quercetin.

Quercitron s. Quercitrin.

Quereus, Eiche Bet. Fam. d. Cupuli-ferae (L. XXI. 7.) Bäume mit meist buchtigen, fiederspaltigen Blättern. Männl. Blüten in fadenförmigen, schlaff herabhängenden Kätzchen, P. 5-9teilig, A. 5-9; weibl. Blüten einzeln od, zu mehreren, jede mit einem aus zahlreichen, mit d. Perigen zusammengewachsenen Blättern bestehenden Becherchen: Frucht eine lederige Nuss, am Grunde von d. gerade abgestutzten, aussen schuppigen Becher umgeben. - Meist ansehnliche Bäume, w. oft ein hohes Alter erreichen, Amerika, Asien, Europa. Teils, wie d. mitteleuropäischen u. nordamerikan. Arten, laubwechselnd, teils immergrün. Enthalten in allen Teilen, bes. aber in d. Rinde, Gerbstoffe u. Gallussäure; an Schwere, Dauerhaftigkeit ausgezeichnet u. deshalb eines d. geschätztesten Bau- u. Nutzhölzer. (Qu. wahrscheinl, entstanden aus d. Celtischen quer = schön u. cuez = Baum).

Quercus aegilops L., Balanidia, Ziegenbarteiche Bot. In Kleinasien u. Griechenland Wälder bildend. D. Fruchtbecher sind halbkugelig ausgehöhlt, aussen mit lanzettförmigen, flaumigen Schuppen bedeckt u. dienen zum Gerben u. Schwarzfärben; sie sind uuter d. Namen Wallonen. Valonia, Velani od. Velandia Handelsartikel. (aigilops gr. Ziegenauge wegen d. Aehnlichkeit d. offenen Becher mit einem solchen).

Quercus ballota Derf., Haselnusseiche Bot. Mittelmeerländer. Früchte d. grossen Stärkemehlgehaltes wegen essbar; in d. Türkei als Kaffeesurrogat (Racahout) dienend.

Quercus cerris L., Zerreiche, östreich. od. burgund, Eiche Bot. Becherchen mitfadenförmigen, zurückgebogenen Schuppen. Südeuropa, Oestreich, Ungarn. Eicheln essbar; Rinde zum Gerben dienend. (cerris lat.).

Quercus coccifera L., Kermes- od. Scharlacheiche Bot. Strauch Südeuropas : liefert d. Kermesbeeren. Bool. Rinde zum Gerben dienend. (coccum lat. Beere, ferus lat. tragend).

Quercus ilex L., llülsen- od. Stecheiche Bet Mittelmeerländer, Früchte essbar, Rinde zum Gerben dienend, Holz schwer. In Griechenland zum Umzäunen v. Schafhürden benutzt.

Quercus infectoria Oliv., Gall- od. Tintenäpfeleiche Bot. Bis 2,5 m hoher Strauch Kleinasiens u. Griechen-Blättern. Liefert d. levantischen od. kleinasiat, Galläpfel, w. reichlich Gerbstoffe enthalten, zum Färben u. zur Tintenbereitung dienen. (infectorius lat. farbend).

Quercus pedunculata Ehrh., Stielod. Sommereiche Bet. Blätter fast sitzend od. kurz gestielt; Früchte langgestielt, einzeln od. zu 2. Bis 57 m hoher Baum in Laubwäldern Europas. (p. lat. langgestielt).

Quercus robur a. I. = Quercus pedunc. Quercus robur & L. = Quercus sessilift.

d. Blättern häufig Gallen. D. bräun-liche Holz deh. Härte, Festigkeit, Wintereiche Bot Blätterlanggestielt; Früchte sitzend od. kurz gestielt, einzeln od. traubig in d. Blattachseln. Bis 40 m hoher Baum in Laubwäldern Mittel- u. Nordeuropas, (sessilis lat, sitzend, flores lat, Blüten),

Quercus suber L., Korkeiche Bot. Bis 12 m hoher Baum Nordafrikas u. Südeuropas mit immergrünen, länglich-herzförmigen Blättern. Durch Wucherung d. Periderms bildet sich an d. Stämmen d. dicke, schwammige, aufgerissene Korksubstanz, w. alle 8-10 Jahre abgeschält wird. (suber lat, Name d. Baums).

Quercus tinctoria Willd., Färbereiche Bot. Nordamerikan, Baum, dessen Rinde d. Quercitrin enthält. (tinct. lat, zum Färben dienend).

Querder Bool. d. Larve v. Petromyzon. Querfortsätze der Wirbel = Pleura-Quergestreifte Muskeln s. Muskel,

Querigel, Echinometra Scot. c. Fam. d. Regularia, mit länglich - ovaler Schale, undurchbohrten Tuberkeln u. Mundkiemen.

Querlähmung Med. Paraplegie beider Beine, verbunden mit Lähmung d. Blase u. d. Mastdarms, bedingt dch. Erkrankung d. Ruckenmarks.

Querlage &c. bei d. Geburt d. Lage d. Frucht, bei w. ihr Längsdurchmesser senkrecht zur Axe d. Gebärmutter steht. Gewöhnl, tritt im Verlauf d. Geburt e. Schulter vor (Schulterlage). Die Entwicklung e. lebenden Frucht ist bei Q. ohne Kunsthülfenicht möglich(s. Wendung).

Quermäuler = Plagiostomata, Querschnittsmyelitis = Myelitis.

lands, mit eirunden, immergrünen Querspannung Bot. senkrecht zur Längsrichtung eines wachsenden Pflanzenteils herrschende Gewebespannung. Zeigt sich an deh. Verkürzung losgelöster Rindenstücke, deh. Klaffen von Längseinschnitten u. dch. Zerreissen d. Markes in d. Richtung d. Längsaxe.

Querthäler s, Langsthäler.

Quernlantenwahnsinn Mcd. e. Geisteskrankheit, bei der d. Kranken sich in ihren bürgerlichen Rechten beeinträchtigt glauben, ihr vermeintliches Recht deh, alle Instanzen mit

grosser Energie, zuweilen unter d. gröbsten Angriffen auf d. Richter etc. verteidigen.

Quese S. Taenia coenurus.

Quetschkäfer, Brontes Bool. e. Gattg.d. Plattkäfer, (B. Name e. Cyklopen).

Quetschung, Kontusion@bir.Verletzung e. Körperteils dch. stumpfe Gewalt, sodass Zerreissung d. Gewebes unter Blutaustritt erfolgt.

Quillaja Bot. Bäume Südamerikas (Fam. d. Spiraeaceae), deren Rinde d. Saponingehaltes wegen z. Waschen benutzt wird. (quillean chil. waschen).

Quinio, gelbe, d. Fichtenharz ähnl. Masse, in Wasser unlösl., lösl. in Alkohol: Chinabasen enthaltend, Wird deh. Ausziehen frischer Rinde d. Chinabäume mit Alkohol u. Kalk erh.

Quinoapflanze Bot. Chenopodium QuinoaL. E. d. wichtigsten Getreidepflanzen Chiles u. Perus: bis zu 4000 m Höhe vorkommend. D. gelblich-weissen Samen werden in Breiform (mit Wasser u, Milch abgekocht) od, zu Mehl gestampft u. geröstet gegessen; d. Blätter liefern Gemüse. (Qu. chil. Name d. Pflanze).

Quinquina = Cinchona.

Quintanfleber Mcd. Malariaform mit nur jeden 5. Tag auftretendem Anfall. (quintus lat. d. fünfte).

Quinte, d. 5. Ton (G) d. diatonischen

Tonleiter, dessen Schwingungszahl s. zu der d. Grundtons wie 3:2 verhält.

Quirl, Wirtel Bot. Anordnung seitlicher Glieder, w. darin besteht, dass dieselben in gleicher Höhe rings um d. Axe herum stehen; je nach d. Anzahl d. Glieder ist d. Quirl 3, 4, 5 od. vielgliedrig.

quirlständig Bot. e. Quirl bildend.

Quiscalus verticolor Vieill., Maisdieb Boot. Ordn. d. Passeres, Schwarz. Schwingen u. Steuerfedern violettblau, schillernd. Oestliches Amerika; in Schaaren; Kerbtiere fressend, auch d. Maisfeldern gefährlich.

Quitschernbaum = Sorbus aucuparia.

Quitte s. Cydonia.

Quitte, chinesische - Kakifeige.

Quittenmispel = Cotoneaster. Quitteule Sool. Gastropacha quercus L. Nachtfalter a. d. Fam. d. Spinner, Weibchen ockergelb, Männchen kastanienbraun. Raupe graugelb, kurz dicht behaart; überwintert; Puppe

in blassbraunem festem Cocon. Falter im Juni. Westdeutschland.

Quittenvogel = Quittenle. Quoy et Gai. Bool. Mutn. Quoy (J. R. C.) gest. 1869 u. Gaimard (J. P.) gest. 1858. Franz. Naturforscher u. Reisende.

Quotidianfieber Mcd. täglich eintretendes Wechselfieber. (quotidianus lat, täglich)

R. Abkürzung f. Recipe.

R. Sovl. Mutn. Rudolphi (Karl Armand) geb. 1771, gest. 1832. Prof. in Greifswald, dann Prof. d. Anat. in Berlin. A. R. Bot. Mutn. Richard (Achilles) geb.

1794, gest. 1852. Prof. d. Bot. an d.

mediz, Schule zu Paris, R. et P. Bot, Mutn. Hipolito Ruiz Lopez (geb. 1754, gest. 1815) u. Joseph Pavon. Beide machten 1779—1788 Reisen im westl. Südamerika.

R. et S. Bot. Mutn. 1) Roemer (Joh. Jak.) geb. 1763, gest. 1819. Arzt u. Prof. d. Bot. zu Zürich. - 2) s. Schult.

Rabe S. Corvus.

Rabengeier 3001. Gattg. Cathartes; in Amerika überall verbreitet; nützlich dch, Vertilgen von Aas. (kathartes) gr. reinigend).

Rabenglimmer Min. Varietät d. Lithionglimmers.

Rabenh. - Rabh.

Rabenkrähe = Corvus corone,

Rabenschnabelfortsatz S. Coracoïdeus, Rabenschnabelzange Chir. Zange zur Extraktion der hinteren unteren Backenzähne.

Rabh. Bet. Mutn. Rabenhorst (Ludwig) geb. 1806, gest. 1881, Privatgelehrter, lebte in Dresden; beschäftigte s. m. Kryptogamen.

Rabies canina = Tollwut. (rabies]lat. Wut, canis lat. Hund).

Racahout s. Quercus ballota.

Race s. System. Racemate Chem. d. Salzo d. Traubensäure,

racemos == traubenformig. Rachen, Pharynx, R.höhle Ant. wird

begrenzt nach unten deh. d. Kehlkopf, nach oben deh. d. Schädelbasis (Rachendach). Nach vornen befindet s. das Gaumensegel, bestehend aus d. beiden Gaumenbögen u. zwischen diesen d. Zäpschen. Zwischen d. Gaumenbögen an d. Seiten liegen d. Gaumenmandeln. D. Raum hinter d. Gaumenbögen nach d. Nase zu heisst Nasenrachenraum, in ihm liegt d. Rachentonsille.

Rachenarterie Ant. d. Gaumenarterie u. d. Mandelarterien s. d. hauptsächlichsten. Letztere können bei d. Entfernung d. Mandeln zu erheblichen Blutungen Anlass geben.

Rachenblüter - Labiatac.

Rachenbräune - Croup.

Rachenbremse s, Cephenomyia. Rachendach s. Rachen.

Rachendiphtherie s. Diphtherie. Rachenentzündung, Pharyngitis Med.

Die entweder akut od. chronisch verlaufende R. hat in ihren Symptomen vieles mit d. Laryngitis ge-mein. Rauher Hals, Trockenheit, schmerzhaftes Ziehen u. Stechen u. s. w. D. Rachenschleimhaut ist dabei gerötet u. geschwollen. Manchmal ist e. grauweisser Belag vorhanden, d. sich über d. benachbarten Gebilde (Mandeln, Kehlkopfeingang) fortsetzen kann. Bei infectiöser Erkrankung kommt es zu Abscedirungen, brandigen Erscheinungen u. s. w. D. Prognose ist im ganzen gut, doch besteht bei Kindern infolge Uebergreifens d. Erkrankung auf d. Kehlkopf die Gefahr d. Erstickung. Die Behandlung muss sowohl gegen d. entzündlichen Erscheinungen als auch gegen das Fortschreiten d. Erkrankung gerichtet sein.

Rachenhöhle s. Rachen.

Rachenkatarrh = Rachenentzundung.

Rachenschleimhaut Ant. d. Fortsetzung d. Wangenschleimhaut, überzieht d. Gaumensegel u. Tonsillen u. geht nach oben in die Nasenschleimhaut, nach unten in d. Schleimhaut d. Speiseröhre über. Ihre gefährlichste Erkrankung ist d. Diphtherie.

Rachentonsille s. Rachen.

Rachitis s. Rhachitis.

Racken, Coracidae Bool. e. Fam. d. Coccygomorphae, deren deutscher Vertreter Coracias garrula ist.

Racodium, Lappenpilz Bot. an altem

Holzwerk, alten Weinfässern schmarotzende Pilze mit schwarzbraunen Myceliumfäden, w. eine dicke, weiche, lappenformige Haut bilden. Fructifikationsorgane nicht bekannt.

Rad., Abkürzg, auf Rezepten f. Radix - Wurzel.

Radd. Bot. Mutn. Raddi (G.) geb. 1770, gest. 1829. Ital. Botaniker, bereiste Brasilien.

Radenkörner s. Radenkrankheit.

Radenkrankheit Sool, e. dch. Tylenchusarten erzeugte Krankheit d. Weizenkörner, w. deformiren u. Gichtkorn genannt werden.

Radesvge Deb. in Skandinavien endemische Krankheit; d. R. ist wahrscheinlich eine Syphilisform, (sygenorwegisch Krankheit, rade böse).

radförmig Bot, nonnt m. d. verwachsenblattrige Blumenkrone, wenn von d. kurzen Blumenkronenröhre d. freien Zipfel in wagrechter Richtung abstehen.

radiar, strahlig 300l. s. Tiere, deren Körper sich deh. passend geführte Schnitte in gleiche Teile (Antimeren, Gegenstücke) meist 4, 5, 6 od. mehr zerlegen lässt. D. Körperbau heisst dann 4, 5, 6strahlig.

radiär, strahlig. radial, strahlig.

Radialader 3001. die vom Randmal nach d. Flügelspitze verlaufende zweite Hauptader (vgl. Rippen) d. Insektenflügels.

radiale Gefässbündel Bot. d. Holzteil bildet auf d. Querschnitt radial verlaufende Streifen, zwischen w. Bast-

streifen verlaufen.

radialis ant. zum Radius gehörig, z. B. Arteria radialis.

Radialislähmung Meb. die Lähmung d. Nerv. radialis u. d. von ihm versorgten Muskeln, hervorgerufen oft dch. Druck auf den Stamm d. Nerv. r. im Schlaf.

Radialzelle 300l. des Hymenopterenflügels liegen zwischen Radius, Stigma u. vorderem Flügelrand,

Radiant Aftron. Strahlungspunkt von Sternschnuppen.

Radiata 3001. heissen Echinodermen u. Colenteraten, ihres radiaren Baues wegen im Gegensatz zu d. Bilateralia, Radicale, Reste Chem. d. kohlenstoffhaltigen Atomgruppen, w. in e. grös-

seren'Anzahl sich von einander ableitender Verbindungen wiederkehren u. in denselben gewissermassen d. Rolle e. Elements spielen, z. B. CH3 Methyl, CH3CO Acetyl. - Sie können ein-, zwei-, drei- u. s. w. wertig sein, ie nach d. Anzahl einwertiger Atome, w. sie zu ersetzen imstande sind od. mit denen zusammen sie e. gesättigte Verbindg, bilden. — Die einwertigen R. CnH2n+1 heissen auch Alkyle, die zweiwertigen Cn Hen Alkylene,

Radicaloperation Mcd. z. Unterschied von einer palliativen Operation, eine solche, deh. die ein Uebel definitiv beseitigt wird, z. B. R. einer Hernie,

Radicula - Würzelchen.

Radieschen Bot. Raphanus sativus var. radicula L. Mit rübenförmiger od. kugeliger, weisser od. roter, essbarer Wurzel. Häufig angebaut.

Radii 3001. Strahlen d. Feder. Radiocarpalgelenk 2Int. Gelenk zw.

d. Radius u. den Handwurzelknochen. Radiolaria 300f. e. Ordn. d. Sarkodina, mit aus Kieselsäure od, aus Acanthin bestehendem Skelett, feinen Pseudopodien, mit häutiger Centralkapsel; höchstens wenige Millimeter grosse Meeresbewohner, (radioti lat, kleine Strahlen).

Radiolarienschlamm Gcot. Tiefseeschlamm, aus d. Kieselpanzern von Radiolarien gebildet, überlagert an vielen Stellen d Oceans d. roten Tiefseethon. Solche Radiolarienablagerungen finden sich auch fossil-(Barbados, Sicilien).

Radioliten S. Rudisten.

Radiolith Min. Varietät d. Natrolithes. Radiometer Boof. Instrum., bestehend aus 4 Aluminium- od. Glimmerblättchen, die an Aluminium drähten sitzen u. s. auf e. Axe, wie e. Windmühle, jedoch horizontal, drehen. D. Blättchen sind alle nach d. gleichen Seite hin berusst u, d. Ganze sitzt in e, möglichst luftleeren Glaskugel. -D. Rädchen dreht s. sobald m. es Licht- od. Wärmestrahlen aussetzt, indem d. nicht berussten Flächen vorangehen. - Es lässt s. zeigen, dass d. Drehung nur deh, Wärmewirkung hervorgerufen wird u. erklärt s. dadurch, dass an den s. stärker erwärmenden geschwärzten Radix Helenii Bharm. Alantwurzel, d.

Flächen die wider sie fliegenden Luftteilchen kräftiger zurückgestossen werden, also auch d. Fläche e. stärkeren Rückstoss erleidet.

Radiophon Pbyf. Lässt m. auf e. berusstes, dünnes Blättchen (etwa aus Glimmer), das mit e. geeigneten Resonanzboden verbunden ist, in rascher Unterbrechung Lichtstrahlen fallen, so hört m. e. Ton, dessen Schwingungszahl gleich d. Zahl der in einer Sekunde erfolgenden Unterbrechungen ist. D. Stärke d. Tons hängt von d. Dicke d. Russschicht ab, Die d. Ton erzeugenden Schwingungen werden dch. d. abwechselnde Erwärmung u. Abkühlung der an d. Russschicht haftenden Luft hervorgerufen. - D. Instrument heisst R.

Radius 3001. 1) = Radialader. 2) R. od, Strahl heisst e. Antimer des Echi-

nodermenkörpers.

Radius. Speiche Int. e. Unterarmknochen, d. mit d. Oberarm, d. Ulna u. d. Handwurzelknochen in Gelenkverbindung steht. Die R. Fraktur ist ein bes, im Kindesalter sehr häufig vorkommender Knochenbruch.

Radix, Wurzel (lat.); vgl. Rhizoma. Radix Aconiti = Aconiti Tuhera.

Radix Althaeae Bharm. Eibischwurzel. v. Althaea officinalis; kommt meist als weisslich-graue Wurzel in d. Handel. gibt mit Wasser e. schleimigen Auszug, enthält30% Stärke, 25% Schleimsubstanz u. a. m. Als Expectorans angewendet.

Radix Angelicae Bbarm. Angelikawurzel; enth. flüchtiges Oel, Bitterstoff, Harz, Wachs, Zucker u. Salze organischer Säuren. In d. Medizin als Stomachicum gebraucht.

Radix Archangelicae = Radix Angelicae. Radix Caïncae = Caincawurzel.

Radix Calumbae od, R. Colombo = Colombo radix.

Radix Contrajervae - Contrajervasourzel.

Radix Dioscoreae = Rheumatismusmurzel.

Radix Enulae = Radix Helenii. Radix Gentianae = Enzianwurzel.

Radix Gossypii Pharm. d. Wurzel v. Gossipium herbaceum, deren Rinde in Form v. Fluidextract wie Secale cornutum wirken soll.

Wurzelstock v. Inula Helenium; als Stimulans, Stomachicum u. Diureticum in d. Tierarzneipraxis gebraucht.

Radix Hellebori albi = Rhizoma Veratri. Radix Jalapae = Jalapwurzel.

Radix Jateorrhizae = Colombo radix.

Radix Inulae = Radix Helenii. Radix Ipecacuanhae = Brechwurzel.

Radix Krameriae = Ratanhiawurzel, Radix Levistici \$\partial \text{parm.} Wurzel von Levisticum officinale,

Radix Liquiritiae == Süssholz (s. Glykyrrhiza).

Radix Liquiritiae mundata = russisches Süssholz.

Radix Moschi - Radix Sumbul.

Radix Ononidis Pharm. v. Ononis spinosa; wird als Zusatz zu harntreibenden Theemischungen benutzt.

Radix Petroselini Sharm. Petersilienwurzel, v. Apium Petroselinum; als Diureticum angew.

Radix Pimpinellae Bharm. Pimpinellwurzel, v. Pimpinella saxifraga u. P. magna. Dient als Expectorans u. Stomachicum.

Radix Polygalae - Radix Senegae, Radix Psychotriae - Brechwurzel.

Radix Ratanhiae = Ratanhiawurzel, Radix Rhabarberi = Radix Rhei,

Radix Rhei Pharm. Rhabarberwurzel; officiaell sind in Deutschland d. geschillen, oft zerschnittenen Wurzelstöcke v. Eheumarten Hochasiens,

bes. v. Rh. officinale; enth. Chrysophansäure als wirksamen Bestandteil, Rhabarber wird angewendet als Digestivum, Stomachicum u. Purgans.

Radix Salep = Tubera Salep.

Radix Saponariae Bharm. Wurzel v. Saponaria officinalis; enth. Saponin u. wird z. Waschen v. Seidenstoffen, selten innerlich angewendet.

Radix Sarsae — Radix Sarsaparillae.
Radix Sarsaparillae Bparm. Sarsaparillurzel; dio Nobenwurzeln v. mittelamerikanischen Smilacarten, v. schleimig-kratzendem Geschmack; enthält bitteres Harz, ca. 50% Stärke, Smilacin u. a. m.; wird als Stimulam u. Sudorificum angew.

Radix Sassafras = Sassafrasholz.

Radix Senegae Pharm. Senegawurzel, v. Polygala Senega. Schmeckt scharf kratzend; enthält scharfes Harz, Senegin, Gummi u. a. m.; wird als Expectorans, als harntreibendes u. abführendes Mittel angew.

Radix Sumbul = Sumbulwurzel (s. Euryangium).

Radix Taraxaci Bharm. Löwenzahnwurzel; die Wurzel mit d. Kraute v. Taraxacum officinale; enth. Inulin, Taraxacin, Gerbsäure, Schleim, Zucker u. a. m.; als Abführmittel gebraucht, früher öfters als Diureticum u. Expectorans.

Radix Tragoselini majoris = Radix

Pimpinellae.

Radix Valerianae \$\partsize{\partsize{partsize{nates}}} v. Vuleriana officinalis; mit aromatischem Geschmack u. unangenehmem Geruch; enth. flüchtiges Oel, Harz, Gummi, Valeriansäure u. a. m.; als Stomachicum angew.

Radix Vetiveriae Bharm. Wurzel v. Andropogon muricatum.

Radspinnen s. Orbitelariae.

Radula 3001. d. mit Zähnehen besetzte Zunge gewisser Mellusca (Odontophora). D. in Längs- u. Querreihen angeordneten Zähnehen s. rückwärts gerichtet u. je nachdem sie Mittel-Seiten- od. Randzähne s., charakteristisch gestaltet; s. Radulaformel.

Radulaformel 300f. einer Schnecke sei (50+4+1+4+50)×70, d. h.: auf den Mittelzahn folgen jederseits 4 Seiten-u. dann 50 Randzähne in jeder Reihe, deren 70 hintereinander auftreten; (s. Radula, Zahnformet).

Rådelerz Win Bezeichng, ungarischer Bergleute f. Bournonitzwillinge.

Räderorgan 300l. der Rädertiere besteht aus zahlreichen, d. Mund in mehreren Zonen umstehenden, oft auf besond. Lappen d. Kopfes sitzenden Härchen, deren Bewegung bes. bei Reifer wie e. sich drehendes Rad aussieht. R. strudelt d. Nahrung zum Mund u. dient zur Locomotion.

Rädertiere s. Rotatoria. Räuber Bot. = Wasserreiser.

Räucheressig s. Essige, aromatische.

Räuchermittel, meist wohlriechende Harze u. Balsame, mit welchen häufig noch ätherische Oele, aromatische Essige etc., verwendet werden.

räuchern. Beim R. d. Fleisches spielt d. Wärme d. Rauchs e. Rolle, weil dadurch d. Fleisch ausgetrocknet wird; ferner befindet sich im Rauch Kresset, Holzessig u. dgl. fäulnisshinderne Stoffe. Raife Soot paarige Anhänge v. zangen-, griffel- od. borstenähnlicher Gestalt

Raf. Bot. Bot. Butn. Rafinesque (Constantine Fr. Schmalz) geb. auf Sicilien, seit 1814 in Nordamerika, zuletzt Prof. d. Naturg. zu Lexington, gest. 1840.

Raffinade, die feinste Sorte weissen Zuckers.

raffiniren = reinigen; vgl. Rohrzucker u. Kupfer.

Raffinose - Melitriose.

Raffl. 3col. Mutn. Raffles (Sir Thomas Strafford) geb. 1781, gest. 1826. Gouverneur d. ostind. Comp. auf Java u. Sumatra.

Rafflesia Bot. Fam. d. Rafflesiaca (L. XX. 5.) Nur aus einer, bis 1 m im Durchmesser grossen Blüte bestehend, w. unmittelbar auf d. Wurzel einer andern Pflanze sitzt. Dient in ihrem Vaterland (Sundainseln) als zusammenziehendes Heilmittel. (benannt nach Raffles) s. Raffl.

Rafflesiaceae 90t. e. dikeyi. Pilanzenfam. Chlorophyllose, fleischige, blattlose, zuweilen mit Schuppon bekleidete Pflanzen, w. an Wurzeln anderer Pflanzen schmarotzen. Blüten gross, meist eingeschlechtig; P. 3—10gliedrig; A. 3—∞; G. meist einfächerig, m. zahlreichen Samenknospen. Frucht fleischig. In d. heissen Zone.

Rafin. - Raf.

Ragemahl - Getee.

Rahm s. Milch.

Rahmnussbaum s. Bertholletia.

Raja clavata L., Keulenroche, Nagelroche 3od. Ridufgste Roche d. europäischen Küste, fehlt in d. öst. Ostsee; Fleisch wird gegessen. (c. lat. mit Nägeln versehen — wegen d. in d. Haut sitzenden Dornen u. Stacheln); s. Rajaz.

Rajae, Rochen Sød. e. Unterordn. d. Plagiostomata. Am breiten Rumpf grosse, scheibenförmige Brustflossen. Schwanz dünn, schlank, 5 Paar Kiemenöffnungen an d. Unterseite; Spritzlöcher; Rückenflosse, wenn vorhanden, auf d. Schwanze. Meist eierlegend; werden gegessen. (Raja, Roche d. Plinius).

Raibler Schichten Geol. mergelige, kalkige u. schiefrige Schichten d. oberen alpinen Trias(karnische Stufe).

Rajemahl = Getec.

Raife 300f. paarige Anhänge v. zangengriffel- od. borstenähnlicher Gestalt am Hinterende d. Abdomens bei Orthoptera.

Raigras - Raygras,

Rajidae Sool. e. Fam. d. Rajae mit d. Gattg. Raja, ohne elektr. Organe, welch letztere d. Gattg. Torpedo zu-

Railway-spine Mcb e. nach Eisenbahnunfällen beobachtete Krankheit, deren Symptome grosse Aehnlichkeit mit denen der Hytteic od. Nurusthenie bietet. D. Ursachen der R. sind wohl in d. psychischen Alteration od. in einer Erschütterung d. Rückenmarks infolge d. Unfalls zu suechen. (railwayengl. Eisenbahn, spine engl. Rückgrat).

Raine 300l. im Gegensatz zu d. Federfluren, die nur von Flaumfedern bedeckten Stellen (apteriae). (a gr. ohne, pteron gr. Feder).

Rainey'sche Schläuche s. Mischer'sche Schläuche.

Rainfarn = Tanacetum.

Rainweide s. Ligustrum.

Rake = Blaurake.

Rakelwild Sool. Bastarde zw. Auerhuhn u. Birkhahn, Tetrao medius od. hybridus. Häufig in Skandinavien u. Russland; werden auch in Schlesien angetroffen.

Raketen s. Fenerwerkerei.

Raki S. Mastix.

Rakoczy, e. Kissinger Mineralquelle; enthält hauptsächl. Kochsalz, Kohlensäure u. etwas Eisen. Ihre Wirkung besteht in Anregung d. Darmthätigkeit, Beschleunigung d. Kreislaufes u. Erhöhung d. Appetits.

Rakunfelle s. Waschbar.

Rallen 300f. e. Gruppe d. Rallidac, mit befiederter Stirn, ohne nackte Stirnschwiele; s. Rallus, Crex u. Porzana.

Rallidae, Sumpfhühner 300l. e. Fam. d. Grallac. Mit seitlich zusammengedrücktem Körper, kurzem Flügel u. Schwanz. Sumpfbewohner; fressen Wassertiere, Pflanzen u. Samen: brüten im Schilf. Zerfallen in Rallen u. Wasstrhähner.

Rallus aquaticus L., Wasserralle 300t. Kalle, mit olivenbrauner Ober- u. schiefergrauer Unterseite u. weisser Kehle. Deutscher Zugwogel. März bis Oktober. (aquaticus lat. im Wasser lobond). Ram. Bot. Mutn. Ramond de Carbonnières (L. François Elisabeth, Baron de) geb. 1753, gest. 1827. Prof. d. Naturg. an d. Centralschule zu Tarbes.

Ramalina, Astflechte Bot. Flechte mit strauchartig aufsteigendem, flachem grauem od. grünl. Thallus, auf kurzen Stielen stehenden, schüsselförmigen Apothecien. An Baumstämmen, Felsen häufig. (ramale lat. Geäst).

Ramboure Bot. Apfelsorte mit sehr grossen, gerippten Früchten mit glänzender Schale; etwas säuerlich.

Rämee od. Rameh s. Ramiepflanze. Ramiepflanze Bot. Böhmeria tenacissima Gaud. Fam. d. Urticaccae (L. IV.) Der zur Verfertigung von Seilen u. Herstellung von Geweben (Nesselod. Grastuch) dienenden Bastfasern (Ramie, Rahme od. Ramie) wegen überall in Südasien kultivirte, 3—4 m hohe nesselartige Phanze.

Ramisch = Chinahanf.

Rammelkammer 300f. d. platzartige Anfang d. Mutterganges d. Bostrychiden, von den d. Brutarme sternförmig ausgehen (Sterngang). Hier findet d. Begattung vieler Arten statt.

Rammelsbergit = Weissnickelkies.

ramosus = verzweigt (lat).

Ramsay's Bleichflüssigkeit s. Chlormagnesia.

Ramtilla-Samen s. Guizotia oleifera.

Ramus = Zweig (lat.).

Rana, Frosch 3ovl. verschiedene deutsche Arten, darunter R. esculenta d. grüne Wasserfrosch u. R. temporaria d. braune Grasfrosch, R. arvalis Feldfrosch, in Norddeutschland selten; R. agilis Springfrosch, im Elsass beobachtet; s. Ranidae.

Randader 3001. des Insektenflügels ist die dem Vorderrand zunächst ver-

laufende Ader.

Randbläschen Bool. am Rand d. Schirmes gelegene Hörorgane d. Hydroidea.

Randia genipaettora D. C. Bot. Fam. d. Rubiaceae. Auf Fernando Po wachsender Strauch, dessen Früchte als Ersatz für Kaffee benutzt werden. (Isaak Rand, engl. Botaniker d. vorig. Jahrh.).

Randkeratitis Ophthal. e. Hornhauterkrankung, d. bes. bei intraokularer Drucksteigerung u. beginnender Atrophie d. Auges beobachtet wird.

Randmal - Flügelpunkt.

Randmal s. Stigma.

Randplatten 300l. d. grossen Platten d. Haut am Rand d. Scheibe u. d. Arme der Asteroidea.

Randsaum s. Hydroidea.

Randsaummedusen s. Hydroidea.

Randschleier - Randsaum.

Randzellen 300f. d. zw. den 12 resp. 8 Adern d. Schmetterlings-Vorderresp. Hinterflügels gelegenen Zellen. Rangifer tarandus Sund., Ren, Ren-

Rangifer tarandus Sund., Ren, Rentier 3col. Beide Geschlechter Geweihtragend. Augensprossen schaufelförmig nach vorn u. unten gerichtet. Kalte nördl. Zone. Pflanzen, bes. Rentierflechte fressend; wild in Heerden. In Sibirien wandern sie im Sommer in d. Ebene, im Winter in d. Wälder; nützlichstes Haustier d. Lappen, Finnen u. Sibirier. (tarandos gr. Rentier).

Ranidae, Frösche Sool. Fam. d. Phaneroglossa. Mit Zähnen im Oberkiefer, vorn angehefteter Zunge u. deutlichem, freiliegendem Trommelfell.

Ohrdrüsen fehlen.

Ranken Bot. dünne, lange, fadenförmige, sich spiralig um fremde Gegenstände windende, u. so als Kletterorgane dienende Bildungen. Es sind entweder Umwandlungen von Zweigen (wie bei Ampelopsis, Passiflora) od. von Blattern od. Blatteilen (bei vielen Paptilionacae).

Rankenangioma s. Cirsoides.

Rankenaneurysma Chir. e. Convolut weiter Arterien; findet sich meist angeboren, besonders am Schädel (s. Aneurysma).

Rankenfüsser s. Cirripedia.

Rankenneuroma Chir. e. Geschwulst, d. aus e. Netze verdickter Nervenstränge besteht. (neuron gr. Nerv).

Rannia Chir. erbsengrosse, meist angeborene Geschwillste, d. unter d. Zungenspitze gelegen sind. (rana lat. Frosch).

Ranunculaceae, Hahnenfussgewächse bot. e. dikotyl. Planzenfam. Kräuter mit wechsel- od. gegenständigen, meist hand- od. fiederteiligen Blätertern; in d. gemässigten u. kalten Zonen vorkommend, manche giftg. Blüten einzeln od. in Trauken od. Kipen; K. 3-6, meist 5; C. 5 od. mehr, zuweilen fehlend; A. ∞, frei; zahlreiche Pistille.

Rauneulus, Hahnenfuss Bot. Fan. d. Ranneculaceae (L. XII. 2—7.). Ausdauernde Kräuter mit vielspaltigen Blättern. K. 5; C 5, am Grunde eine mit einer Schuppe bedecktes Honiggrübchen. 16 deutsche Arten. (R. Diminutiv von rana lat. Frosch—viele am Wasser wachsend).

Ranzen 300l. d Begattung d. Raubwildes. ranzig, nennt m. Fette u. Oele, d. dch. Alter u. Luftzutritt e. unangenehmen Geruch angenommen haben. Folge von Sauerstoffaufnahme.

Raoult's Molekulargewichstbestimmung s. Molekül,

Rapacia - Carnivora.

Raphania = Kriebelkrankheit, weil m. diese Erkrankung fälschlich d. Genuss einer Rettigart (raphanos gr. Rettig) zuschrieb.

Raphanus, Rettig 90t. Fam. d. Cruciferat (L. XV. 2.) — R. sativa L. Gartenrettig. D. essbaren Wurzel wegen in verschiedenen Spielarten kultivirt. (råpys gr. Rübe).

Raphe vgl. Naht Bot. u. Chir.

Raphe, Naht Ant. e. Naht ähnl. Linie, z. B. d. vom *Damm z. Penis*wurzel ziehende Linie. (rháptō gr. nähen). Raphia, Nadelpalme Bot. Fam. d. *Palmae*

(L. XXI.). Stamm niedrig geringelt, Blätter grau, gefiedert, mit Stacheln besetzt. An sumpfigen Küsten d. Tropen.

Raphiden Bot. Bündel nadelförmiger, parallel gelagerter Krystalle von oxals. Kalk, im Zellsaft vieler Monokotyledonen. (rhaphis gr. Nadel).

Rapilli = Lapilli.

Rappakiwi Min. e. an d. Küste d. finnischen Meerbusens vorkommender Granit von knolliger Struktur. Raps Sot. Brasica napus L. Mit dunkelgrünen, blau bereiften, glatten Blättern u. eitronengelben Blüten. Als Hauptoelpflanze überall angebaut; liefert Rüböl.

Rapsglanzkäfer = Rapskäfer.

Rapskäfer Sool. Meligethes aëneus Fabr. e. Käfer aus d. Fam. d. *Witi-dulidae*, kaum 3 mm lang. Er u. seine Larve zerstören Knospen u. Blüten d. Rapses u. anderer Cruciferen.

Rapsöl = Rüböl, Rapsschimmel s. Sklerotinia,

Rapsverderber Bot. Polydesmus exi-

tiosus Mont. Auf Rapsschoten schmarotzender u. sie verderbender Pilz.

Raptatores, Raubvögel 3ool. e Ordn. d. Aves. Mit gekrümmtem, hakig übergreifendem Oberschnabel u. die Nasenlöcher umschliessender Wachshaut. Gangbeine mit getäfelten och beschildertem Lauf; Sitz- od. Wendezchefüsse. Krallen oft stark gekrümmt. Neithecker. Kropf fehlt bei Strigidae. Horst kunstlos. Weibehen meist grösser als Männchen. Nähren sich meistvon warmblütigen Wirbeltieren; stossen Gevölle aus.

Rapunzel s. Valerianella.

Rarefaction Bath. Ant. Schwund e. Gewebes infolge mangelhafter Ernährung. (rarefacere lat. verdünnen).

Rasamala Bot. von *Liquidambar* Altingianum Bl., bis 50 m hoher Baum d. südasiat. Inseln, stammend. Nutzholz.

Rasenameise 300l. Tetramorium caespitum Latr. Fam. d. Formicidae. Arbeiter gelbbraun bis braunschwarz. Ueberall gemein, in d. Erde untern Ueberall gemein, in d. Erde untern u. Felsspalten nistend; sehr bissig; schwärmt Juni bis Oktober. (tetramoros gr. vierteilig.

Rasenbleiche s. Bleicherei.

Raseneisenerz, Sumpferz Min. dch. Sand, Phosphorsäure u. Kieselsäure verunreinigtes Brauncisenerz, w. s. aus eisenhaltigem Wasser in sumpfigen Wiesen u. Mooren bildet.

Rash = Erythem (engl.). Rasores = Gallinacei,

Raspatorium Chir. zur Abhebung des Periosts bei Knochenoperationen benutztes Intrument.

Rasse s. System.

Rasselblume s. Catauanche.

Rasselgeräusche = Rhonchi.

Rast s. Hochofen.

Rastrites s. Graptolithen.

Ratafia, über Aprikosenkerne destillirter Branntwein.

Ratanhiatinktur — Tinctura Ratanhiae, Ratanhiawurzel s. Krameria triandra. Ratanhin Pharm. Bestandteil einer aus Südamerika eingeführten Art Katan-

Ratel = Honigdachs (s. Mellivora). rationelle Formel s. Formel.

Ratitae 3001. d. Vögel (Strausse), denen d. Brustbeinkamm fehlt; vgl. Carinatae. (ratis lat. e. kielloses Floss). Ratta == Faserfrucht.

Rattans = Spanisches Rohr (s. Calamus). Ratte s. Mus rattus u. Mus decumanus. Rattenfelle des Handels stammen v.

d. virginischen Beuteltier.

Rattengift = Arsenigesaure.

Rattenkönig Sool. Ratten, d. mit d. Schwänzen aus bis ietzt unbekannten Ursachen verflochten u verwachsens.

Rattenpinscher Bool. e. geradbeinige Hunderasse von Dachshundgrösse, ausgezeichnet deh. aufrecht stehende, nur mit d. Spitze überhängende Ohren, starken Kopf, gerade abgestumpfte Schnauze u. glatten, gekrümint getragenen Schwanz; klug. munter, mutig, jagdbegierig auf Ratten, Mäuse, Maulwürfe etc.; für d. Zimmer sind sie zu lebhaft.

Rattenschwanzlarven Bool, d. Larven v. Eristalis; so genannt wegen d. röhrenartigen Stigmenträger am Hin-

terleibsende.

Ratz. 1) = Rtzbg, 2) 300l. Yutn. Ratzel (Friedr.) geb. 1844. Prof. d. Geographie and technischen Hochschule zu München.

Raubbeine s. Insektenhein.

Raubfliegen 3ool. Kopf kurz, breit, Augen vorgequollen. 3 Ocellen, Beine (oft stachelig) behaart; Abdomen schmal. Lauern anderen Insekten Larven in d. Erde nahe d. auf. Oberfläche; nähren sich von vegetabilischen Stoffen.

Raubfuss Roof, d. zweite Unterkieferpaar d. Stomatopoda; e. bezahnte Greifhand bildend, mit messerklingenartig einschlagbarem letztem Glied.

Raubkäfer = Laufkäfer; vgl. Carabus II. Calosoma.

Raubmöve s. Lestris.

Raubtiere = Carnivora.

Raubvögel s. Kaptatores.

Raubwanzen s. Reducciidae.

Raubwespen Beel. e. Gruppe d. Aculeata, Raubwild, jagdbare Raubtiere, wie Bar, Wolf, Fuchs, Dachs, Marder, Wiesel, Iltis u. Otter.

Raubwürger = Lanius excubitor (s. Laniidae).

Raucedo = Heiserkeit.

Rauch, das aus Gasen u. Dämpfen bestehende Produkt e. unvollkommenen Verbrennung organischer Substanzen (Brennmaterialien).

Rauche = Mauser.

rauchende Salpetersäure, Schwefelsaure s. Salpetersaure, Schwefelsaure.

Rauchfrost = Rauhfrost.

Rauchquarz S. Ouarz. Rauchschwalbe s. Hirundo,

Rauchtopas S. Quars.

Rauchwacke Geol, e. löcheriger, zerfressen aussehender Dolomit.

Räude Rool, deh. Krätzmilben hervorgerufene Krankheit d. Säugetiere (Hund, Katze, Schafe etc.), d. sich deh. Entzündung d. Haut, Haarausfall, Jucken etc. äussert; sehr ansteckend dch, Uebertragbarkeit.

Räudemilbe s. Dermatocoptes: VEl. Sarkottes.

Rauhe = Mauser,

Rauherpel Sool mausernder, daher nicht od. kaum flugfähiger Erpel. (Erpel = männl. Ente); s. Mauser.

Rauhfrost s. Reif.

Rauhfusshühner 3col. e. Gruppe d. Tetraonidae, mit betiederter Nasengrube u. ebensolchem Lauf: s. Tetrao,

Bonasia, Lazopus.

Rauhhafer Bot. Avena strigosa Schreb. Blüten in einseitswendiger Rispe: neben d. Granne noch 2 grannenartige lange Spitzen. Unkraut; in rauhen Gegenden (schott, Hochland) zuweilen angebaut.

Rauhung - Haarung.

Rauhkarden = Weberkarden.

Raumeinheit ist d. Kubikmeter. - Als kleinere Einheit bes, für Flüssigkeiten gilt das Liter (= 1 Kubik-

dezimeter).

Raumerfüllung. Ausdehnung Bbyf. ist für die sinnliche Wahrnehmung wohl d. wesentlichste Eigenschaft d. Materie, obgleich sie nur als e. Funktion unseres Gehirns aufzufassen Jedoch ist die R. nicht immer die s. am meisten bemerkbar machende Eigenschaft d. Materie; viel leichter ist e. andere Funktion, die Energie ausfindig zu machen.

Raumsinn s. Tastsinn. Raupe Bool. heisst d. Larve d. Lepidoptera. R. besitzt immer e. Kopf, 6 Thoraxbeine, 2-5 Beinpaare am Abdomen, von w. d. letzte Nachschieber genannt w.; s. sind Pedes coronati od, subcoronati. Nackt s. viele Noctuidenr., einzeln behaart Cossidenr., bedornt Tagfalterr., dicht behaart d. Bärenr. Viele leben einzeln, andere zahlreich an derselben Pflanze od. in Familien mit od. ohne Rampennest. Bestehen mehrere Häutungen; manche überwintern, viele s. monophag, andere sehr polyphag; oft v. Schlupfwespen befallen angestochen od. v. inschlentotenden Pilzen heimgesucht. R. d. Mikrolepidoptera leben meist in, die d. Makrolepidoptera an d. Futterpflanze; s. Mordraupe.

Raupenfliege s. Tachina.

Raupenjäger — Calosoma inquisitor.
Raupenleim Soot. ist e. pochähnlich riechende, harzreiche Substanz v. verschiedener Composition, d. in schmalen, dünnen Ringen an Baume aufgetragon (Leinweit), mindestens 4. Jahr klebrig bleibt u. v. allen äusseron Einflüssen unverändert bleiben muss. Vgl. Leinning.

Raupennester 300l. d. aus d. Sekret d. Spinndrüsen gefertigten Gespinnste, w. Schmetterlingsraupen zur Woh-

nung dienen.
Rauracienne = Echtrot.

Rausch s. Sumach.

Rauschbeere s. Empetrum.

Rauschbrand Mcb. e. Infektionskrankheit d Rinder. Es entstehen Blasen auf d. Haut, d. mit Gasen angefüllt, bald in Gangraen übergehen. D. Erkrankte geht unter Kollaps schnell zu Grunde. Aetiologisch glaubt m., d. R. Jacitten gefunden zu haben.

Rauschbrandbacillus Web. d. Erreger d. Rauschbrands, sind 0,01-0,015 mm lange Stäbchen v. Trommelschlägelform. 1st e. Anaerob.

Ranschen, wird die Begattung d. Schwarzwildes genannt.

Rauschgelb Min. gelbes R. = Auripigment, rotes R. = Realgar.

Rauschgold, unechtes Blattgold.

Ranschpfeffer = Avapfeffer. Ranschrot = Realgar.

Rauschzeit, Begattungszeit d. Schwarzwilds.

Rante s. Ruta.

Rautengewächse = Rutaceae,

Rautenöl Bharm. d. äther. Oel aus Ruta graveolens.

Rautenspat = Dolomit. Raygras, englisches s. Lolium.

Raygras, französisches s. Arrhena-

Raygras, italienisches Bet. Lelium

italicum A. Br. Oberitalien; bei uns als Futterpflanze angebaut.

R. Br. Sot. Matn. Robert Brown geb. 1773, gest. 1852. Custos d. brit. Museums zu London. Englands grösster Botaniker.

Rb Chem. Symbol f. Rubidium.

re. = rec.

Rehb. = Reichenb.

Rchb. fil. Bot. Mutn. Reichenbach tilius (Heinr. Gustav) Sohn von H. G. L. R. (s. Reichenb.), geb. 1823. Prof. d. Bot. u. Direktor d. botan. Gartens zu Hamburg.

ret. Pharm. Abkürzg. f. rectificatus = gereinigt, rectificirt.

retss. Abkürzg. f. rectificatissimus =

höchst gereinigt, höchst rectificirt.

Rdlkf. Bot. Mutn. Radlkofer (Ludwig).

Prof. d. Bot. in München.

Reagenz S. Massanalyse.

Reagenzpapier s. Lackmus u. Curcuma. Reaktion Üţem. d. Wechselwirkung zwischen chemischen Individuen u. die dabei auftretenden äusseren Erscheinungen, w. e. grosse Rolle in d. analytischen Chemie spielen. — Saure Ř. nennt m. d. Eigenschaft d. lösl, Säuren, blaues Lackmuspapier zu röten, alkalische R. die d. lösl. Bäsen, rotes Lackmuspapier zu bläuen.

Reaktion Phyl. allgemein Rückwirkung. — Bei aus engen Oeffnungen strömenden Gasen u. Flüssigkeiten bedeutet es Rückstoss (vgl. Segner'sches Wasserrad).

Reaktionsbewegungen Bot. d. deh. Bussere Kräfte veranlassten Pflanzenbewegungen.

reaktionsfähig Chem. nennt m. Verbindungen, w. deh. Einwirkung chemischer Agentien sehr leicht verändert werden, z. B. die ungesättigten Kohlenwassersteffe u. die Halogenderivate d. Grenskohlenwassersteffe.

Realgar Übem. Schwefelarsen AssS, findet s. in d. Natur in rubinroten Krysts, mon., Härte = 2; kommt jedoch meist als Kunstprodukt (Deail: lation e. Gemenges v. Arenkies u. Schwefelkies) in d. Handel. — Dient in d. Malerei u. z. Bereitung d. sogen. Weissfeuers (s. Feurwerkerel).

Réaumur Mutn. Physiker, geb. 1683, gest. 1757. — Die von ihm angegebene Thermometerskala bezeichnet d. Gefrierpunkt d. Wassers mit 0, d. Siedepunkt mit 80.

Reben s. Ampelideae,

Rebenschwarz Tchn. sehr feine Kohle, deh. Glühen v. Weinreben in geschlossenen Gefässen erhalten, bildet e. gut deckende sehwarze Farbe.

Rebensteeher Sool. Rhynchites betuleti Fabr. Stahlblau od. grün, goldglänzend. Larven in oft sehr langen Blatt-Wickeln an Buche, Aspe, Pappel, Weide, Erle, Birke, Weinrebe, Ueberwintert als Pappe od. Käfer.

Rebent. Sot. Mutn. Rebentisch (Joh. Friedr.) geb. 1762, gest. 1810. Arzt zu Landsberg a. d. W.

Rebhuhn = Perdix cinerea.

Reblaus Bool. Phyloxera vastatrix Pl. Im Jahre 1815 aus Amerika nach Europa, zuerst nach Südfrankreich, mit Reben importirt, hat sie daselbst bis 1888 6000000 ha Weinberge zerstört; in Deutschland seit 1874. D. überwinternde Stammmutter an Rebenwurzeln saugend, erzeugt vivipar u. farthenogenetisch Junge, d. sich bis in d. 8. Generation fortpflanzen, ohne dass e. Aenderung in d. Lebensweise eintritt. Es entstehen an d. Wurzeln Anschwellungen, in Folge deren d. W. absterben: e. Teil d. S. Generation überwintert u. d. Cyclus beginnt von Neuem; ein anderer Teil bekommt Flügelstummel, wandert aus d. Boden, wird geflügelt, fliegt weg, erzeugt vivipar geflügelte Männchen u. Weibchen, die keine Nahrung aufnehmen. Letztere legen befruchtete Eier, aus w. d. an Wurzeln sitzende überwinternde Stammmutter entsteht. So in Europa. In Amerika erzeugen d, aus befruchteten Eiern entstandene Tiere an d. Rebenblättern Gallen. D. gallenbildende Form soll vielleicht einer anderen Art angehören.

rec. Bharm. 1) Abkürzung auf Rezepten f. recipe = nimm. 2) recens = frisch, z. B. Secale cornutum rec. pulveratum = frisch gepulvertes Mutterkorn. recent &cd. neu.

recente Formation s. Quartar.

Receptaculites Neptuni \$al. e. bis 20 cm grosse scheiben- od. trichterförmige, mit durchbohrten Kalkplatten besetzte Versteinerung d. Devonformation, w. zu d. Foraminiferen gerechnet wird.

Receptaculum Bot. s. Filices.

Receptaculum seminis 300f. e. bes. Tasche d. weibl. Geschlechtsorgane vieler Artropoden. in w. die bei d. Begattung empfangenen Spermatezoen so lange bleiben, bis sie nach u. nach z. Befruchtung d. Eier verwendet w.

receptive Nutation s. Nutation, rechtsdrehend s. Circularpolarisation.

rechtsläufig Bot. nennt m. d. Grundspirale, sofern m. dieselbe dann z. Rechten hat, wenn m. sich in d. Axe d. betr. Organs aufrecht stehend denkt; vgl. linksläufig.

Rechts-Limonen s. Limonen.

Rechts-Pinen Chem. C10H16 bildet d. englische Terpentinol (Australen). Rechtsweinsäure s. Weinsäuren.

rechtswendig = rechtsläufig.

Recidiv, Rückfall einer Krankheit. (recido lat. zurückfallen).

recipe = rec.1)

Recoarokalk @col. Stufe d. alpinen Muschelkalkes, reich an Brachiepoden; bei Recoaro (nördl. von Vicenza) kommen auch Nadelholzzweige vor. reep. = rec.l)

Rectaldrüsen 300l. d. als Längswülste in d. Wand d. Enddarms bei vielen Insekten auftretenden Drüsen.

Rectascension Aftron. Abstand d. Meridian: e. Gestirns von d. Frühlingsaequinoktialpunkt. — Die R. rechnet m. d. tägl. Bewegung entgegen. reetf. = r.d.

rectfss. = retss.

Rectifikation Chem. Reinigung deh.

Rectocele Chir. Mastdarmbruch. R. vaginalis die Einstülpung d. Rectums in d. hintere Scheidenwand. (rectum lat, Mastdarm, kele gr. Bruch),

Rectotomie Chir. Mastdarmschnitt (s. Proktotomie). (rectum lat. Mastdarm, tomé gr. Schnitt).

Rectum = Mastdarm.

Rectus Mit. sc. musculus, Bezeichnung vieler Muskeln, z. B. M. r. abdominis d. gerade Bauchmuskel. (r. lat gerade).
Recurrens 1) Nervus r. s. Accssorius.
2) Febris r. s. Typhus recurrens. 3) 300l.
Nervus r. = ricklaufende Adem d.
Hymmosterenflügels.

Recurvirostra, Säbelschnäbler 300l. e. Gattg. d. Stelzenläufer; mit langem, dünnem Schnabel. Schwimmhäute Reflektor s. Fernrohr. reichen bis zu d. Nägeln. Mittel- u. südeuropäische, selten auch Nordu. Ostseeküsten. (recurvus lat. zurückgebogen, rostrum lat. Schnabel).

Red. Bot. Mutn. Redouté (J. P.) geb. 1759, gest. 1840. Franz, Botaniker u. Pflanzensammler.

Red Crag Got, eisenschüssige, fossilreiche Quarzsande d. engl. Pliocans. Red Milkwood s. Mimusops.

Redie Sool. d. Keimschlauch, w. aus d. Wimperlarve der Distomumarten entsteht u. Mund u. Darm hat. Besitzt er diese nicht, so heisst er Sporocyste.

Redressement forcée = Brisement forcé. Redruthit - Kutferglans.

Redt. od. Redtb. Bool. Mutn. Redtenbacher (Ludwig) geb. 1814, gest. 1876. Direktor d. k. k. zool. Hofkabinets

zu Wien. Entomologe. reduciren Chem. e. chem. Verbindg. Sauerstoff entziehen od. Wasserstoff zuführen. Agentien, die e. solche Reduction bewirken (Zinn od. Zink u. Salzsäure, Eisen u. Essigsäure, Natriumamalgam, Schwefelammonium etc.), nennt m. Reductionsmittel. - D. entgegengesetzte chem. Prozess ist d. Oxydation, reducirtes Eisen = Ferrum reductum.

Reduction Chem. s. reduciren.

Reduction Mcb. 1) R. einer Hernie, d. Zurückbringung e. Bruches entweder dch. Manipulationen v. aussen (Taxis) od. vermittels Operation. 2) R. eines Knochenbruches s. Reposition. (reducere lat, zurückführen).

Reductionsmittel s. reduciren.

Reduviidae, Schreitwanzen, Raubwanzen 300l. e. Fam. d. Hemiptera. Kopf lang, cylindrisch, frei vortretend, hinten halsförmig eingeschnürt. Schnabel frei abstehend. Leben vom Raube anderer Tiere. Stechen empfindlich.

Reduvius personatus L., Kotwanze Sool. Fam. Reduviidae. Braunschwarz, einzeln in Häusern, bei Nacht munter; saugen Spinnen, Fliegen, Mücken u. Bettwanzen aus, sind also nützlich. Mit Zirpapparat an d. Vorderhüften, über w. d. Schnabel reibt. Larven in schmutzigen Winkeln, ganz von Staub bedeckt. (reduvius, redivivus lat. wieder auflebend).

reelles Bild s. Bild.

reflektorisch s. Reflex.

Reflex Booff. d. Vorgang, dass auf Erregung eines sensiblen Nerven eine Muskelbewegung od. eine Drüsenabsonderung ausgelöst wird, ohne Dazwischentreten d. Willens od. Bewusstseins. - Derartige Muskelbewegungen (R.bewegungen) s. d. Husten bei Reizung d. Kehlkopfschleimhaut. - Für d. Erzeugung der R. hat man R.centren angenommen; ferner hat m. einen R.apparat zur Vermittlung zwischen sensibler u. motorischer Sphäre angenommen (R.bogen). Normaler Weise stehen d. excessiven R.erregbarkeit d. R.hemmungsbahnen ontgegen. - In d. Praxis sind d, R, von grosser Bedeutung z. Erkennung v. Erkrankungen d. gesamten Nervensystems. (reflexio lat. Zurückwerfung).

Reflexapparat s. Reflex.

Reflexbewegungen s. Reflex.

Reflexbilder Ophthal. d. Spiegelbilder eines Gegenstandes, die von d. Hornhaut, d. vorderen u. hinteren Linsenfiäche d. Auges zurückgeworfen werden. Die Bilder d. Cornea u. d. vorderen Linsenfläche sind aufrecht. die d. hinteren Linsenfläche umgekehrt. Die R. heissen auch Purkinje-Sanzoni'sche R.

Reflexbogen s. Reflex, Reflexcentrum s. Reflex. Reflexerregbarkeit s. Reflex. Reflexhemmungsbahn s. Reflex.

Reflexion, Zurückwerfung; bes spricht m. v. R. d. Lichts an glatten Flächen. Reflexion, totale Bbpf. Sight m. schief von unten her gegen d Wasseroberfläche in e. Aquarium, so sieht m. d. Fisch umgekehrt nach oben, wie wenn e. Spiegel über d. Wasser läge; d. Erscheinung hat ihre Ursache darin, dass d. Strahlen, w. sehr schief auf d. Oberfläche fallen, nicht aus d. Wasser treten, sondern an d. Oberfläche totale R erleiden. Für jeden dichtern durchsichtigen Körper (Wasser, Glas) gibt es e. Grenzwinkel, von dem an d. Strahlen nicht mehr in das dünnere Mittel (z. B. Luft) durchgelassen, sondern total

Reflexionsgoniometer Arvit. e. Goniometer, bei w. m. e. Lichtstrahl an d.

reflektirt, werden.

Flächen d. drehbar angebrachten Krystalls reflectiren lässt.

Reflexkrämpfe Mcb. krampfartige, unwillkürliche Bewegungen, w. auf Reizung sensibler Nerven eintreten.

Reflexparalyse Med. Lähmung od. Herabsetzung d. Reflexe, bes. beo-bachtet bei Tabes dorsualis.

Refraktion - Brechung.

Refraktion d. Auges Phyl. Brechungsvermögen, unabhängig von d. Thätigkeit d. Augenmuskeln (Accomodation).

Refraktometer Phyl. Instrument z. Bost. d. Brechungskoeffizienten e. Körpers. Refraktor s. Fernrohr.

Regel Med. = Menstruation,

Regelation s. Gletscher. (R. lat. Wiedergefrieren).

regelmässige Blüten = actinomorphe B. Regen, entsteht, indem d. Wasserdampf d. Luft sich zu kleinen Blässchen verdichtet (Wolkenbildung) u. diese sinken. - Sind d. Luftschichten unter d. Wolke trocken, so verdunsten d. Wasserbläschen beim Fallen, bis die Luft mit Wasserdampf gesättigt ist. Dann vergrössern s. d. einzelnen Bläschen, indem an d. kühlen Wassertröpfchen sich neue Feuchtigkeitsmengen ansetzen. Während im Thal dicke Tropfen fallen, findet m. häufig auf d. Berg nur kleine Tröpfchen. In d. Wolke selbst ist kein Regen, m. ist von dichtem Nebel umgeben. — Besonders an bewaldeten Bergen findet Regenbildung statt. Dch. Gebirgszüge, deren Längsaxe zur Richtung d. regenbringenden Winde senkrecht steht, kann e. Entladung d. Luftstroms stattfinden u. derselbe auf d. andern Seite d. Gebirges relativ trocken ankommen. Rührt d. R. von d. andauernden Aequatorialstrom her, so tritt Landregen ein; beim Eindringen d. Polarstroms in d. Aequatorialstrom findet plötzliche massenhafte Verdichtung v. Wasserdampf statt, die in d. Regel mit lebhaften elektrischen Erscheinungen (Gewitterregen) verbunden ist. - Z. Bestimmung d. Regenmenge dient d.

Regenbogen Bhyl, entsteht deh. Reflexion u. Brechung d. Sonnenstrahlen in den Tropfen einer regneuden Wolke. - D. Strahlen treten in d. Wasserkugel, werden an d. Hinterwand derselben zurückgeworfen u. treten aus d. untern Teil gebrochen wieder aus. Nun lässt s. mathematisch zeigen, dass parallele Strahlen, die an e. bestimmten Stelle d. Tropfen eintreten, auch wieder parallel austreten, u. zwar bilden diese aus- u. eintretenden Strahlen e. Winkel von ca. 411/20 mit einander. - Alle an anderen Stellen eintretenden parallelen Lichtstrahlen treten nach d. verschiedensten Richtungen aus. - Nur d. ersteren werden daher auf d. Auge e. verstärkten Lichteindruck machen. - Für d. verschiedenen Farben, die das weisse Licht zusammensetzen, ist jener Winkel etwas verschieden: für d. roten beträgt er 42°30', für d. grünen weniger, am kleinsten ist der für violette Strahlen, nämlich 40° 40'. - Diese Strahlen bilden e. farbigen Kreis, dessen Mittelpunkt in d. Verlängerung d. Verbindungslinie d. Sonne mit d. Auge des Beschauers liegt, also unter d. Horizont. - Beim Aufgang u. Untergang d. Sonne bildet d. R. e. Halbkreis. Hat d. Sonne d. Stand von 41º erreicht, so ist kein R. mehr möglich. - Dch. doppelte Reflexion d. Lichtstrahlen im Regentropfen kann e. zweiter R. (Nebenregenbogen) entstehen, dessen Halbmesser 50° beträgt u. dessen Farbenfolge umgekehrt angeordnet ist, d. h. rot innen, violett aussen.

Regenbogenhaut = Iris.

Regenerator s. Generator (ofen).

Regenmesser Phyl. Instrument z. Best. der in e. best. Zeitraum fallenden Regenmenge. — Besteht aus e. Gefäss mit e. Trichter, dessen Oeffnung e. genau best. Flächeninhalt hat. — Die in d. Flasche s. ansammelnde Menge Wasser wird gemessen.

Regenpfeifer, Tüte 300l. Charadrius pluvialis L. Ordn. d. *Graltae*. Oben dunkel, mit gelbgrünen od. goldgelben Flecken. Rufen bei Regenwetter sehr laut. In Deutschland Durchzugsvogel.

Regenvogel = Brachvogel.

Regenwasser, fast chemisch rein, enthält nur Sauerstoff u. Stickstoff (aus d. Luft) u geringe Spuren v. salpetrigs. u. salpeters. Ammonium.

Regenwurm s. Lumbricus.

Region d. Alpenkräuter = Polarson.
Region d. Alpensträuche, untere
Schneeregion, arktische Z. Øst. Nach
Meyen, w. d. Erde in Bezug auf d.
Vegetation in SZonen teilt, d Region
v. 60° bis 72.º nördl. resp. südl.
Breite u. v. 2400 m bis 2500 m Höhe;
mittlere Jahrestemperatur +7° C. bis
+4° C. Grenze d. Baumvegetation
(nur noch d. Birke)u. d. Culturpilanzen.

Region d. blattwechselnden Laubhölzer = Kältere gemässigte Zone.

Region d. Feigen, Baumfarne u. Palmen = Tropische Zone, Region d. immergrünen Laubhölzer

Wärmere gemässigte Zone.
 Region d. Myrten u. Lorbeeren =
 Subtropische Zone.

Region d. Nadelhölzer = Subarktische Zone.

Region, obere warme = Subtropische

Region d. Palmen u. Bananen = Aequatorialzone.

Regionalmetamorphismus Gtol. bezeichnet diejenigen Theorien, nachwelchen d. krystallinen Schiefer deh. nachträgliche Umwandlung von Sedimentgesteinen entstanden sind, sei es deh. Einwirkung d. heissen Erdinnen (plutonischer R.) od. der in d. Tiefe eindringenden, mit Mineralstoffen beladenen Sickerwässer (hydrochemischer R.) od. deh. Druckkräfte (Dieleationmetamorphismus).

Regionen, tiergeographische, sind d. paläarktische, acthiopische, orientalische, australische, neotropische u. nearktische, die deh, gewisse ihr eigentümliche Tiere charakterisirt sind; alle zerfallen in Subregionen.

Registrirapparate, Instrum., w. selbstthätig d. Veränderungen, z. B. d. Barometerstands od. d. Lage d. Magnetnadel etc. aufzeichnen.

nethader etc. autzeichn

Reglise = Lederzucker, Regnauld's Brustpasta = Pasta pector, regressive Metamorphose s. Metamorphose.

regnläres System Kryft. Alle vollzähligen (holoëdrischen) Formen dieses Systems sind auf drei senkrecht zu einander stehende, gleichlange Hauptaxen zurückführbar, welche d.

Durchschnittslinien d. Hauptsymmetrieebenen sind. Letztere sind z. B. beim Octaëder, welches mit d. stereometrischen übereinstimmt, die 3 dch, d. Kanten desselben gelegten Schnitte; d. Hauptaxen verbinden, also je 2 Ecken. Ausser d. Octaëder gehören hierher: der Wurfel, das Khombendouckaider, das Tetrakishexaeder od. d. Pyramidenwürfel, das Triakisoctaëder od. Pyramidenoctaëder, das Ikositetraeder u. das Hexakisoctaeder od. d. 48-Flächner. Hemiedrische Formen: das Tetraider, Trigondodeka-Eder (Pyramidentetra der), Deltoiddodekaider, Hexakistetraider. - Nur d. Krvstalle d. reg. Systems brechen d. Licht in allen Richtungen einfach wie d. amorphen Körper. - Steinsalz, Fluss-spat, Eisenkies, Fahlerz, Diamant.

Regularia Scol. Ordn. d. Echinoidea. After u. Mund central, ersterer im Scheitel gelegen. Kauapparat wohl

entwickelt.

Regulator Techn. Vorrichtung z. Erwirkung e. regelmässigen Gangs v. Maschinen, z. B. d. Centrifugalregulator od. beim elektrischen Bogenlicht d. Vorrichtung, w. d. Kohlenspitzen in gleicher Entfernung hält.

Regnlus Chem. d. aus Erzen deh. Reduction ausgeschiedene u. zusammengeschmolzene Metallkugel, z. B. R.

Antimonii.

Regulus. Goldhähnehen ßed. 2 Arten: R. cristatus (flavicapillus Koch), d. goldköplige u. ignicapillus Brehm, d. feuerköpfige; beide grau-grün mit gelbem Scheitel; einander sehr ähnlich. Standwigel in Deutschland, Nadelwäldern. Insektonfresser. (regulus lat. kleiner König, eristatus lat. mit e. Federhaube, ignis lat. Feuer, capillus lat. Kopffeder).

Reh s. Cervus capreolus.

Rehbiesfliege s. Hypoderma. Rehbock s. Cervus capreolus.

Rehgehörn Rogboot. D. beiden Stangen desselben besitzen gewöhnl. 3 Enden (Sechserbock), selten kommen 4 u. mehr vor. Auch Gabler sind selten, so dass auf d. Spiessbock meist d. Sechserbock folgt.

Rehgeis s. Cervus capreolus.

Rehkalb s. Cervus capreolus.

einander stehende, gleichlange Rehrachenbremse s. Oestrus stimulator. Hauptaxen zurückführbar, welche d. Reibegeräusch Mcc. ein bei d. Auskultation beobachtetes Geräusch, d. s. findet, wenn bei e. Entzündung der Pltura (Pleuritis) od. des Pericardiums (Pericarditis) d. serüsen Häute deh. d. Atmung an einander verschoben werden. Die deh. d. Entzündung entstandenen fibrinssen Auflagerungen werden dann entweder zerrissen od. reiben sich gegenseitig, daher d. R.

Reibung(swiderstand) Toul. d. Hinderniss, w. sich d. Bewegung zweier einander berührender Flächen wider-Ursache ist d. Rauheit d. Flächen. - Die R. ist unabhängig von d. Grösse d. Flächen u. d. Geschwindigkeit mit der sie gleiten (wenn sie nicht weniger als ca. 3 mm p. Sekunde ist); sie ist dagegen direkt proportional dem senkrecht auf d. Berührungsfläche ausgeübten Druck, - D. Bruchteil, w. angibt, der wievielte Teil jenes Drucks z. L'eberwindung d. Reibungswiderstands erforderlich ist, heisst Reibungscoefficient; er beträgt z.B. für Gusseisen auf Bronze 0,15. Beim Uebergang von d. Ruhe in Bewegung ist d. R. bei allen Körpern grösser, als wenn d. Körper in Bewegung sind. M. unterscheidet gleitende (wie beim Schlitten) u. wälzende R. (beim Rad). - D. R. kann deh, Schmiermittel vermindert werden. - R. findet auch zwischen festen, flüssigen u. gasförmigen Körpern statt (R. d. Wassers u. Leuchtgases in d. Röh-Gasteilchen im Innern d. Flüssigkeit resp. d. Gases dch. gleichartige Teilchen erleiden, heisst innere Reihung. Ohne R. wäre d. Bewegung d. Lokomotive auf d. Schienen, d. Haften d. Nagels in d. Wand etc. nicht denkbar.

Reibung, innere s. Reibung.

Reibungsbreecien (Bod. Deh. Reibung d. Wände einer Verwerfungsspalte können Trümmer erzeugt u. nachträglich deh. Mineralbildung aus zugeführten Lösungen wieder verkittet werden; auf solche Weise entstandene Trümmergesteine bezeichnet man als R.

Reibungselektrizität s. Elektrizität. Reibungscoefficient s. Reibung. Reich d. Aster-u. Solidagoarten Bot. d. Nordamerika zwischen d. 36," u. 64.º nördl. Br. umfassende Pflanzengeographische Gebiet.

Reich d. Balsambäume Bot. d. d. südöstliche Arabien umfassende pflan-

zengeographische Gebiet.

Reich d. Cacteen u. Piperaceen Bot. d. Mexiko u. d. nördliche Südamerika (mit Ausnahme d. Gebirge über 1550 m) umfassende pflanzengeographische Gebiet.

Reich d. Camelliaceen u. Celastrineen Bot, d. Japan u. d. mittlere China umfassende pflanzengeogra-

phische Gebiet.

Reich d. Chinabäume Bot. d. d. Anden von 1550—2700 m Höhe, zwischen d. 2 ½ südl. bis 5.º nördl. Br. umfassende pflanzengeograph. Gebiet.

Reich d. Escallonien u. Calceolarien Bet. d. d. Anden über 2700 m Höhe, zwischen d. 20.° südl. u. d. 5.° nördl. Br. umfassende pflanzengeograph. Gebiet.

Reich d. Eucalypten u. Epacrideen 80t d. Australien ausserhalb d. Wendekreises u. Vandimensland umfassende pflanzengeograph. Gebiet.

Reich d. indischen Hochlands Bot. d. d. Länder am Südabhang d. Himalaya umfassende pflanzengeographische Gebiet.

Reich d. Lablaten n. Sileneen Bot. d. d. Länder um d. Mittelmeer u. Schwarze Meer, Azoren u. canarische Inseln umfassende pflanzengeographische Gebiet.

ren). — D. R., w. Flüssigkeits- od.) Reich d. Magnolien Bot, d. Amerika Gasteilchen im Innern d. Flüssigkeit. zwischen d. 30,2 u. 36,2 nördl. Br. umresp, d. Gases deb. gleichartige Teil-1 - fassende pflanzengeograph, Gebiet.

Reich d. mexikanischen Hochlands Bet. d. d. über 1550 m hohen Gebirge Mexikos u. d. Isthmus v. Panama umfassende ptlanzengeograph. Gebiet.

Reich d. Moose & vt. d. d. Polarländer bis z. 64.º nördl. Br. umfassende pflanzengeographische Gebiet.

Reich d. Palmen n. Melastomen Bet. d. Brasilien bis zum Wendekreis umfassende pflanzengeograph. Gebiet. Reich d. Seitamineen Bet. d. Vorder-

u. Hinterindien, sowie Ceylon umfassende pflanzengeograph. Gebiet. Reich d. Stapelien u. Mesembrian-

themumarten Vot. d. Südafrika vom Wendekreis d. Steinbocks bis zum Cap umfassende pflanzengeograph. Gebiet.

Reich d. Synantheren Bot. d. d. südl. Brasilien, Chile u. Argentinien umfassende pflanzengeograph. Gebiet.

Reich d. Umbelliferen u. Cruciferen Bot. d. d. nordeuropäischen u. nordasiatischen Länder umfassende pflanzengeographische Gebiet.

Reichenb. Bool, Mutn. Reichenbach (Heinr, Gottl. Ludwig) geb. 1793, gest. 1879. Prof. d. Naturg, zu Dresden. Reichenhaller Kiefernadelöl = Oleum

Pini pumilionis.

Reif, ist gefrorener Tau, sei es, dass d. Tautröpfehen gefrieren, od. dass s. d. schon in d. Luft gefrorenen Wasserbläschen in Form glitzernder Eiskrystalle absetzen: Bäume etc. erscheinen dann wie überzuckert; letztere Erscheing, heisst Rauhfrost,

Reifmotte = Frostspanner.

Reihenvulkane God. Vulkangruppen, w. eine lineare Anordnung zeigen; sie verdanken ihre Entstehung d. nämlichen Spalte od. einem zu-sammengehörigen Spaltensysteme (Antillen, Aleuten, Chile).

Reiher Bool. e. Fam. d. Ciconiae. Mit langem, geradem Schnabel, langen, dünnen Zehen. Gefieder an Kopf u. Hals schopfartig verlängert; Hals lang, in d. Ruhe zusammengelegt, so dass d. Kopf auf d. Schultern ruht; waten im Wasser, schwimmen nicht. Brüten im Schilf od. auf Bäumen. Puderdunen; S. Fischreiher. Reiherbusch s. Callistemon.

Reiherente Bool. Fulix cristata Steph. Hinterkopf m. langem Federschopf. Tauchente d. Nord- u. Ostseeküste.

Reiherschnabel s. Erodium.

Reimplantation d. Zähne Chir. besteht darin, dass e. extrahirter Zahn nach Entfernung d. erkrankten Wurzel etc. in seinen alten Platz wieder eingesetzt wird; hat nur selten dauernden Erfolg. (re lat. wieder, implantare lat. einpflanzen).

Reineclaude s. Renkloden.

Reinetten Bot. Apfelsorten mit feinkörnigem, festem Fleisch.

Reinflachs, d. beim Hecheln d. Flachses erhaltenen langen, parallel gelagerten Fasern, im Gegensatz zu dem aus kurzen Fasern bestehenden Werg.

Reinh. Bool. Mutn. Reinhardt (Joh. T.) gest. 1882. Prof. u. Inspektor d. naturhist. Museums zu Kopenhagen. Reinigung, monatliche s. Menstruation.

Reinkultur, d. Aussaat einer einzelnen Mikroorganismusart auf e. geeigneten Nährboden (Gelatine, Agar etc.)

Reinw, Bot. Mutn. Reinwardt (Casper Georg Karl) geb. 1773, gest. 1854. Bereiste 1815-1822 niederl. Indien. Prof. d. Bot. u. Direktor d. bot. Gartens zu Leiden.

Reinward's Reich = Polynesisches R. Reinzucht Bool, Züchtungsmethode, w. darin besteht, dass Tiere derselben Rasse ohne Rücksicht auf d. Verwandtschaft gepaart werden.

Reis s. Oryza sativa.

Reis, kanadischer s. Zizania. Reis, peruanischer Bot. Chenopodium Quinoa L. Als Getreidepflanze auf d. Hochebenen von Peru angepflanzt. 1 m hoch, mit eiförmigen Blättern. Blüten in ästigen Rispen.

Reisblei - Graphit.

Reisbohne s. Lablab vulgaris.

Reisgerste Bot. Hordeum zeocriton L. In Südeuropa angebaute Gerstenart m, fächerartig abstehenden Grannen.

Reiskäfer s. Calandra oryzae.

Reiskörper Chir. kleine knirschende Körperchen, d. oft d. Inhalt e. Ganglions bilden.

Reispapier s. Aralia papyrifera.

Reisskohle, feine, z. Zeichnen dienende Kohle von Lindenholz.

Reisstaar S. Dolichanyx oryzivorus.

Reisstärke Bot aus Reis gewonnene Stärke, d. Weizen- od. Kartoffelstärke ähnlich; aus ihr wird in China e. weisse Schminke bereitet.

Reisvogel 300l. Plocus od. Padda oryzivora Rchb.; e. bes. in Java, Sumatra, Borneo vorkommender Webervogel von Sperlingsgrösse, d. Insekten u. Früchte verzehrt, in Reisfeldern oft grossen Schaden anrichtet. Oft in Käfigen, bes. in China, Japan, aber auch in Europa gehalten.

Reisszahn s. Carnivora.

reit., Abkürzg. auf Rezepten f. reiteretur = es werde wiederholt; muss bei giftigen Arzneien stets besond. vermerkt werden.

Reitbahnbewegungen Mcb. d. abnorme Bewegung, bei w. d. Kranke, statt geradeaus zu gehen, wie ein Pferd in d. Reitbahn, im Kreise herumgeht, ! Die R. sind Zwangsbewegungen, d. bei Verletzungen gewisser Hirnteile be-

obachtet werden.

Reiter(gewichte), bei manchen Wägungen, bes, zu d. letzten feinen Gewichtsbestimmungen, legt m. d. Gewichtstücke nicht auf d. Wagschale, sondern m. setzt Aförige Drähtchen (Reiter), die ein best. Gewicht (z. B. 1/100 gr) haben auf d. Wagbalken. - Setzt m. sie an d. Ende d. Balkens, so drücken sie mit dem ganzen Gewicht, in d. Mitte m. d. Hälfte d. Gewichts u. s. f.; dch. feine Verschiebungen lassen s. feine Gewichtsdifferenzen herstellen.

reiteretur = reit,

Reithgras s. Calamagrostis.

Reitknochen Bath, Ant. e. Muskelverknöcherung (Myositis ossificans) in d. Adductoren d. Oberschenkels, verursacht deh. anhaltenden Druck beim Reiten, bes, bei Cavalleristen beobachtet.

Reitmans - Mollmans.

Reitwurm - Werre.

Reiz Bhuil Einwirkungen auf Gewebe, sodass diese aus d. Zustand d. Ruhe in Thätigkeit übergehen. - Unter adaequate R. versteht m. spezifische R., die e. bestimmtes Sinnesorgan in Erregung bringen. (Der adaequate R. d. Auges sind die Aetheroscillationen). Allgemeine R. sind mechanischer, thermischer, chemischer od. elektrischer Natur.

Reizbarkeit Bbuil. d. Fähigkeit von Geweben, auf Reize zu reagiren. Bath. Empfindlichkeit d. Organe, die sie zu gewissen Erkrankungen prae-

disponirt.

Reizbewegungen Bot. Bewegungen v. l'flanzenteilen, w. in Folge eines mechanischen Reizes ausgeführt werden, u. zwar kann derselbe ein einmaliger od. Stossreiz od. ein dauernder od. Contactreiz sein. Ersterer verursacht z. B. d. Bewegungen von mittels Gelenken befestigten Blättern (Mimosa), letzterer bewirkt Krümmüngen sonst gerade wachsender Pflanzenteile.

Reizker s. Agaricus deliciosus.

Reizmittel - Analeptica.

Reizsalbe = Unguentum Cantharidum.

Reklination Ophthal, war d. erste Ope- Ren Bool, s. Rangifer.

ration d. Stars. Sie bestand darin. dass d. getrübte Linse mit e. Nadel umgekippt u. nach unten gedrängt wurde, (reclinere lat. zurücklegen).

Rekonvaleszenz, d. Periode, in der nach Aufhören d. letzten Krankheitssymptoms d. dch. d. Erkrankung verlorenen Kräfte wieder ersetzt werden. D. Rekonvaleszent ist also gesund, hat aber seine normale Leistungsfähigkeit noch nicht wieder erlangt. (re lat. zurück, convalesco lat. zu Kräften kommen).

Rekrudeszenz Med. Wiederverschlimmerung e. Krankheit. (recrudescere

lat, schlimmer werden).

Relais Techn. d. elektr. Strom, w. Telegramme übermittelt, ist dch. d. Länge d. Leitung meist so sehr geschwächt, dass er nicht mehr im Stande wäre, e. Eisenstück kräftig genug anzuziehen, um damit e. Schriftzeichen zu geben (s. Telegraph). M. benutzt daher meist d. geschwächten Strom nur z. Oeffnen u. Schliessen einer an d. Empfangsstation stehenden Galvanischen Batterie. D. Apparat, w. dch. den aus d. Ferne kommenden Strom zum Oeffnen u. Schliessen benutzt wird, heisst R. (R. franz. Vorspann).

Relapsing fever = Ruckfall fieber (engl.). Relaxation (lat.). Erschlaffung d. Ge-

webe.

Reliktenseen Gcol. Binnenseen, w. ursprünglich mit d Meer zusammenhingen u. noch Reste mariner Fauna enthalten.

rem., Abkürzg. auf Rezepten f. remanentia = der Rest od. f. remissus = zurückgebracht, z. B. in vitro rem. - in das zurückgebrachte Gefäss (zu füllen).

remanenter Magnetismus Bbof. d. Rest von Magnetismus, w. im weichen Eisen eines Elektromagneten kurze Zeit zurückbleibt, auch nachdem d. Strom wieder geöffnet ist.

Remedium (lat.) = Heilmittel,

Remission Med. Nachlass von Krankheitssymptomen. (Gegensatz Exacerbation); bes. von Fieber gesagt. (remittere lat, nachlassen).

Remittens = Wechselfieber. (remittere lat. nachlassen).

Ren. Seel. Matn. Renier (Stef. Andr.) geb. 1759, gest. 1830. Ital. Zoologe. Ren = Nicre(lat.) - R. mobile = Wander-

renalis Ant. zur Niere gehörig, z. B. Arteria renalis. (ren lat. Niere). Reng. Roof, Mutn. Rengger (J. R.) geb. 1795, gest. 1832. Schweizer Zoologe.

bereiste Paraguay.

Renke s. Coregonus. Renkloden Bot Varietät von Prunus insititia. (R. aus reine Claude fr. -Königin Claudia, Gemahlin Franz I., soll d. Früchte geliebt haben).

Rennfuss 3cel. d. Vogelfuss mit 2 Vorder- u. ohne Hinterzehe (Strauss). Rennstahl Tedn. direkt aus d. Eisenerzen dargestellter Stahl.

Renntier s. Rangifer.

Reuntierflechte s. Cladonia rangiferina.

Renntiermoos = Kenntierflechte. Rentier Bool. s. Rangifer.

Rentierbiesfliege s. Hypoderma.

repens = kriechend.

Reposition Chir. 1) R. eines Anochenbruches, Zurückbringen d. Knochenfragmente in ihre normale Lage, z.: Funktionsstörungen. 2 R. e. Verrenkung: Zurückbringen d. verrenkten Gelenkenden an ihren normalen Platz. (reponere lat. zurücklegen). Repphulm = Perdix cinerea.

Reproduktionsorgane = Forteflanzungsorgane.

Reps - Raps.

reptans = kriechend.

Reptilia, Kriechtiere Bool, e. Klasse d. Vertebrata. Deh. Lungen atmende, wechselwarme, meist eierlegende Wirbeltiere, mit Horn- od. Knochenschildern bedeckt. Füsse können fehlen. I Gelenkhöcker am Hinterhauptsloch, Schildkröten, Eidechson u. Schlangen sind R. (repere lat. kriechen).

res., Abkürzg. auf Rezepten f. Resina. Reseda Bot. Fam. d. Reseduceae, - R. odorata L. wohlriechende R., beliebte Zierpflanze. — R. luteola L. Färber-Wau, z. Gelbfärben benutzt. (resedare lat, wieder beruhigen, heilen wurde als Beschwörungsmittel bei Krankheiten gebraucht).

Reseduceae Bot. e. diketyl. Pflanzenfam. Kräuter u. Halbsträucher; Blüten in Trauben. K. u. C. 4-6, zerschlitzt: A. 12-24, auf einer unterweibigen Scheibe. Frucht e. oben offene, einfächerige Kapsel. Gemässigte Zone.

Resektion Chir. Entfornung e. erkrankten Knochenstückes, u. zwar Continuitätsr., wenn Fragmente aus d. Knochenschaft entfernt (s. Osteotomie). Contiguitaetsr., wenn d. knöcherne Gelenksenden in Angriff genommen werden, (resecare lat, abschneiden).

Reservagendruck s. Zengdruckerei. Reservecellulose s. Keservenährstoffe. Reservenährstoffe Bot deh. Assimilation gewonnene Nährstoffe, w. während d. Ruhezeit einer Pflanze in gewissen Teilen derselben aufgespeichert werden, um beim Wiederbeginn d. Wachstums solchen neu sich bildenden Teilen zugeführt zu werden, w. noch nicht selbständig zu assimiliren vermögen. Ablagerungsorte für R. sind: Samen, Wursel-

stocke, Knollen, Zwieheln, Holz. Reservenahrung = Reservenahrstoffe. Reservestoffbehälter Bot, diejenigen Pflanzenteile, in w. Reservenahrstoffe abgelagert sind.

Vermeidung von Deformitäten od. Reservagen. Schutzpappen Tcon, nennt m. beim Färben Stoffe, w. auf das Zeug an denienigen Stellen aufgetragen werden, d. beim nachherigen Ausfärben ungefärbt bleiben sollen.

Residuum = Rückstand.

Resina = //arz (lat.).

Resina Acaroidis s. Acaroidhara,

Resina Benzoës = Benzocharz.

Resina Colophonii - Colophonium, Resina Dammar Tharm Harz v. Dam-

mara orientalis. Resina Euphorbii = Euphorbienharz.

Resina Gnajaci = Guajakhars.

Resina Gutti - Gummigutt. Resina Jalapae - Jalapharz.

Resina Kaori = Kaurikopal.

Resina Kava - Kava Bbarm. d. Harz aus Kawa-Kawa.

Resina Ocnie = Ocnie. Resina Pini = Fichtenharz,

Resina Podophylli = Podophyllin.

Resina Quebracho Bharm. d. Harz d. Quebrachorinde; in Form v. Pillen gegen Diarrhoe angewendet.

Resina Thus = Olibanum.

Resineon Bharm Destillationsprodukt aus Fichtenharz, Teer etc.; farblos, v. ätherischem Geruch u. brennendem Geschmack; wird in d. Tierarzneipraxis äusserlich als empyreumatisches Mittel angewendet.

resinirter Wein - Harzwein.

Resinosis Bot, in Folge von Verwundungen an Stämmen auftretende abnorme Entwicklung von Harz.

Resolventia Bbarm. auflösende od. aufsaugende Mittel, d. h. Mittel, d. dazu dienen sollen, patholog. Flüssigkeitsansammlungen. Geschwülste etc. aufzulösen, z. B. Quecksilber. Jodkalium etc.

Resonanz Bbyf. d. Mittönen e. Körpers (Saite, Luftsäule) beim Erklingen d. Tones, auf den er abgestimmt ist. --Darauf beruht d. Wirkung d. Reso- Respiration = Atmung. nanzbedens bei Saiteninstrumenten. Deh. d. schwingenden Saiten wird (hier sowohl d. elastische Holz, als auch die in d. Kasten befindl. Luft in Mitschwingung versetzt.

Resonanzboden S. Resonanz. Resonanzhölzer Jedin, dünne Holzplatten aus Tannen- u. Fichtenstämmen, w. zu Resonanzboden verwendet w.

Resonator Ebni. Vorrichtung, w. dazu dient, aus e, Klang d. einzelnen ihn zusammensetzenden Töne herauszufinden. - Besteht aus e. Glas- od. Metallhohlkugel, deren eine Oeffnung dem Schall zugekehrt ist, während d. gegenüberliegende Seite d. Kugel (in e. Art Hörrohr ausgeht. - Der R. verstärkt nur denjenigen einfachen Ton, auf den d. eingeschlossene Luft abgestimmt ist

Resopyrin Boarm, e. Mischung von molekularen Mengen Resorcin u. Antipyrin, vereinigt d. Wirkungen v. Re-

sorcin u. Antipyrin.

Resorbentien Tharm. Mittel, d. z. Aufsaugung v. patholog. Flüssigkeitsansammlungen od. Geschwulstbildungen dienen, z. B. Jodkalium.

resorbiren s. Resorption.

Resorcin Chem. Calla(Oll), m. Dioxybenzol, entsteht aus manchen Harzen deh. Schmelzen m. Kali u. wird aus d. Benzoldisulfosäuren deh. d. Kalischmelze dargest. - Weisse rh. Prismen, d. sich an d. Luft bräunen. - Wirkt antiseptisch, wird z. Dar-stellung d. Fluoresceins verwendet. -In d. Medizin gegen Tripper verw.

Resorcinantipyrin = Resopyrin. Resorcinblau = Lackmoid.

Resorcingelb = Tropacolin R.

Resorcinglycerin Bbarm, e. Lösung v. 30-50% Resorcin in Glycerin; gegen Gesichtsrose angewendet.

Resorcinphtalein = Fluorescein. Resorcinquecksilber = Resorcinqueck-

silberacetat. Resorcinquecksilberacetat Bharm, zu Injectionen benutzt u. wie Thymol-

quecksilber angewendet. Resorption Shull d. Fähigkeit, verschiedene Stoffe ins Blut aufzunehmen. Die R. findet statt entweder im Verdauungskanal, deh. d. Haut,

od. dch. d. Gewebe. (resorbere lat. schlucken).

Respirationsapparate, in verschiedener Form construirt, sollen d. Atmen in Räumen gestatten, d. mit schädlichen Gasen gefüllt sind Entweder wird dabei d. Respirationsluft dch. Filtrirapparate gereinigt od, es wird frische Luft von aussen zugeführt. Respirationsgeräusch = Atmungsge-

rausch.

Respirationsorgane = Atmungsorgane. Respirationswege = Atmungsorganc. Respirator Mcd. Instrument, das zur gleichmässigen Erwärmung d. einzuatmenden Luft dient: benutzt bei Erkrankungen d. Atmungsorgane. Reste s. Radicale.

Resultante's. Parallelogramm d. Bewegung. Resupination Bot. deh. Drehung d. Blütenstiels herbeigeführte Umkehrung d. Blüte, so dass d. obere Teil derselben nach unten gewendet ist (z. B. bei Orchideae).

Retardation Phyl Verzögerung in d. Bewegung.

Retentio urinae Mcb. Urinverhaltung, Symptom sowohl schwerer Blasenleiden, als auch Erkrankungen d. centralen Nervensystems. (retinere lat. zurückhalten).

Retentionsevste Chir. e. Crste, d. s. infolgeVerstopfung d.Ausführganges e. Drüse bildet, (retinere lat, zurück-

halten).

Retentionskraft = Coercitivkraft.

Reticulum s. Wiederkäuermagen. Retina Unt. d. Netzhaut d. Auges. Ist als Ausbreitung des Sehnerven aufzufassen u. damit das eigentliche Liehtpereipirende Organ d. Auges. D. anatom. Bau der R. ist sehr complizirt, doch muss als Hauptschicht die d. Stäbchen u. Zapfen angesehen werden. Diese Gebilde stellen die letzten Endigungen d. Sehnerven vor u. dienen bes. zur Farbenperception. In ihnen befindet s. auch d. Schpurpur. Jede Erkrankung od. Verletzung der R. ist mit schweren Sehstörungen verbunden (s. Retinitis).

Retinacula Sool. Haftborsten, m. w. d. Unter- u. Oberflügel vieler Schmetterlinge zu gemeinsamem kräftigen Schlag vereinigt s., so bei Sphingidae.

Retinalgliom Ophthal. Geschwulst d. Retina, d. meist angeboren, völlige Erblindung d. betroffenen Auges im Gefolge hat u, wenn nicht bald entfernt, d. Leben gefährdet.

Retinia resinana s. Harzgallenwickler. Retinit Min. fossiles Harz von gelber od, brauner Farbe. Halle, Walchow

Retinitis Ophtbal. Erkrankung d. Retina. Die R., d. in verschiedenen Formen auftreten kann, geht gewöhnlich mit schweren Störungen d. Sehvermögenseinber, d. häufig, selbst nach Ausheilung d. Krankheit fortbestehen.

Retinoskiaskopie s. Skiaskopie. Retinoskopie s. Skiaskopie.

Retinula s. Netzauge.

Retorte Chem. Techn. e. zum Gebrauche beim Destilliren bestimmtes, meist kugelförmiges Gefäss von Glas, Porzellan, gebranntem Thon, Eisen etc. m. engem, z. Seite gebogenem Halse,

Retortengraphit - Gaskohle. Retortenkohle od. Retortenstein -

Gaskohle (vgl. Kohle).

retrobulbär Ophthal, hinter d. Bulbus (Augapfel) gelegen, z. B. r. Neuritis: Entzündung des Sehnerven hinter d. Augapfel. (retro lat, rückwärts, bulbus lat. Augapfel).

Retroflexio s. Uterus.

retrograde Metamorphose = regres-Sive Metamorthose.

Retronasalkatarrh Med. katarrhalische Entzündung d. Nasenrachenraums, (retro

lat. rückwärts).

retroperitoneal ant. hinter d. Bauchfell gelegen. Die r. Organe sind: Nieren, Nebennieren, Pankreas, Harnleiter. Gefässe u. Nerven, sowie e. Reihe Lymphdrüsen. (retro lat. rückwärts, peritoneum lat. Bauchfell).

retropharvngeal Med. hinter dem Pha-

bei Kindern oft vorkommende, meist auf unbekannter Ursache berühende Erkrankung: verursacht heftige Atemnot, Schnarchen im Schlaf etc. M. beseitigt ihn dch. Eröffnung, (retro lat, rückwärts).

Retropharyngealabscess s. Retropharyngeal.

Retrovaccinationslymphe od, Retrovaccine s. Lymphe Med.

Retroversion s. Uterus.

Rettig s. Raphanus .

Retz. Bot. Bool. Mutn. Retzius (Anders Johann) geb. 1742, gest. 1821. Prof. d. Naturg. zu Lund.

Revaccination, wiederholte Impfung, muss gesetzlich im 12. Jahre vorgenommen werden.

revolutive Nutation s. Nutation.

Rezipient, d. Glasglocke über e. Luftpumpe.

reziproke Vorgange Cham solche Reaktionen, bei w. s. aus d. gebildeten Substanzen d, ursprünglichen wieder rückbilden können, z. B. C.H.OH+CH.CO.H=C.H.CO.CH.+H.O Durch d. entstandene Wasser kann aber d. Essigäther wieder in Alkohol u. Essigsäure zerlegt werden.

Rgl. Bot. Mut. Regel (Eduard) geb. 1815. Direktord.bot.GartenszuPetersburg.

Rh Chem. Symbol f. Rhodium.

Rhabarber's. Rheum u. Radix Rhei, Rhabarberextract = Extractum Rhei, Rhabarberin - Chrysarobin,

Rhabarbersäure = Chrysophansäure. Rhabarbersaft - Sirupus Rhei,

Rhabarbertinktur - Tinctura Rhei ag. Rhabarberwein = Tinctura Rhei vinosa. Rhabditis, Bezeichnung e. Art Nematoden, die in faulenden Substanzen vorkommt, M. hat d. R. als Ursache d. Diarrhoe in Cochinchina angeschuldigt. (rhabdós gr. Stab).

Rhabdom 300l. heisst d. Gebilde d. Netzaugen, w. entsteht, wenn d. Stäbchen d. Retinula zu e. einheitlichen

Ganzen verschmelzen.

Rhabdomyom Chir. e. Geschwulstform; dem Bau d. Myoms ähnl, (rhábdos gr. Stab).

Rhachialgie Deb. Rückenschmerzen, Symptom vieler Krankheiten. (rháchis gr. Rücken, algos gr. Schmerz). Rhachis Bot - Spindel,

Rhachis Bool. s. Schaft.

rrax gelegen. Der r. Abscess, eine Rhachitis Mcb. e. in d. ärmeren Klassen

weit verbreitete Erkrankung kleiner Kinder. Die R. äussert s. am Skelett dch. Verdickung d. Epiphysen, Grösserwerden d. Fontanellen, Erweichung einzelner Knochen am Schädel, langsames Wachstum d. Zähne, Verkrümmung d. Rippen u. des Thorax u. Verkriimmung u. Verbildung d. Beckens u. d. unteren Extremitäten. Begleiterscheinungen können sein: Stimmritzenkrampf, Hydrocephalus, eklamptische Anfalle u. s. w. - D. Prognose ist im allgemeinen nicht schlecht. Werden d. hygienischen Verhältnisse günstiger, so verschwindet auch allmählich d. R. Als spezifisches Mittel wird d. Phosphor gepriesen; s. Erfolgezweifelhaft.(rháchisgr.Rücken). Rhacomawurzel Bot. stammt v. Rheum.

rhatische Stufe Gol. Kalksteine u. Dolomite d. Alpen v. grosser Mäch-tigkeit, w. nur lokal Versteinerungen führen: diese gehören sowohl den Typen d. oberen Trias als denen d. unteren Lias (Jura) an.

Rhätizit Min. farblose od. dch. Kohle grau od. schwarz gefärbte Varietät

d. Disthens.

Rhagaden Chir. Risse in d. Epidermis, d. bis in d. Cutis reichen können. Sie entstehen bei starrer, trockener Haut, auch oft infolge v. Entzündungen. Sie finden s. bes. am After, an Gelenken, Füssen u. s. w. (vgl. Fussschweiss). (rhagás gr. Riss).

Rhagium Bool. e. Fam. d. Cerambyciaae. Fühler v. halber Körperlänge, Decken nach hinten verengt. Brust m. Seitendornen. Larve in flachen Gängen unter Rinde absterbender Bäume. Puppenwiege v. e. ringförmigen Polster langfaseriger Späne umgeben.

Rhamnaceae.Kreuzdorngewächse Bot. e. dikotyl. Pflanzenfam. Bäume u. Sträucher m. meist dornigen Aesten, einfachen Blättern, kleinen, zwitterigen od. dch. Fehlschlagen eingeschlechtigen Blüten. K. 4-5; C. 4-5, klein; A. 4-5; C. u. A. auf d. kelchrohrartig erweiterten Blütenboden: G, 2-5fächerig. Warme u. gemässigte Zone; bittere od. färbende Stoffe enthaltend.

Rhamnetin s. Xanthorhamnin.

Rhamnose = Isodulcit.

Cortex Frangulae, identisch m. Avornin u. Frangulin.

Rhamnus, Wegdorn Bot. Fam. d. Rhamnaceae (L. V. 1.). Kleine Bäume u. Sträucher. Blüte mit glockenförmigem Blütenboden; Frucht e. 2-4 fächerige Steinbeere, (rhamnos gr. Dornstrauch).

Rhamnus cathartica L., Kreuzdorn Bot bis 2,5 m hoher Strauch, dessen Zweige in e. Dorn endigen; Blätter eirund, fein gekerbt-gesägt, m. langen Stielen u. pfrieml. Nebenblättern. Früchte erbsengross, erst grün, dann schwarz. Wälder Mitteleuropas. D. harte, faserige, gelbliche Holz zu Drechsler- u. Tischlerarbeiten verwendet. Früchte z. Gelbfärben v. Leder u. Papier dienend, ebenso d. Rinde; vgl. Fructus Rhamni cat. (kathairein gr. reinigen - d. Beeren wirken abführend).

Rhamnus frangula L., Faulbaum, Pulverholz Bot. bis 2,5 m hoher Baum mit dornlosen Aesten; Blätter elliptisch, ganzrandig; Rinde junger Zweige weiss getüpfelt. An feuchten Stellen in Wäldern Mitteleuropas. Beeren Abführmittel. Samen Oel liefernd. Holz zu Drechsler- u. Schreinerarbeiten verwendet: Holzkohle d. beste z. Pulverfabrikation; vgl. Cortex Frangulae. (frangere lat. brechen - d. Holz bricht leicht).

Rhamnus infectoria L., färbender Bot. Wegdorn Südeuropäischer Strauch mit sperrigen Aesten. D. Früchte - Avignonkorner, Gelbbeeren z. Gelbfärben dienend, weshalb wichtiger Handelsartikel. (inf. lat. zum

Färben dienend).

Rhamphastus toco L., Riesentukan, Toko 3001. z. Fam. d. Pfefferfresser, aus d. Ordn. d. Coccygomorphae gehörig. Schnabel orangerot, sehr gross, seiner Lufträume wegen sehr leicht; ohne Bartborsten; Oberschnabelspitze schwarz; Flügel kurz; wie alle Tukane d. neotropischen Region angehörend. Schwarz; Kehle, Wange, Vorderhals weiss. Lebt v. Früchten. (rhamphos gr. Schnabel).

Rhamphomgia, Schnabelfliegen Bool. oft massenhaft in d. Luft schwär-

mende Raubfliegen. Rhaphe = Raphe.

Rhamnoxanthin Bharm. Glykosid aus Rhaphidia ophiopsis Schum., Kameel-

halsfliege 3ool. Fam. Sialidae, Weibchen m. langer Legescheide. Larve m. langen Brustschildern. Frisst Borkenkäfer u. deren Larven, auch Nonneneier. Nützlich.

Rheïdae 3001 amerikan. od. 3zehige Strausse: Fam. d. Cursores.

Rhein - Chrysgrobin.

rheinische Grauwacke Gool, Sandsteinschichten d. rhein. Unterdevon. Rheinlanke = Forelle.

Rheinsäure = Crysophansäure,

Rheochord Bbyf. Vorrichtung z. Messung v. Widerständen elektrischer Ströme. Besteht aus 2 parallel ausgespannten Drähten, die deh, e. verschiebbares Metallstück verbunden sind. D. Strom tritt im einen Draht ein, durchfliesst d. Verbindungsstück u. fliesst aus d. andern Draht ab. -Deh. d. Metallstück kann m. d. Länge d. Stromkreises verlängern u. ver-

Rheometer Phyl. jede Vorrichtung z. Messen elektrischer Stromstärken. Rheostat Bonf. Techn. Vorrichtung z. Einschalten bekannter Widerstände in d. Bahn e. elektrischen Stroms. -Gebräuchl. ist 1) Wheatstones R.: besteht aus e. Rolle, auf d. e. Draht so aufgewickelt ist, dass d. Windungen s. nicht berühren. E. kleines Metallrädchen, dch. das d. Strom eintritt, schleift an d. Draht. Dch. Drehen d. Walze lässt s. d. Bahn, w. d. Strom zu durchlaufen hat, um bekannte Grössen verlängern od. verkürzen. - 2) Stopselrheostat: besteht aus e. Holzkasten, d. mit getrennten Metallplatten bedeckt ist; d. einzelnen Platten können deh. Metallstöpsel in leitende Verbindung gebracht werden. - Mit jeder Platte steht e. Drahtrolle von bekanntem Widerstand (1, 2, 5, 10 etc. Ohm) in Verbindung. Entfernt m. d. entspr. Stöpsel, so muss d. Strom dch. d. Drahtrolle, w. d. Widerstand bietet, laufen; analog e. Gewichtssatz kann m. hier dch. Ausziehen v. Stöpseln jeden beliebigen Widerstand herstellen.

Rheum, Rhabarber Bot. Fam. d. Polygonaceae (L. 1X. 3.). Grosse, ausdauernde Kräuter mit fleischiger Wurzel u. grossen handnervigen Blättern. Asien. (Rh. von rheon gr.

Rha, d. Fluss Wolga, nach dem d. Pflanze benannt sein soll; Rh. aus Rha barbarum, letzteres Wort = ausländisch).

Rheum officinale Baill., echter Rhabarber Bet. D. kreisrunde, 5-7lappige, gezähnte, unterseits behaarte Blatt hat 1,3 m im Durchmesser. Heimat: südöstl. Tibet u. westl. China. Liefert d. officinellen Rh.

Rheum rhaponticum S., Rhapontik-Rhabarber Bet. Südl. Russland u. Sibirien. Wurzel als Ersatz für d. von Rh. officinale u. zu Tierarzneimitteln verwendet. D. Blattstiele liefern Gemüse.

Rheumatismus Med. D. Muskelr, ist e. fieberhafte Erkrankung, d. als e. Affection d. Muskelgewebes, unter lebhaften Schmerzen verläuft.-Vgl. Gelenkrheumatismus, Tripper.

Rhexis Chir. Zerreissen: Blutung per R. heisst Blutung dch. Zerreissung e. Gefässes. (rhegnymi gr. zerreissen).

Rhigolen (s. Petroleum), dient als lokales Angestheticum,

Rhina squatina Dum., Meerengel 3001. e. Hai, dessen Haut z. Poliren d. Holzes benutzt w.; vivipar. (rhine gr. Raspel; squatina nennt Plinius diesen Fisch).

Rhinalgie Med. Nasenschmerz, Symptom verschiedener Erkrankungen d. Nase u. d. Rachens, (rhines gr. Nase,

algos gr. Schmerz).

Rhinanthus, Hahnenkamm, Klappertopf Bot. Fam. d. Skrofulariaceae (L. XIV. 2.). Kräuter mit aufrechtem Stengel, lanzettlichen Blättern, gelben Blüten mit rachenförmiger Blumenkrone, zusammengedrückt-bauchigem Kelch, Unkräuter auf Wiesen u. Aeckern. (rhis gr. Nase, ánthos gr. Blume - wegen d. Gestalt d. Oberlippe d. Blüte).

Rhineurynther Med. e. Instrument z. Stillung v. Nasenbluten. (rhines gr.

Nase, euryno gr. erweitern). Rhinitis Mcd. Entzündung d. Nasenschleimhaut, d. entweder in acuter od, chronischer Form auftritt. - D. acute R., d. gewöhnliche Schnupfen, kann deh. Einwirkungen v. Mikroorganismen od. dch. Fortbestehen d. Entzündungsursachen (Staubeinatmen etc.) z. chronischen R. werden. Deh. Zersetzung d. Sekrets kann dann d. sog. Stinknase entstehen. -D. Behandlung d. R. chronica muss e. sorgfältige u. auf alle Complikationen Rücksicht nehmende sein. (rhis gr. Nase, Endung itis Entzündung bezeichnend).

Rhinoblenorrhoe Med. Nasenschleimfluss, bes. chron. Schnupfen.

Rhinoceros, Nashorn Boel. e. Gattg. d. Nasicornia. Oberlippe m. fingerförmigem Fortsatz. Auge sehr klein. Indisches Nashorn u. javanisches (Wara) mit 1 Horn u. bleibenden Schneidezähnen: afrikanisches u. Sumatra-Nashorn mit 2 Hörnern, mit od, ohne Schneidezähne, (rhis gr. Nase, keras gr. Horn).

Rhinokarzinom = Nasenkrebs.

Rhinolith, Nasenstein Mcd. besteht aus kohlens. od. phosphors. Kalk, d. s. um e. Fremdkörper in d. Nase lagert. (rhis gr. Nase, lithon gr. Stein).

Rhinolophina Soul. e. Fam. d. Chirop-tera, Ohne Tragus, Ohnen immer getrennt von einander. Kaufläche d. Backenzähne W-förmig. Oestliche

Hemisphäre.

Rhinolophus, Hufeisennase Bool. e. Gattg. d. Rhinolophina. Nasenbesatz stark entwickelt. Prosthema lanzettförmig. - R. ferrum-equinum Schreb. Grosse u. R. hipposiderus Bechst. Kleine H.; erstere in Mittel- u. Südeuropa, letztere etwas weiter nördlich; spät abends u. niedrig fliegend; im Frühling zeitig erscheinend.

Rhinophyma Chir. e. Wucherung d. Nase, d. bis zur Faustgrösse anwachsen kann. D. Ursache ist oft in Alkoholmissbrauch zu suchen. Hülfe nur auf operativem Wege. (rhis gr. Nase, phyma gr. Gewächs).

Rhinoplastik Chir. Neubildung d. Nase, e. bereits vor Jahrhunderten gekannte u. geübte Operation. Hautlappen z. Bildung d. Nase nimmt m. von d. Stirne, Wange, früher auch v. Arm. In neuerer Zeit benutzt m. z. R. auch Knochenstückchen; d. kosmetischen Erfolge sind dch. dieses Verfahren besser geworden. D. R. findet statt bei Lupus, Syphilis od. Karzinom d. Nase. (rhis gr. Nase, plastikë gr. bildende Kunst).

Rhinoskleroma Chir. e. Erkrankung d. Naseneingangs, bestehend im Auftreten harter Knoten od. Platten, d. auf Druck unempfindlich, in d. Haut liegen. D. Knoten nehmen allmählich zu u. dehnen s. nach allen Seiten aus. D. Entstellung ist dadurch bedeutend, d. Gesamtorganismus wird wenig angegriffen. Das R. hat Aehnlichkeit mit e. Sarcom. Ursache s. d. R.bacillen, Heilung nur auf operativem Wege, (rhis gr. Nase, sklerós gr. trocken).

Rhinosklerombacillen s. Rhinoskleroma, Rhinoskop, Nasenspiegel Mcd. e. Instrument, um d. Nasengange d. Untersuchung zugänglich zu machen, (rhis gr. Nase, skopein gr. untersuchen). Rhipiptera Bool. = Strepsiptera, (rhipis gr. Fächer, pterón gr. Flügel).

Rhiz., Abkürzg, auf Rezepten f. Rhizoma. Rhizina, Wurzelschwamm Bot. zu d. Discomycetes gehörige Pilze mit flach ausgebreitetem, stiellosem Fruchtkörper, Mycelium an Wurzeln von Bäumen schmarotzend u. deren Absterben verursachend. Ursache d. Ringseuche, (rhiza gr. Wurzel). Rhizinen = Haftfasern,

Rhizobius, Wurzelläuse 300f. e. Gattg. d. Aphidae. Fühler kurz; nur ungeflügelte Formen, an Wurzeln lebend. R. pini an Coniferenwurzeln.

Rhizocarpeae, Wurzelfarne, Wasserfarne Bot, zu d. Cryptogamae vasculares gehörend. Mit kriechendem od. auf d. Wasser schwimmendem Stengel: Makro- u. Mikrosporangien, w. in besondere, am Grunde d. Blätter sitzende u, aus umgewandelten Teilen derselben bestehende Sporenfrüchte (Conceptacula) eingeschlossen sind. (rhiza gr. Wurzel, karpós gr. Frucht).

Rhizocarpon Bot. auf Steinen wachsende Flechten mit meist lebhaft gefärbtem Thallus. - R. geographicum Kbr. Landkartenflechte. In Felder geteilter, grüngelber Thallus, auf schwarzem Prothallium, auf dem d. schwarzen Apothecien sitzen. (rhiza gr. Wurzel, karpós gr. Frucht - weil d. Apothecien auf d. Prothallus sitzen; geogr., weil d. gefelderte Thallus einer Landkarte gleicht).

Rhizocephala 3001. Suctoria, e. Unterordn. d. Cirripedia, Körper sackförmig, ohne Gliedmassen, m. häutigem Mantel. Schmarotzer, d. m. wurzelartig verzweigten Fäden des kurzen Haftstieles am Hinterleib v. Dekapoden ansitzen. (rhiza gr. Wurzel, kephale gr. Kopf).

Rhizocorallium Jenense Bot e. Kalkschwamin d. Buntsandsteins.

Rhizoctonia, Wurzeltöter Not. Pilz, dessen Mycellumfäden violette, häutige Ueberzüge auf lebenden Wurzeln bilden. Fructifikationsorgane nicht bekannt. Auf krautartigen Pflanzen, namenti. Kulturgewächsen schmarotzend u. grossen Schaden anrichtend. Rh. solani kühn. bildet stecknadelkopfgrosse Knöllchen auf Kartoffelschalen — Pockenkrankheit d. Kartoffeln. (rhiza gr. Wurzel, kteinö gr. töten).

Rhizoid Bot. wurzelartiges Haftorgan bei manchen Algen.

Rhizom = Wurzelstock.

Rhizoma . . . vgl. unter Radix . . .

Rhizoma Acori = Kalmuswurzel.

Rhizoma Calami = Kalmuswurzel. Rhizoma Filicis = Farnkrautwurzel.

Rhizoma Galangae s. Galgantwurzel. Rhizoma Graminis Bharm. Queckenwurzel; d. Wurzelstock v. Agropyrum

repens, Gramineae; v. bitterem Geschmack, enthält Schleimstoffe, Mannit, Salze u. a. m.; früher in Form v. Aufgüssen als Husten stillendes u. lösendes Mittel verwendet.

Rhizoma Hydrastis — Hydrastiswurzel. Rhizoma Imperatoriae — Messterwurz, Rhizoma Iridis, Wurzelstock v. Iris. Rhizoma Pannae — Panna.

Rhizoma Tormentillae Bharm. d. Wurzelstock v. Potentilla tormentilla; wird als Hausmittel gegen Durchfall, Ruhr u. dergl. gebraucht, in fein gepulvertem Zustande mit Salicylsäure gemischt auch als Wundstreupulver in d. Tierarzneipraxis.

Rhizoma Veratri Pharm, Wurzelstock

Rhizoma Zedoariae = Zedoariawurzel (s. Curcuma).

Rhizoma Zingiberis S. Zingiber. Rhizomorpha S. Azaricus melleus,

Rhizophagus bipustulata Fabr. 3col. häufiger Käfer aus d. Fam. d. Middulidae. R. depressus Fabr. an d. Kiefer. (R. gr. Wurzelfresser, bipustulatus lat. mit 2 runden Flecken, depressus lat. niedergedrückt).

Rhizophora Mangle L., Mangle-, Mangrove-, Leuchter-, Stelzen- od. Austernbaum Bot. Fam. d. Rhizophoraccae

(L. XI. I.). Bis 16 m hoher Baum mit knotigen Aesten, von w. zahlreiche Luftwurzeln auf d. Boden reichen u. w. d. Stamm stützen. An sumpfigen Stellen u. Meeresufern Westindiens, Afrikas u. Südamerikas grosse Wälder bildend. D. Früchte sind im unteren Drittel schwerer, so dass sie mit d. Spitze in d. Schlamm d. Wassers, in das sie fallen, stecken bleiben u. sich so selbst pflanzen. Deh. d. in d. Geflecht d. Luftwurzeln hängen bleibenden Schlamm tragen sie zur Landbildung an d. Küsten bei. - Andere Arten in Ostasien. Holz fest u. dauerhaft, Früchte essbar, Rinde z. Gerben u. Schwarzfärben verwendbar, (rhiza gr. Wurzel, phorós gr. tragend; Mangle, malayischer Name d. Baums).

Rhizophoraceae, Manglebäume Bot. e. diketyl. Pflanzenfam. Tropische Bäume, mit Luftwurzeln. K. u. C. 4—13gliedrig; G. unterständig, mit 1 Griffel. D. Würzelchen d. Keimlings ragt aus d. einfächerigen, einsamigen Frucht hervor. Gerbstoffreich.

Rhizopoda, Wurzelftisser 3od. e. Ordn. d. Sarcodina, Nackt od. m. Chitinod. Kalkschale. Pseudopodien oft verschmolzen. Centralkapsel fehlt. Moeres- u. Süsswasserbewohner. (rhiza gr. Wurzel, pus gr. Fuss).

Rhizopogon 80t. zu d. Gasteromycetes gehörige Pilze: rundlich, Peridie netzförnig mit Mycellomsträngen überzogen, mit d. Gleba in eine schleimige Masse zerfliessend: meist unterirdisch. — R. rubescenz Tul, Schweinertüffel; etwa wallnussgross, weiss, an d. Luft rötlich werdend, innen grün, in eine braune Masse zerfliessend. Unter d. Sande von Kieferwäldern. England, Frankreich. Deutschland. Junger Pilz wie Trüffeln gegessen. (rhiza gr. Wurzel, pogön gr. Bart).

Rhizostoma 3col. e. Gruppe d. Acale-phae; dch. d. Fohlen e. Centralmundes ausgezeichnet, dagegen mit 8 kleinen Saugmündchen, an ebensoviel Mundarmen, versehen. Tentakel fehlen. (rniza gr. Wurzel, stoma gr. Mund).

Rhizotrogus solstitialis L., Brachkäfer, Juni-, Sonnenwendkäfer 300l. Körper gewölbt, braun, lang, zottig behaart; becken bleichgelb. Gemein auf Wiesen u. Getreidefeldern; Juni, Juli; bei Sonnenuntergang fliegend. Larve d. Wintersaat schädlich, bes. in Sandgegenden.

Rhodamin Techn. prächtig fluorescirender roter Farbstoff, w. dch. Erhitzen v. Phtalsäureanhydrid mit Diaethyl-m-

amidophenol erhalten wird.

Rhodanammonlum üşem CNS(NH4),
dch. Erwärmen e. Gemenges von
Schwefelkohlensteff, Ammoniak u. Alkohol
dargest; weisse, zerfliessl. Krystalle.
— Wie Koolankalium verw.

Rhodankallum Chem. Kaliumsulfocyanid CNSK, deb. Schmelzen v. Cyankalium od gelbem Blutlangensals mit Schwejel erhalten, bildet farblose, zerfliessliche Prismen. Die wässerige Lösg, wird deh. Eisenoxydsalzeblutrot gefärbt. — Wird z. Bereitung v. künstl. Scnyol sowie in d. Cattundruckerei als Beize benutzt.

Rhodeoretin = Convolvulin.

Rhodeus amarus - Bitterling.

Rhodinal Bharm. d. riechende Bestandteil d. Rosenol.

Rhodiola rosea L., Rosenwurzel Bot. Fam. d. Crassidacca (L. XXII. 2.). Miedrige Pflanze, mit länglichen, keilförmigen Blättern, rötlichgelben Blüten u. fleischiger Wurzel, w. von d. Grönländern gegessen wird; ein in ihr enthaltenes äther. Oel von rosenartigem Geruch war früher Heilmittel. (rhödon gr. Rose).

Rhodiserholz S. Convolvulus.

Rhodiseröl = Rosenholzól.

Rhodites centifoliae Htg. 3col. der R. rozac schr ähnlich, erzeugt erbsengrosse Gallen an d. Blättern d. Gartenrose.

Rhodites rosae L., Rosengallwespe Bool, Fam. d. Cymipidae. Sehwarz, Beine rot. Erzeugen vielkammerige harte Stengelgallen mit moosartigen Wucherungen an Rosen, Schlafapfd od, Bedeguar genannt.

Rhodium Ehem. Symbol Rh. Atomg. 104.4. Element d. Platingruppe, in Säuren u. Konigswasser unlöslich, d. Iridium ähnlich.

Trianam anunch

Rhodochrom Win. dichte, chromoxydhaltige Varietät d. *Pennins*.

Rhodochrosit = Manganspat.

Rhodocrinus Bal. im Kohlenkalk auftretende Scelilie,

Rhododendron, Alpenrose &t. Fam. d. Rhodoraceae (L. X. 1.). Immergrüne Sträucher mit lederigen Blättern; bis über d. Baumgrenze d. Hochgebirge emporsteigend. Viele Arten schöne Zierpflanzen. (rhódon gr. Rose, déndron gr. Baum).

Rhodonit = Mangankiesel,

Rhodophyceae = Florideae, (rhódon gr. Rose, phykos gr. Tang).

Rhodophyll Bot. rosenroter Farbstoff der Florideae. (rhodon gr. Rose, phyl-

lon gr. Blatt).

Rhodoraceae, Alpenrosengewächse Bet. immergrüne Sträucher mit einfachen Blättern, grossen, schönen Blüten; K. 4 od. 5teilig; C. verwachsenblättrig, mit 4-5teiligem Saum; A 8-10; G. oberständig. Gemässigte u. kalte Zone, bes. auf hohen Gebirgen. (rhódon gr. Rose, odórus lat. wohlriechend).

Rhombendodekaëder ftrift. o. von 12 Rhombendodekaëder ftrift. o. von 12 Rhomben umschlossene Form d. regulären Systems. Beispiele: Granat

Rotkupfererz.

Rhombenporphyr Min. quarzfreier Orthoklasporphyr Norwegens mit rhomb, begrenzten Feldspatquerschnitten.

rhombisches System Arvit. Bei allen Formen dieses Systems sind drei senkrecht zu einander stehende Ebenen denkbar, w. den Krystall symmetrisch teilen (Symmetriechenen); die Linien, in w. s. diese Ebenen schneiden, sind d. Axen: Vertikalaxe, Queraxe (Makrodiagonale) u. Längsaxe (Brachydiagonale). M. kann diese drei Axen nicht mit einander vertauschen wie im regulären System, sondern m. erhält stets e. andere Ansicht d. Krystalls, wenn man ihn um 90° um eine d. Axen dreht. Die drei "Hauptschnitte", w. die rhombische Pyramide (Doppelpyr.) symmetrisch teilen, haben d. Form von 3 verschieden gestalteten Rhomben. Ausser d. Pyramiden treten noch Prismen (vierseitige m. rhombischem Querschnitt) u. Pinakoide (Tafeln) auf. Erstere zerfallen in aufrechte Pr., d. h. in solche, w. der Vertikalaxe parallel gehen (eigentliche Pr.) u. in liegende; von d. letzteren

heissen diejenigen, w. der d. Beschauer zulaufenden Brachydiagonalen parallel sind, Brachydomen (Längsdomen), die der von rechts nach links gestellten Makrodiagonalen parallel gerichteten Makrodomen (Querdomen). Die Pinakoide (Tafelflächen) bestehen aus I parallelen Flächenpaar: Brachypinakoid (Längsflächenpaar), parallel d Vertikalaxe u. Brachydiagonalen, Makropinakoid (Querflächenpaar), parallel d Vertikalaxe u. Makrodiagonalen, u. Basis (parallel d. Makro- u. Brachydiagonalen). Beispiele: Topas, Staurolith, Schwefel, Aragonit

Rhomboëder Arvit, hemiëdrische Form d. hexagonalen Pyramide, eine von 6 Rhomben begrenzte Krystallform Beispiel: Spaltungsstücke d. Kalk-

spats.

Rhombus maximus L., Steinbutt 3001. Plattfisch mit links stehenden Augen, ohne Schuppen, aber mit stumpfen, verknöcherten Hautwarzen. Europäische Küste. (rhombus lat. Raute. maximus lat. sehr gross).

Rhonchi Mcd. d. Rasselgeräusche, w. m. bei d. Auskultation über d. Lungen hört. M. unterscheidet dabeitrockene, feuchte, klingende etc. R. (rhógchos

gr. Schnarchen).

Rhopalocera s. Papilionidae, (rhopalon gr. Keule, keras gr. Horn, Fühler). Rhus, Sumach Bot. Fam. d. Cassuvieae

(L. V. 3.) Bäume u. Sträucher heisser Länder, mit scharfem, giftigem Milchsaft. K. 5spaltig, C. 5blättrig; A. 5.

(R. gr. Gerberbaum).

Rhus coriaria L., Gerbersumach, Essigbaum, Goldholz Bot. bis 2,5 m hoher Baum Südeuropas, mit 5-7 paarig gefiederten Blättern, Blüten in eirunden, gelbgrünen Trauben. Blätter u. junge Zweige zum Gerben dienend, sie kommen als Sumach Rhynchltes cupreus L., Pflaumenod. Schmack in d. Haudel. auch zum Gelbfärben benutzt. (coriarius lat. Gerber).

Rhus cotinus L., Perückenbaum Bot. mit bis 2,5 m hohem Stamm, einfachen, eiförmigen Blättern; d. Blütenstiele verlängern sich nach d. Verblühen, an den unfruchtbaren viele rotbraune Fäden entstehend, w. einer Perücke ähnlich sind. Südeuropa. Holz - Ungar. Gelb- od. Fisetholz — zum Gelbfärben dienend. (cotinus lat. Gerberbaum).

Rhus succedanea L, Wachssumach Baum Chinas u. Japans, aus dessen Beeren m. dch Auspressen u. Auskochen d. japan. Wachs od. Baumwachs erhält, w. z. Verfertigung von Kerzen dient, (succedaneus lat. stellvertretend - statt Wachs dienend).

Rhus toxicodendron L., Giftsumach Bot. bis 2,5 m hoher, kletternder Strauch Nordamerikas, mit 3zähligen Blättern. Enthält e. gelblich-weissen, an d. Luft schwarz werdenden scharfen, giftigen Milchsaft; Berührung damit erzeugt auf d. Haut einen Ausschlag. Dient z Bereitung einer Tinktur gegen Rheumatismus, Lähmungen u. s. w. (toxikón gr. Gift, déndron gr Baum).

Rhus varielolata Stend., Californische Gifteiche, giftiger Epheu Bet. Californien. Berührung d. Pflanze ruft

Hautkrankheit hervor.

Rhus vernicifera D. C., Firnis-Sumach, japanischer Firnisbaum Bot. Strauch Chinas u. Japans, vielfach angebaut. Sehr giftig, Saft auf d. Haut Geschwüre erzeugend. Milchsaft mit Oel von Paulownia imperialis u. Zinnober vermischt, liefert d. japan. Lack. (vernix lat Firnis, ferus lat. tragend).

Rhusma - Rusma.

Rhyakolith = Sanidin (s. Feldspat).

Rhynchites Sool. o. Gattg. d. Curculionidae; kurze, gedrungene Käfer, deren Weibchen ein od. zahlreiche benachbarte Blätter zu oben u. unten offener Blattrolle zusammenwickeln, nachdem sie d. Blattstiele angebissen haben. D. Blätter sterben langsam ab. In d. Rolle meist mehrere Eier, später weisse Larven. Puppe im Boden; s. Rebenstecher u. Wickel.

bohrer Bool. e. Russelkafer, d. dadurch schädlich wird, dass er Knospen u. Triebe v. Kirsche u. Pflaume benagt u. d. jungen Früchte derselben mit je 1 Ei belegt, nachdem er die Stile halb durchgebissen hat. Früchte welken u. fallen bald ab. (c. lat. kupferfarben, rhynchos gr. Rüssel).

Rhynchobdellidae, Rüsselegel 300l. e. Fam. d. Hirudinea, mit vorstreckbarem

Rüssel u. Mundhaftscheibe; s. Piscicola. (rhynchos gr. Rüssel, bdella gr. Blutegel).

Rhynchocephalia 3001. e. Reptilienordn.; nur deh. Hatteria punctata vertreten. Rhynchocoela = Nemertini. (rhynchos gr. Rüssel, koilon gr. Darm).

Rhynchonella Bal. e. Brachiopodengattg. m. kalkiger Schale u. zwei v. Schlossrand vorspringenden Kalklamellen als Armgerüst. Schon im Silur vorhanden, auch jetzt noch lebend im Meer; Hauptverbreitung in d. Juraformation.

Rhynchops 300l. e. Gattg. d. Longipennes; dadch. ausgezeichnet, dass d. Oberschnabel kürzer ist, als d. Unterschnabel. An Gewässern d. heissen Zone. Nachtvögel. (rhynchopsalia gr. Scheerenschnabel).

Rhynchota s. Hemiptera.

Rhvolan = Rhizolen.

Rhyolith, Quarztrachyt, Liparit Min. e. dem Quaraporphyr nahe stehendes, von ihm oft kaum zu unterscheidendes vulkan. Gestein; seine Ergussperiode fällt aber in d. Tertiarzeit. Manche R. (Nevadite) haben fast ganz granitisches Aussehen. Ungarn, Euganeen, Island u. a.

Rhytidoma - Borke.

Rhytina Stelleri Cuv., Steller'sche Seekuh Bool. grösste Sirenia, 7,5 m lang, seit 1768 ausgerottet, lebte an d. Nordküste Sibiriens, wog 4000 kg. Haut borkenähnl. rissig. Statt d. Zähne hornige Kauplatten. (rhytis gr. Falte. Steller, Schiffbrüchiger d. Behringsinsel, d. s. zuerst beschrieb).

Ribes aureum Pursh., Chokoladenstrauch Bot. Fam. d. Ribesiaceae (L.V. 1.) Zierstrauch mit goldgelben Blüten.

Heimat: Nordamerika.

Ribes grossularia L., Stachelbeere Bot. Zweige mit Stacheln, Blätter 3lappig, Beeren grünlich-weiss od. rot. Auf dürrem, felsigem Böden in fast ganz Europa. In vielen Spiel-arten kultivirt. (R. soll aus d. arab. stammen; gross, Diminutiv von grossus lat. dick).

Ribes nigrum L. Gichtbeere, schwarze Johannisbeere Bot, ohne Stacheln. Beeren schwarz. Feuchte Wälder. Ribes rubrum L., Johannisbeere Bot.

ohne Stacheln, Blätter 3-5lappig; Beeren rot od. weiss. In Wäldern Riechnery = Nervus olfactorius.

u. Hecken, Europa, In vielen Spielarten angebaut.

Ribesiaceae, Stachelbeergewächse Bot. e. dikotyl. Pflanzenfam. Sträucher mit handförmig gelappten Blättern. unterständig, darüber d. Blütenboden sich beckenförmig erhebend, in d. 5teiligen K. übergehend; C. 4-5, klein; A. 4-5; Frucht eine, von d. verwelkten Kelch gekrönte Beere. Nördl, gemässigte Zone.

Rich. Bot. Mutn. 1) Richard (L. Claude Marie) geb. 1754, gest. 1821. Prof. d. Bot. an d. medic. Schule zu Paris.

- 2) Richards.

Richardia aethiopica(R. africana Kth.), Calla, aethiop, Drachenwurz Bot. Fam. d. Aroideae (L. XXI.) Mit bis I m langen, langgestielten, herz-pfeilförmigen, grundständigen Blättern, grosser, weisser, tutenförmiger Blütenscheide. Aethiopien u. Kap. Eine d. beliebtesten Zimmerzierpflanzen. Richards. 300l. Mutn. Richardson (Sir John) geb. 1787, gest. 1865. Bereiste d. arktische Amerika.

Richter s. Alkoholometer.

Richtungskörperchen Sool. e. Bläschen d. tierischen Eies, das vor d. Befruchtung sich differenzirt u. ausscheidet.

Ricin Bharm, aus d. Samen v. Ricinus communis dargest, Eiweisskörper; sehr

heftiges Herzgift.

Ricinolsäure Bbarm. Hauptbestandteil d. Oleum Ricini, in w. sie als Glycerid enthalten ist.

Ricinolschwefelsäure s. Turkischrotol, Ricinus communis L., gemeiner Wunderbaum Bot. Fam. d. Euphorbiaceae (L. XXL 8.) Mit handförmigen, 7-9 lappigen Blättern, bis 12 m hoch, baumartig. Ost- u. Westindien; bei uns als Zierpflanze gezogen. Aus d. Samen wird d. Ricinusol gewonnen. (R. lat. Name d. Pflanze).

Ricinusol - Oleum Ricini.

Ricinnsölsäure = Ricinolsäure.

Ricke s. Cerous capreolus,

Rictus lupinus = Wolfsrachen.

Riechbein - Ethmoideum,

Riechen s. Geruchsinn, Riechkolben 2nt. der Teil des Riech-

nerven, d. auf d. Platte d. Siehbeins liegend, nach d. Nase feine Fäden, d. Endästed. Riechnerven, aussendet.

Riechsalz Pharm. meist kohlensaures Ammonium, w. m. aromatischen Flüssig-

keiten getränkt ist.

Riechzellen Mnt. 300l. s. d. Sinneszellen d. Nase, w. mit d. letzten Endfäden d. Riechnorvs in Verbindung stehen. Sie liegen zwischen d. übrigen Epithelzellen u. können d. Wimperhaare entbehren.

Riedbock, Antilope arundinaceus Gray 300l. e. paarweise in Sumpfgegenden Südafrikas lebende Antilope von

Rehgrösse.

Riedgras s. Carex. Riedgräser s. Cyperaceae.

Riedhuhn = Ralle, Wasserralle.

Riedwurm = Werre.

Riemenblume, europäische s. Loran-

thus europaeus. Riementang = Laminaria.

Riemenwurm s. Ligula.

Riesenalk = Alca.

Riesenameise s. Camponotus herculeanus. Riesenblume = Rafflesia.

Riesenbohrwurm gool. Teredo arenaria Desh. Mit Kalkröhren v. 10 cm Länge u. 5 mm Dicke. Ostindien. (arenaria lat. im Sande lebend).

Riesenbovist s. Bovist.

Riesencactus S. Cereus.

Riesenfaultier s. Megatherium.

Riesenholzwespe s. Sirex.

Riesenhülse — Entada zigalobium. Riesenkäfer Bool. Dynastidae, e. Un-

terfam, d. Lamellicornia; vgl. Dynastes, Rlesenkänguru s. Makropus gigantus, Rlesenkratzer Sool. Echinorhynchus gi-

gas. Im Darm d. Schweine Entzündungen hervorrufend. Jugendstadium im Engerling.

Riesenmuschel s. Tridacna.

Riesenorange s. Citrus decumana.

Riesenpinguin S. Aptenodytes,

Riesenrohr s. Ludolfia.

Riesensalamander s. Cryptobranchus ja-

Riesenschlangen d. alten Welt s. Python; d neuen Welt s. Boa.

Riesenstorch s. Mykteria.

Riesentanne - Wellingtonia.

Riesentintenfische 300l. Cephalopoda m. e. Körperlänge v. 6 u. e. Armlänge v. 11 m. Stranden an manchen Küsten, bes. an d. Bank v. Neufundland.

Riesentöpfe &c. Dadch., dass Wasserfälle od. Gletscherbäche Geschiebe dauernd auf d. Untergrund in wirhelnder Bewegung erhalten, können bis mehrere Meter Tiefe Säcke od. cylindrische Röhren entstehen, w. m. R. nennt. Von d. Gletscherwasser d. Eiszeit erzeugte R. finden sich auch im norddeutschen Diluvium (Rüdersdorf bei Berlin u. a.).

Riesenwuchs Mcb. übermäss, Wachstum einzelner Körperteile, bes. d. Extremitäten, z. B. einzelner Finger u. Zehen. Im Gegensatz zum R. betrifft d. Akromegalie alle od. fast alle Teile d. Skeletts. E. Behandlung d. R. existirt nicht.

Riesenzellen Int. grosse Zellen mit geteiltem Kern, d. Folge e. erhöhten Zellenthätigkeit s. Normaler Weise finden sie sich im Knochenmark, pathologisch in Tuberklin, Sarcomen,

Riesling Bot. d. edelste deutsche Traubensorte, namentlich am Rhein angepflanzt; mit kleinen Beeren.

Rieth s. Phragmites communis. Riethgras = Riedgras.

Riffbauende od, Riff-Korallen s. Ko-

Rigg'sche Krankheit s. Pyorrhoea. Rigor mortis = Leichenstarre.

Rillen, schwache u. schmale Vertiefungen.

Rind Seel Box taurus L., Hausrind, Hausstier, Rindvieh. Weibchen = Kuh; junges Männchen = Ochsenkalb, Stierkalb; Männchen alt = Zuchtstier, Bulle, Paselochs; verschnitten = Ochs, Mastochs, Jochochs; Weibchen jung Kuhkalb, bis es gekalbt hat Rind od. Färse, dann erst Kuh. (tauros gr. Stier, bos lat. Ochs).

Rinde Bot. d. ausserhalb d. Gefässbundel gelegene Teil d. Grundgewebes. Dieselbe besteht im einfachsten Fall aus saftreichen, dünnwandigen, chloro-phyllhaltigen Parenchymzellen. Bei d Dikotyledonen ist d. R. meist mit d. Bastteil d. Gefässbündel fester vereinigt, als letzterer mit d. Holzteil u. bezeichnet m. dann beide zusammen als Rinde u. unterscheidet zwischen d. eigentl. od. Aussenrinde u. d. von d. Bast gebildeten sekundären od. Innenrinde. Bei Pflanzen von lang andauerndem Wachstum, wie d. Bäumen, bildet s. in tieferen Schichten d. R. Kork, w. allmählich samt d. ausserhalb gelegenen Gewebe abstirbt. Dadurch, dass immer neuer Kork gebildet wird, wechseln dann Lagen von Kork u. toten Gewebestücken d. Rinde mit einander ab; m. bezeichnet dies als Bork. D. dassersten Lagen derselben werden deh. d. Druck d. nachwachsenden Gewebemassen zerrissen (wie bei Quereus). u. lösen sich dabei oft in Schuppen (Pinns, Platanus) od. Ringen (Pruns) ab.

Rindenbaum s. Drimys.

Rindenbrand Bot. deh. Einwirkung d. Sonnenstrahlen verursachtes Aufspringen u. Absterben d. Rinde von Bäumen.

Rindenepilepsie, Jackson'sche Epilepsie Meb. bezeichnet anfallsweise, nach Art der Epilepsie, auftretende Krämpfe d. Armmuskulatur u. des Facialigebiets, die bei Erkrankung d. motorischen Gehirnrinde beobachtet sind.

Rindenfarbstoffe, Phlobaphene Bot. in d. Borke mancher Bäume vorkommende braunrote Farbstoffe (z. B. Ouersitrin).

Rindenfaser - Rhizomorpha.

Rindenkäfer 300l. Cucujidae, e. Fam. d. Cotesptera. Kleine, unter Baumrinde lebende Käfer, deren ebenda vorkommende Larven m. Ausnahme d. Kopfes u. d. letzten, 2 Haken tragenden Leibesringes weichhäutig sind; manche auch in aufgespeichertem Getreide.

Rindenkorallen s. Gorgonidac.

Rindenlaus s. Schizoneura u. Haematopinus. Rindenmarkstrahl Bot. d., in d. Rinde (sekundäre R.) verlaufende Teil d. Markstrahls.

Rindenporen s. Lenticellen,

Rindenschwämme s. Tetractinellidae.

rindenständig Bet. nennt m. Gefässbändel mancher Dikotyledonen, w. ausserhalb d. gewöhnlichen Ringes in d. Rinde zerstreut stehen. Kommen vor bei manchen Casuarincae, Calycantheae u. Melastomaceae.

Rindenstar s. Star.

Rindenstrahl = Rindenmarkstrahl.

Rindenwanze 300f. Aradus e. Fam. d. Membranacci. Der Bettwanze ähnlich, aber m. Flügeln. Leben unter Baumrinde, oft in Masse; schädlich. — Aradus cinnamomeus unter Rinde kümmernder Kiefern. A. dilatatus unter Rinde von Eiche u. Buche. Rinderbiesfilege s. Hypoderma 3001.

Rinderbremse s. Tahanus hovinus,

Rindergnu 3001. Gnu d. oberen Nilländer, Catoblepas taurina H. Lm.

Rindsblut = Ochsenblut, Ring Bot. s. Ilut.

Ring Chem. s. Benzel.

Ring (bei Insekten) = Segmente.

Ring, Gramme'scher s. Gramme'scher

Ringamsel s. Turdus torquatus.

Ringelblume s. Calendula.

Ringelechsen s. Annulata.

Ringelflechte = Herpes tonsurans.

Ringelgans 3001. Bernicla torquatus Frisch. Hochnordischer Bruvogel, im Winter an Nord- u. Ostseeküste. (torquatus lat. m. Halsband versehen).

Ringelhaar Mcb. seltene Erscheinung, dass d. Kopfhaare in ihrer ganzen Ausdehnung deh. lufthaltige Ringe weiss geringelt erscheinen. Ursache unbekannt.

Ringelkrebse = Arthrostraca.

Ringeln 3col. neunt m. d. ringförmig d. Zweig umgreifende Beschädigungsart, wie sie regelmässig 1) von Cimbex an Pappel, Weide u. Birke, 2) von d. Schlafmausen an Birke, 3) vom Specht an Kiefer, Linde, Birke u. andern Hölzern ausgeführt wird u. 4) überhaupt bei jeder anderen Beschädigung etwa deh. Hornisse, Eichhorn, Hyburgus miner u. a. zu Stande kommt, wenn d. betr. Stamm, Ast od. Zweig ringsum beschädigt ist.

Ringelnatter s. Tropidonotus.

Ringelspinner s. Gastropacha neustria. Ringeltaube = Palumbus torquatus.

Ringelwürmer s. Annelides.

Ringfasern Bot. Verdickungen d. Zellhaut in Form ringförmig geschlossener, schmaler Bänder.

Ringfasertracheen = Ringgefässe. Ringfaserzellen Bot. Zellen, deren

Wände Rinzfasten besitzen.
Ringflguren.Priestley'sche Phyf. ringförmige Zeichnungen, die m. auf
politten Metallplatten wahrnimmt,
nachdem m. elektrische Funken
zwischen ihnen hat überspringen
lassen; haben ihre Ursache in d.
Losreissung kleiner Metallteilchen.
Ringfleck s. Noctuidae.

Aradus cinnamomeus unter Rinde ringförmigeBlndung s, geschlossene Kette,

Ringgefässe Bot. Gefässe, deren Wände Verdickungen in Form von Ringfasern besitzen.

Ringinductor Tedn. die ringförmig angeordneten Drahtspiralen (einer magnetelektrischen Maschine) in denen d. elektr. Strom inducirt wird (z. B. beim Gramme'schen Ring).

Ringkanal s. Ambulacralgefässsystem. Ringknorpel ant. gehört zu d. Knorpeln, w. d. Kehlkopf bilden.

Ringmakel s. Noctuidae.

Ringmaschine Techn. solche magnetelektrische Maschinen, bei w. d. Anker (wie beim Gramme'schen Ring) aus e. ringförmigen Eisenkern besteht.

Ringseuche Bot. auf kreisförmigen Stellen erfolgendes Absterben von Seekiefern (Pinus pinaster, Südfrankreich), verursacht deh. Rhizina.

Rinmann'sches Grun = Kobaltgrun. Rinne'scher Versuch Boofl. dient z. Beweis, dass bei Normalhörenden d. Leitung d. Töne dch. die Luft, d. dch. d. Schädelknochen überwiegt.

Ripidolith Min. wurde von G. Rose d. hexagonale Chlorit, von v. Kobell d. monokline Klinochlor genannt.

Rippen Bot. = Riefen, Rippen Boot. 1) die d. Brustkorb d. Säugetiere u. Vögel bildenden Knochen, w. mit d. Brustwirbeln gelenkig verbunden s. 2) die diesen analogen Knochen der übrigen Vertebrata, bes. zahlreich bei Schlangen. 3) die das Geäder des Insektenflügel bildenden, Gefässe u. Nerven enthaltenden festen Chitinleisten. 4) körnige, stachelige od. glatte Erhabenheiten auf d. äusseren Oberfläche d. Theca bei Korallen. 5) d. Flimmerplattenreihen d. Rippenquallen. 6) vom Wirbel nach d. Rand d. Muschelschale strahlig verlaufende Erhabenheiten. Rippenfell = Pleura.

Rippenfellentzündung = Pleuritis. Rippenquallen s. Ctenophora.

Rispe Bot. e. zusammengesetzter Blütenstand, bei w. d. aus d. gemeinschaftl. Blütenstiel entspringenden Seitenzweige sich wieder verzweigen u. zwar so, dass sie nach oben stufenweise an Grösse u. Zahl d. Verzweigungen abnehmen.

Rispenfarn s. Osmunda.

Rispengräser Bot, Gramineae, bei denen d. Achrehen in einer Rispe stehen.

Rispengras s. Poa.

Rispenhirse Bot. Panicum miliaceum L. Aus Ostindien stammend, bei uns zuweilen angebaut.

Riss. Bot. 3001 Mutn. Risso (J. A.) geb. 1777, gest. 1845. Prof. in Nizza.

Rissa, Stummelmöve 3001 e. Gattg. d. Longipennes, von Larus nur deh. d. Mangel d. Hinterzehe unterschieden. R. tridactyla kommt am öftesten aus ihrer nord. Heimat in d. deutsche Binnenland.

Rissbruch Chir. e. Knochenbruch, w. dadeh. verursacht wird, dass e. Band mehr Widerstandskraft hat, als d. Knochen u. statt selbst zu reissen, e, Stück d. Knochens Josreisst. -R. kommen bes. an d. Knöcheln vor.

Ritter 1) = Papilio. 2) = Salmo salvelinus. Rittersporn s. Delphinium.

Rittingerit Min. tafelförmige Kryställchen, wesentlich aus Arsensilber bestehend.

Ritzenschorf s. Hypoderma Bot.

Riv. Bot. Mutn. Rivinus (Aug. Quirinus) geb. 1652, gest. 1723. Prof. zu Leipzig. River'scher Trank = Potio Riveri,

Rivina tinctoria Hamilt. Bot. Fam. d. Phytolaccaceae (L. IV. 1.) Caracas. Enthält e. roten Saft, w. als Schminke benutzt wird.

Rob. 3001. Mutn. 1) Robin (Ch.) gest. 1885. Prof. an d. medizin. Schule zu Paris. - 2) Robineau · Desvoidy (André Jean Bapt.) geb. 1799, gest. 1857. Franz. Dipterologe.

Robben = Pinnipedia.

Robert Brown's Reich - Reich d. Eu-

calypten u. Epacrideen.

Robinia pseud-acacia L., falsche Akazie. Heuschreckenbaum Bot. Fam. d. Papilionaceae. Bis 25 m hoher Baum m. gefiederten Blättern u. dornartigen Nebenblättern. D. grossen, weissen, wohlriechenden Blüten in langgestielten Trauben. Nordamerika, bei uns vielfach in Anlagen angepflanzt. D. grünlichgelbe, harte, leicht polirbare, d. Wurmfrass nicht ausgesetzte Holz zu feinen Tischleru. Drechslerarbeiten verwendet. (J. Robin, Gärtner Heinrich IV. brachte 1600 d. Baum aus Virginien nach Paris; pseudés gr. falsch).

Roborantia Bharm. stärkende Arzneimittel, z. B. d. Tonica, Stomachica, Eisen u. a. (roborare lat. kräftigen). Rocambolle, Perlzwiebel Brt. Allium ophioscorodon Don. Aus Aegypten stammend; vielfach angebaut; d. erbsengrossen Brutzwiebeln werden in Essiz einzemacht gegessen

Roccella tinctoria D.C., Färberorseilleod. Lackmusflechte vor strauchartige Hichte mit wurmförmigem, lederartigem, gelbl. Thallus. An Meeresfelsen wachsend, namentlich an d. Kanar. Inseln häufig u. hier in grossen Mengen gesammelt, da sie zur Bereitung d. Orseillefarbstoff: dient. (roche fr. Felsen).

Roccellin = Echtrot.

Roccellsäure Chem. C₁₇H₃₂O₂ findet s in freiem Zustande in Roccella tinctoria. Roche s. Raja.

Rochellesalz = Seignettesalz.

Rodentia, Nagetiere 3ool. e. Ordn. d. Mammalia. Gebiss oben u. unten jederseits mit 1 meisselförmigen, wurzellosen Nagezahn (Schneidezahn). Eckahn fehlt: Backenzähne mit queren Schmelispliem, Lücke zwischen Backen- u. Schneidezähnen. Mit d. Sohle auftretend. Vegetabiliennahrung. Laufen, klettern u. springen. Oft Winterschlaf. Ueber d. ganze Erde verbreitete kleine bis mittelgrosse Tiere.

Rodinal, Lösg. v. Paraamidophenol, Aetzkali u. schwefligs. Kali in Wasser. In d. Photographie als Entwickler

benutzt.

Roehl. Bot. Matn. Roehlig (Joh. Christoph) geb. 1757, gest. 1813. Pfarrer zu Messenheim (Hessen). Schrieb: Flora Deutschlands 1796; neu bearbeitet von Mertens u. Koch).

Röhren-Cassie Bot. Cassia fistula L. Baum Aegyptens u. Ostindiens, auch in Amerika angepflanzt: d. langen, walzigen Hülsen enthalten Cassiemmark.

Röhrenherzen s. Leptocardii. Röhrenknochen s. Knochen.

Röhren-Manna, Manna electa od. cannellata Bot. d. beste Sorte v. Manna calabrina (s. Manna).

Röhrenmäuler 3001. stichlingförmige Fische aus d. Ordn. d. Acanthopters; in warmen Meeren.

Röhrenmuscheln s. Tubicola.

Röhrenpilz = Boletus.

Röhrenquallen s. Siphonophora.

Röhrenschnecken s. Scaphopoda u. So-

Röhrenspinnen s. Tubitelariae. Röhrenwürmer = Sedentaria.

Röhrenzähner - Viterina.

Roem. Mutn. 1) geb. 1809, gest. 1871. Vorstand d. Bergakademie zu Clausthal. Geologe u. Paläontologe. 42) R. (Ferd.) geb. 1818. Prof. d. Mineral. u. Paläont. zu Breslau.

Römisch-Kamillenöl Chem. ist e. Gemenge mehrerer Ester (vgl. Angelica-

saure u. Crotonsdure),

römischer Kicherling s. Cicer. römischer Kohl s. Beta.

römischer Kümmels, Cuminum cyminum,

Römisch-Kümmelöl s, Kummelol, Roes, 300l. Mutn. Roesel von Rosenhof

Roes, Bool. Mutn. Roesel von Rosenhof (A. J.) geb. 1705, gest. 1759. Maler u. Naturforscher,

Roestelia, Gitterrost Vot. zu d. Uredineae gehörige, auf Blättern u. jungen Früchten d. Pomaceae schmarotzende Pilze mit flaschenförmigen Peridien, w. sich in viele Zollenreihen spalten. Da d. davon befallenen Blätter u. Früchte verderben, für d. Obstbau schädlich. R. ist d. Accidiumform des auf Juniperusarten vorkommenden Pilzes Gymnosperangium; es darf deshalb Juniperus nicht in d. Nähe von Obstbäumen angepflanzt w. (Roestel, Apotheker in Landsberg).

rösten Tchn. Erhitzen d. Schwefelmetalle bei Luftzutritt, wobei dieselben unter Entwicklung v. schwefliger Saure (Röstgas) in Oxyde über-

gehen.

Röstgas s. rösten, Röstgumml = Dextrin, Röststärke = Dextrin,

Röt &col. rote u. bunte Mergel mit Einlagerungen von Gips od. Dolomit im oberen Buntsandstein.

Rötel Win. dch. Thon verunreinigtes Roteisenerz. Dientzu Hart-u. Rotstiften.

Röteläffehen = Scidenaffiken (s. Hapale). Rötelmans, Waldwühlmaus Soot. Hypudaeus (Arvicola) glareolus Wagn. Oberseite braunrot. Backenzähne zum Teil mit Wurzeln. Im Walde; frisst vorwiegend Eicheln, Bucheln u. Baumrinde, liebt auch Tierkost. (hypodaias gr. unterirdisch, glarea

lat. Kiessand).
Röteln = Rubeola.

Rötelweih = Milvus regalis,

Rogen s. Rogener.

855 -

Rogener 3001. d. weibl. Fische, welche ihre Eier, Rogen genannt, bei sich tragen; s. Laich, Milchner.

Rogensteine Min. Kalkoolithkörner, in ein thonig-mergeliges Bindemittel eingebettet.

Roggen = Secale cereale.

Roggenälchen s. Tylenchus.

Roggentrespe Bot. Bromus secalinus L. Gemeines Unkraut im Roggen.

Rohau Tharm. Rinde von Sovmida febrifuga; wird als Adstringens, Fichermittel u. Tonicum angewendet.

Roheisen s. Eisen.

Roheisen, halbirtes - Forelleneisen.

Rohfaser Bot, mit inkrustirenden Substanzen verunreinigte Cellulose.

Rohkupfer = Schwarzhupfer.

Rohlange Icdn. die deh. Auslaugen der Rohsoda erhaltene Flüssigkeit, w. neben Natriumcarbonat (70-75"/a) noch Natriumhydrat (ca. 25%) u. andre Natronsalze enthält.

Rohpetroleum s. Petroleum,

Rohrdommel s. Botaurus,

Rohrdrossel s. Acrocephalus turdoides.

Rohrhnhn s. Gallimela.

Rohrkolben s. Typha. Rohrpalme - Calamus.

Rohrsänger s. Acrocephalus.

Rohrschilf - Phragmites.

Rohrspatz - Rohrsperling.

Rohrsperling Sool, werden oft genannt 1) Rohrammer, Emberiza schoeniclus. 2) e. Schilfsänger, Acrocephalus turdoides Cab. 3) d. Feldsperling, Passer montanus.

Rohrweihe s. Circus rufus.

Rohrzucker Chem. Saccharose C12H22O11 findet s. im Safte vieler Pflanzen. namentlich im Zuckerrohr u. in d. Runkelrübe (Rübenzucker), aus denen er technisch dargest, wird: 1) aus Zuckerrohr: dch. Auspressen u. Eindampfen d. Saftes z Krystallisation. 2) aus Runkelrüben: dch. Auslaugen d. Schnitzel mittelst des Diffusionsverfahrens, Behandlung d. Rohsaftes mit Kalk (Scheiden), Ausfällen d. überschüssigen Kalks deh. Kohlensäure (Saturiren), Filtriren d. Dünnsaftes deh. Tierkohle u. Eindampfen im Vacuum (Dicksaft) z. Krystallisation. Der so gewonnene Rohrzucker wird weiter deh. Abschleudern in Centrifugen u. Decken m. reiner Zuckerlösg, gerei-

nigt (raffinirter Zucker). Aus der zuletzt bleibenden unkrystallisirbaren Mutterlauge, der Melasse, wird d. Zucker nach verschiedenen Methoden gewonnen (s. Melasse). - R. bildet grosse mon. Prismen (Candiszucker), schmilzt bei 160°, bleibt nach d. Erstarren einige Zeit amorph (Gerstenzucker). Bei stärkerem Erhitzen geht er in Caramel über u bildet schliesslich die grossblasige Zuckerkohle, R. ist rechtsdrehend. Beim Kochen mit verdünnten Säuren zerfällt er in Dextrose u. Laevulose (Invertzucker), deh. concentr. Schwefels. wird er verkohlt Erst nach d. Inversion gärungsfähig. - Vgl Saccharate.

Rohrzuckergruppe Chem Hierher gehören d. Kohlenhydrate d. Zusammensetzung CH22O11 wie Rohrzucker, Milchzucker, Maltose,

Rohsaft s. Rohrzucker.

Rohsalpeter s. Altlauge (vgl. Salpeter). Rohschwefel s. Schwefel.

Rohseide s. Scidenwurm,

Rohsoda Tedn. die nach d. Leblane'schen Verfahren erhaltene Schmelze.

Rohspiritus Techn. 80-95 procentiger Spiritus, w. ausser Wasser noch Fuselole enthält.

Rohstahleisen = Spiegeleisen.

Rohstein s. Kupfer.

Rohzucker s. Kohrzucker.

Roland'sche Furche Ant. e. d. Furchen d. Grosshirns, die d. Stirn- von den Scheitellappen trennt.

Rollaffe Sool. d. Fam. Platyrrhini angehörend, in Südamerika lebend, sehr gelehrig, zähmbar; Winselaffen. rollen S. rauschen.

Rollmarder s. Paradoxurus.

Rollschwanzaffe - Rollaffe.

Rollstenslera = Geschiebelchm (dan.). Rollzeit s. Rauschzeit.

Romancement Techn. e. deh. Glühen v. thonigem Kalkstein erhaltener kalkreicher Cement; kommt als Pulver in d. Handel.

Romberg'schesSymptom,e.b.Rückenmarkserkrankungen beobachtetes Symptom, dass d. Kranken mit geschlossenen Augen schwanken, während s. mit geöffneten fest stehen. Roncatuffe Geol. Fossilreiche basal-

tische Tuffe in Oberitalien.

Rond. 3vol. Mutn. Rondelet (Guill. de) geb. 1507, gest. 1556. Franz. Arzt u. Naturforscher.

Roob. . . = Succus. . .

Rosa, Rose Bet.Fam. d. Rosaccac(L.XII.6.) Stachelige Kräuter, meist im Juniblühend. Früchte (Hagebutten genannt) von d. verwelkenden 5 Kelchblüttern gekrönt. Ca. 300, oft schwerunterscheidbare Arten u. zahlreiche Bastarde. D. verbreitetsten aller Zierpflanzen; s. Rosemeasser u. Rosenol. (rosa lat., ródon gr. Rose).

Rosa alba L., weisse Rose Bot. Blüten weiss, Südeuropa, In etwa 60 Spiel-

arten kultivirt.

Rosa canina L., Hunds- od. Heckenrose, Hagebutte Bøt. Blüten rot. Früchte(Hagebutten)länglich Büsche

u. Hecken, gemein.

Resa centifolia L., Contifolie Bet. Blüten rot, wohlriechend, stets gefüllt (deh. Umwandlung d. Staubblätter in Blumenblätter). In d. Wäldern d. östl. Kaukasus u. in Persien wild vorkommend, über d. ganze Erde als Zierpflanze verbreitet u. in etwa 1400 Spielarten kultivirt. (centifolia lat. hundertblättrig).

Rosa damascena L. — Monatsrose, Rosa indica L. Bot. Strauch Ostindiens mit immergrünen Blättern. M. roten, weissen u. gelben Blüten in vielen Spielarten kultivirt.

Rosablech Echn. aus d. Safflor gewonnener Farbstoff, d. auf Muscheln od. Bleche aufgestrichen in d. Handel kommt u. als Schminkmittel etc.

Verwendg. findet.

Rosaceae, rosenartige Gewächse Øst. e. dikopt. Pflanzenfam. Sträucher mit gefiederten Blättern u. Nebenblättern, bestachelten Zweigen, grossen einzeln od. in Trugdolden stehenden Blüten. Blütenboden krugförmig, bei d. Reife fleischig werdend u. d. zahlreichen, einsamigen Nüsschen einschliessend. K. 5; C. 5; A. z. Frucht eine Schimfrucht.

Rosanilin (in d. Technik "Base" genannt) Techn. Triamidodiphenyltolylcarbinol

C(OH) C₀H₄NH₂ die d. Fuchsin-C₀H₃(CH₃)NH₂

farbstoffen zu Grunde liegende Base, wird deh. Zersetzg. des Fuchsins mit Ammoniak od. Natronlauge erhalten. — Weisse Krystallnadeln, d. sich an d. Luft röten.

Rosanilinblau = Anilinblau.

Rosanilingruppe Chem. Triamidotriphenylmethan CH(C₆II₄NH₂)₃ u. seine Derivate.

Rose, Bot. Matn. Roscoe (William) geb. 1753, gest. 1831. Privatgelehrter, lebte in Liverpool.

Roscoelith Win. e. Vanadinsäure haltiger Glimmer.

Rose Bet. S. Rosa.

Rose Med. s. Erisypel.

Rose bengale Toon. Name einiger Teerfarbstoffe, d. Wolle bläulichrot färben; werden deh. Einwirkung v. Jod auf Di- u. Tetrachlorfluorescein erhalten.

Rose Dammar Bot, aus d. Stamme v. Vatica Rassak BI (Baum Borneos, aus d. Fam. d. Dipterocarpaceae) gewonnene Sorte *Dammaraharz*.

Rose des Alpes s. Dibromdinitrofluorescein.

Rose, japanische = Camellia japonica. Rose J. B. s. Aethyleosin.

Rose von Jericho s. Anastatica hierochuntica.

Rose's Metall Chem. teichtflässige Legirung, bestehend aus 1 T. Zinn, 2 T. Wismuth u. 1 T. Blei, Smp. 96°.
Roseïn Techn. Legirung aus 40 T. Nickel, 10 T. Silber, 30 T. Aluminium, 20 T. Zinn; wird zu Juweihrarbeiten verw.

Roselith Min. dunkelrotes, monokl. Kalk-Kobalt-Magnesium-Arseniat v.

Schneeberg.

Rosen 300. 1) warzige, rotgefärbte Stellen über d. Augen d. Wald, Feldhühner u. Fasanen; s. Wildhahnrot. 2) d. untere, scharf abgesetzt ringförmig erweiterte, aus perlenartigen Wucherungen gebildete, mit tiefen Einbuchtungen — zum Durchtritt d. Gefässe d. Bastes — versehene Teil d. Geweihe; s. Rosenstocke.

Rosenapfelbaum s. Dillenia speciosa. Rosenessenz = Rosenol.

Rosengallwespe = Rhodites rosae u.
R, centifoliae,

Rosenholz Bot Handelsbezeichnung für verschiedene Hölzer, w. teils ihrer schönen rosenroten Färbung wegen in d. Kunsttischlerei, teils ihres rosenähnlichen Geruches wegen z. Darstellung von Parfümerien dienen. Erstere Sorte stammt von: Physocalymma floribundum Pohl. (Baum Brasiliens), Cordia (Westindien); letztere S. Comoloulus.

Rosenholzöl s. Convolvulus.

Rosenkäfer 1) - Anomala horticola. 2) = Rhizotrogus, 3) = Cetonia aurata.

Rosenkohl Bot. Spielart von Brassica oleracea L. mit kleinen, dichten, in d. Winkeln d. Blätter entspringenden Blattrosetten(Anlage d. Blütenstengel d. folgenden Jahres). Als Gemüsepflanze kultivirt.

Rosenkranz Med. nennt m. die deh. Rhachitis bewirkten Auftreibungen d. Knorpelenden d. Rippen.

rosenkranzförmig Bot, nennt m. Gefässe, deren einzelne Glieder kurz, kaum länger als breit sind.

Rosenlorbeer s. Nerium oleander. Rosenmüller'sche Drüse Int. e. am

Ausgang d. Schenkelkanals gelegene

Rosenmüller'sche Grube Ant. liegt im Nasenrachenraum, in d. Nähe d. Ohrtrompete. (Rosenmüller, Anatom in Leipzig (1771-1820).

Rosenül Bharm d, flüchtige Oel d. im Orient gezüchteten Rosen; blassgelbe Flüssigkeit. R. schmeckt scharf, balsamisch, riecht im reinen Zustand wie Honig, in d. Verdünnung sehr stark nach Rosen; wird zu Parfümeriezwecken u. in d. Liqueurfabrikation gebraucht. Handelssorten: Türkisches R. (Ol. Rosae Serail), beste Sorte; Französisches R., weniger geschätzt; Algierisches R. u. Englisches R - D. Türkische ist d. reinste u. geschätzteste R.

Rosenquarz S. Quarz.

Rosenrost s. Phragmidium. Rosenschwamm s. Bedeguar.

Rosenstaar s. Pastor roseus. Rosenstöcke Sool s. Stirnbeinzapjen. Tragen das Gehörn der Cervidae,

Rosenwasser, mit Rosenol parfumirtes Wasser.

Rosenwurzel s. Rhodiola rosea.

Rosével = Geraniumoel.

Roseola Mcd. kleine rote Flecken d. Haut, d. auf Fingerdruck verschwinden u. als Symptom d. verschiedensten Erkrankungen (z. B. Typhus, Cholera etc.) auftreten. (rosa lat. Rose).

Roser'sche Linie Chir. e. v. Roser zur Diagnostik d. Huftgelenksverrenkungen angegebene Linie am Becken. (Roser, Chirurg in Marburg 1817-88). Rosette Bot. d. Gesamtheit in einem Büschel stehender grundständiger Blätter (z. B. bei Primula).

Rosettenkupfer s. Kupjer.

Rose wood Bot. von Acacia excelsa Benth., Baum Queenslands, stammendes Nutzholz.

Rosinen Bot. getrocknete Beeren d. Weintranbe, (R. aus d. franz. Wort raisin).

Rosirsalz - Composition.

Rosmarin s. Rosmarinus.

Rosmarinöl - Oleum Rosmarini.

Rosmarinsalbe = Unguentum Rosmarini compositum.

Rosmarinus officinalis L., Rosmarin Bot. Fam. d. Labiatae (L. II. I.) Immergrüner Strauch mit lederigen, linealen, unterseits weissfilzigen Blättern: Blumenkrone rachenförmig, mit flacher Oberlippe; blau. Südeuropa. D. Blätter enthalten Rosmarinol. (rosmarinus lat. Meerthau — an d. Kiisten wachsend).

Rosolblau = Azurin.

Rosolsäure Icon. Trioxydiphenyltolylcarbinol, roter Farbstoff, entsteht deh. Einwirkg. v. salpetriger Saure auf Rosanilin u. Zersetzg, d. hierbei entstehenden Diazoverbag, deh. Wasser.
— Grün glänzende Krystalle, in Alkalien m. fuchsinroter Farbe lösl.

Rossameise s. Camponotus herculeanus. Rosshufblätter - Folia Farfarae.

Rosskäfer s. Geotrupes. Rosskastanie. Aesculus hippocastanum L. Bot. Fam. d. Sapindaceae(L.VII.1.) Bis 25 m hoher Baum mit breitkegelförmiger Krone u. Christbaumkerzenähnl. Blütenrispen. K. glockig, abfallend; C. 5blättrig, weiss, rot gefleckt; A. 7-8, kandelaberartig gekrümmt; G. 3fächerig, mit 1 Griffel. Frucht e. stachelige, lederartige, grüne Kapsel mit 2-4 grossen, kugeligen Samen, w. e. braune Samenschale besitzen, Heimat wahrscheinl. Asien, in Europa seit Ende d. 16. Jahrhunderts als Zierbaum bekannt. Samen Stärkemehlhaltig, zuweilen als Viehfutter u. z. Stärkebereitung benutzt. (Aes. [von edere lat. essen] war d. Name e. Eiche; hippos gr. Pferd, kástanon gr. Kastanie - d. Früchte sollen e. Heilmittel f. schwer atmende Pferde sein).

Rosskastanien-Maikafer s. Melolontha hippocastani.

858

Rossm. 300l. Mutn. Rossmässler (Emil Adolf) geb. 1706, gest. 1867. Prof. an d. Forstakademie zu Tharand, 1850 aus polit. Gründen entlassen.

Rossschwefel, der beim Reinigen d. Rohschwefels (s. Schwefel) dch. Sublimation in d. Apparaten verbleibende Rückstand; derselbe besitzt e. graue Rotbeize Icon. Lösung v. Aluminium-Farbe, enthält noch Schwefel u. wurde früher in d. Tierheilkunde benutzt, daher d. Name.

Rossschweif s. Poephagus.

Rost Bot. = Rostkrankheit.

Rost. d. rotbraune Ueberzug, d. sich Luft bildet. - Besteht aus Eisenoxydhydrat.

Rostaf. Bot. Mutn. Rostafinski (Joseph

d. Bot. in Warschau.

Rostbeize Tchu. e. Lösg. v. basisch salpeters. Eisenoxydul. - In d. Färberei benutzt.

Rostkrankheit s. Puccinia graminis. Rostpendel = Compensationspendel. Rostpilze s. Uredineae.

Rostr. Bot. Autn. Rostrup (E.) Seminarlehrer in Skaarup (auf Fünen).

Rostrum Bool. d. Mundteile d. Hemiptera; bilden in d. Regel e. z. Saugen u. Stechen eingerichteten Schnabel, R. genannt, w. bes. dch. Umbildung d. Unterlippe z. Schnabelscheide u. d. rote Erweichung d. Rückenmarks Chir. beiden Kiefer zu Stechborsten zustande kommt.

Rostweihe S. Circus rufus,

rot Bbrf. d. am wenigsten brechbaren, sichtbaren Lichtstrahlen. Ueben geringe chemische, aber starke Wärmewirkung aus.

Rotang S. Calamus. Rotation, Drehung.

Rotationspolarisation = Circularpola-

Rotatoren Mnt. kleine Rückenmuskeln, d. an d. Wirbeln entspringen. (lat. Dreher).

Rotatoria Soul. e. Klasse d. Vermes, ausgezeichnet deh. e. Räderorgan. Augen, rote Pigmentflecke, können fehlen, Kauapparat im Schlund, Darm bei manchen Arten blind geschlossen. fehlt vielen Männchen. Fuss lang, einziehbar od. kurz. Exkretions-(Wasser-)Gefässsystem mit Wimpertrichtern u. contractiler Blase. Männchen mancher parthenogen. Arten feh-

len. Sommer- u. Wintereier. Wasserbewohner, nur wenige im Meer. Rotauge s. Leuciscus.

Rotbarbe s. Mullus.

Rotbauch Bool. heisst d. Nonne, ihrer bes. beim Weibchen rotgefärbten Hinterleibsspitze wegen.

acetat (s. Aluminium), deren Wirkung auf d. Bildung v. roten Thonerdelacken mit d. Farbstoff auf d. Faser beruht.

Rotbleierz Min. chromsaures Blei, PbCrO4, mon., säulenförmige, rote Krystalle; Härte = 3.

auf Eisen unter d. Einfluss feuchter Rotblindheit Ophthal. e. Farbenblindheit, bei d. nach d. Young-Helmholz'schen Theorie d. Rotfasern fehlen od. gelähmt sind.

Thomas v.) geb. 1850; seit 1882 Prof. rotbrüchig Techn. nennt m. Schmiedeeisen (vgl. Eisen), d. zu viel Schwefel, Arsen od. Kupfer enthält; solches bröckelt beim Hämmern in d. Hitze.

Rotbuche = Fagus silvatica. Rotdorn Bot. rotblühende Spielart v. Crataegus oxvacantha, beliebter Zier-

strauch.

rote Blutkörperchen Bboil. d. Hauptbestandteil d. Blutes, sind v. rundlicher Gestalt, ohne Kern, etwa 7-8 p. gross. In 1 cbmm Blut befinden s. normal 41/2 Millionen r. B. Ihre Bestandteile sind Stroma u. Haemoglobin.

kommt bei Verletzung d. Halswirbelsäule vor u. bedroht d. Leben.

rote Magenwurmseuche s. Magenwürmerseuche.

rote Quecksilbersalbe = Unguentum Hydrargyri rubrum.

rote Rübe Bot. Spielart von Beta vulgaris L., mit dch. Kultur verdickter, spindelförmiger, blutroter Wurzel.

Roteisenerz, Roteisenstein s. Eisenglanz.

roter Praecipitat = Hydrargyrum oxydatum rubrum.

roter Schnee = Blutschnee, roter Wasserpfeffer s. Calla.

Rotes Totliegendes - Rotliegendes. Rotfärberei Techn. d. Färben v. Wolle

u. Baumwolle mit Krapp u. den künstl. dargest. Krappfarbstoffen, dem Alisarin etc. als Thonerdelack. 1), schönste u. echteste Art von Krapprot auf Baumwolle ist d. auf Anwendg. e. Oelbeize beruhende Türkischrot, Für Wolle u. Seide war früher Cochenille

Hauptfarbstoff, dann für Wolle das Lack-Dre, für Baumwolle u. Seide der Saffler, Neuerdings haben d. Teerjarbstoffe (Fuchsin, Eosin, Magdalarot etc.) d. anderen fast ganz verdrängt.

Rotfäule Bot. dch. einige Hymenomycetes hervorgerufene Krankheit d. Holzes. wobei' sich dasselbe in eine rötliche. mürbe, erdige Masse verwandelt. D. Folgedayonist Dürrwerdend, Laubes,

Rotfalk = Tinnunculus alaudarius.

Rotfener S. Feuerwerkerei.

Rotfichte Bot. Picea rubra Lk. Baum Amerikas, bei uns Zierbaum; liefert Bauholz.

Rotfink - Pyrrhula vulgaris,

Rotfuchs, Canis fulvus Desm. Boot. Varietät v. Canis vulpes L. Goldig fuchsrot, Unterseite u. Schwanzspitze weiss. Nordamerika.

rotgar = lchgar.

Rotgerberei = Lohgerberei (s. Gerberei). Rotgrünblindheit Ophtbal. e. Farbenblindheit, bei d. nach d. Hering'schen Theorie die rot-grüne Sehsubstanz gelähmt ist od, fehlt.

Rotgültigerz Min. Als R. werden 2 verschieden zusammengesetzte Verbindungen bezeichnet: Ag₄SbS₃ (Antimonsilberblende od, Pyrargyrit) u. Ag₃AsS₃(Arsensilberblende od, Proustit); beide krystallisiren rhomboëdrisch; Arsensilberblende ist cochenill- bis kermesinrot, halbdurchsichtig bis kantendurchscheinend, Antimons, kermesinrot bis schwärzlichbleigrau, kantendurchscheinend bis undurchsichtig. Sie gehören zu d. wichtigsten u. verbreitetsten Silbererzen u. treten häufig nebeneinander auf (Freiberg, Nevada u. a.).

Rotgummi Bharm. d. Gummi v. Eucalyptus rostrata, als Mittel gegen Seekrankheit empfohlen, wird bei Brechanfällen zu 0,6 gr in Pastillen genommen.

Rotguss Chem. Legirung v. Kupfer (ca. S(Pla) U. Zinn.

Rotheilwurzel = Rhizoma Tormentillae. Rothirsch = Cervus elaphus.

Rotholz = Brasilienholz.

Rothuhn s. Caccabis.

Rotifer vulgaris Ehr. Bool. das gemeinste Radertier, mit kleinem, paarigem Raderorgan u. einziehbarem Rottanne = Picea vulgaris. Fuss, mit d. es kriechende Bewe- Rotten = Rotkarpfen. gungen ausführen kann. Vivipar.

Rotifera - Rotatoria. rotirende Nutation s. Nutation. Rotkarpfen = Scardinius.

Rotkehlchen s. Erythacus.

Rotkohle, e. dch. Verkohlen v. Holz bei 270° erhaltene, zerreibliche u. sehr leicht entzündliche Abhle, w. für Schiesspulver verwendet wird.

Rotkraut Bet. Spielart von Brassica oleracea L., mit verkürztem Stengel u. dicht zusammenstehenden, kopfförmig geschlossen bleibenden roten

Blättern.

Rotkupfererz, Cuprit Min. Kupferoxydul Cu2O reg., Würfel, Oktaëder, Rhombendodekaëder; dunkelrot, Krystalldrusen od. in körnigen u. diehten Aggregaten, Härte = 3.5. Kupferblüte nennt m. haarförmig od. nadelförmig ausgebildetes R. von lebhaft roter Farbe. R. ist ein sehr wichtiges Kunfererz.

Rotlauf 1) = Eristpel. 2) R. d. Schweine; e. Infectionskrankheit, d. unter ruhrähnlichen Erscheinungen d. Tiere bald tötet. D. Fleisch dieser Tiere

ist gesundheitsschädlich.

Rotlauge Techn. die beim Eindampfen d. Rohlauge schliesslich bleibende Mutterlauge, w. vorzugsweise Natronhydrat u. Schwefelnatrium enthält.

Rotliegendes s. Dvasformation.

Rotluchs s. Lynx.

Rotnickelkies, Kupfernickel Min. Arsennickel NiAs, hex., selten in deutlichen Krystallen, meist derb u. eingesprengt, Härte = 5,5, kupferrot. Wichtiges Nickelerz (sächsisches Erzgebirg, Harz u. a.). Rotol s. Anilin.

Rotoin Pharm. Alkaloid aus d. Wurzel von Scopolia Japonica; wirkt wie

Atropin mydriatisch.

Rotomahanasee Geel, e. See in Neuseeland, w. dch. s. wunderbaren Terassen von Kieselsinter berühmt war. Im Juni 1886 wurden See u. Terassen dch. Erdbeben u. vulkanische Explosionen zerstört.

Rotsalz S. Essigsaure.

Rotschwanz s. Ruticilla u. Orgyia.

Rotspecht s. Picus medius.

Rotspiessglaserz = Antimonblende,

Rottange S. Florideae.

Rotterin Bharm, antiseptische Compo-

sition nach Stabsarzt Rotter, besteht aus 3 verschiedenen antiseptischen Mitteln, ohne Sublimatu, Carbolsäure.

Rottl. Bot. Mutn. Rottler (Joh Peter) geb. 1749, gest. 1837 zu Madras. Dänischer Missionar u. Naturforscher auf Trankebar.

Rottlera tinctoria Roxb., Affengesichtsbaum Bot. Fam. d Euphorbiaceac. Bis 6 m hoher Baum Ostindiens u. Afrikas, w. Kamala liefert. (s. Rottl.). Rottlerin Wharm krystallinischer Bo.

Rottlerin Bharm. krystallinischer Bestandteil der Kamala.

Rotula - Kniescheibe.

Rotulae Menthae piperitae Barm. Pfefferminzplätzchen; werden dargest, indem m. 200 T. Rotulae Sacchari mit e. Lösg. v. 1 T. Pfefferminzöl in 2 T. Weingeist tränkt; als erfrischendes u. anregendes Mittel benutzt.

Rotulae nitri Pharm. Salpeterkügelchen; selten gegen asthmatische Beschwerden deh. Erhitzen auf einer glühenden Platte angewendet.

Rotulae Sacchari Bharm. Plätzchen aus gepulvertem Zucker.

Rotviolett 5 R extra s. Hofmann's Violett.

Rotwild = Rothirsch.

Rotz Mcd. e. von Pferden, Eseln etc. auf d. Menschen übertragbare Injectionskrankheit. D. R. (auch Wurm genannt) kennzeichnet s. dch. eitrige, pustulöse Entzündg, d. Nasenschleimhaut, daneben von der Infectionsstelle aus eitrige Entzündg, d. Lymphgefässe u. Lymphdrüsen. Erstere schwellen in Kettenform dick an. Bald bilden's allenthalben Abscesse, d. zerfallen u. verjauchen. Dabei besteht hohes Fieber, Benommensein u. s. w. - M. unterscheidet e. acute u. chronische Form. D. Prognose ist bei dem acuten R. durchaus schlecht, beim chronischen etwas günstiger (50%/ Heilungen). D. Träger des R. ist d. R.bacillus. E. spezifische Behandlung gibt es nicht.

Rotzbacillus, Stäbchen, d. Tubercelbacillen ähnl., mit endogenen Sporen:

S. Rotz.

Rotzinkerz, Zinkit Min. Zinkoxyd(ZnO), hex., meist derb, rot (deh. Manganoxyd gefärbt), Härte = 4. New-Jersey. Roucou = Ruku.

Rouge de Portugal od. d'assiette =

Rougine Chir. bei der Trepanation d. Schädels gebrauchte Instrument.

Rove Bot. d. Gerbstoffgehaltes wegen verwendetes Pulver einer Galle unbekannter Herkunft.

Rowland sche Gitter \$\$\text{spj.} v. Rowland hergest. Gitter, die auf d. Länge e. Millimeters bis \$00 Linien aufweisen.

Roxb. Bot. Mutn. Roxburgh (William) geb. 1759, gest. 1815 in Edinburg. Arzt d. engl..ostind. Compagnie u. Direktor d. bot. Gartens in Calcutta. Roxburg's Reich = Reich d. Scitamineen. rp. = rec.

Rth. Bot. Mutn. Roth (Albr. Wilh.) geb. 1757, gest. 1834. Arzt zu Vegesack

bei Bremen.

Rtzbg. Sool. Mutn. Ratzeburg (Jul. Th.) geb. 1801, gest. 1871. Von 1830—1869 Prof. an d. Forstakademie zu Eberswalde.

Ru Chem. Symbol f. Ruthenium.

Rubeanwasserstoff Chem.NH, SC CSNH₂ Additionsprodukt von Schwefelwasserstoff an Cvan; rote Krystalle.

Rubéllan Min. e. bräunlichroter, nicht elastischer Magnesiaglimmer, wahrscheinl. deh. Umwandlung aus diesem entstanden; tritt in Basalten u. Melaphyren auf.

Rubellit Min. e. rote Varietät d. Tur-

Rubeola, Röteln Mcb. Infectionskrankheit d. kindl. Alters, d. ihrer Aehnlichkeit mit Scharlach u. Masern wegen lange nicht als selbständige Erkrankung angesehen wurde. D. R. verlaufen unter geringem Fieber u. scharlachartigem Ausschlag fast stets ohne jede Komplikation. D. Heilung tritt nach kurzer Zeit ohne besondere Behandlung ein. (ruber lat. rot).

Ruberythrinsäure, Morindin C28 H28O14
Chem. Glykosid, w. s. in d. Krappvurzel
findet u. sehr leicht in Dextrose u.

Alizarin zerfällt.

Rubia tinetorium L., Krapp, Färberröte Bet. Fam, d. Rubiaczac (L. IV, I.) In Südeuropa u. Orient wild u. angebaut. D. fingerdicke Wurzelstock liefert d. als roter Farbstoff wichtigen Krapp. (rubus lat rot).

Rubiaceae, Krappgewächse Vot. e. dikotyl. Pflanzenfam. Kräuter, Sträucher od. Bäume mit gegenständigen, einfachen Blättern u. schuppenförmigen od. blattartigen Nebenblättern.

Blüten in Rispen od. Köpfchen. K.1 verwachsenblättrig, mit 4 od. 5zähnigem Saum: C. ebenfalls verwachsen, rad- od. trichterförmig, mit 4 od. 5 Zipfeln; A. 4 od. 5; G. zweificherig. Warme u gemässigte Zonen.

Rubidium Chem Symbol Rb. Atomg. 85. 5. Athalimetall, w. in vielen Mineralquellen u. in d. Pflanzenasche neben Kalium s. findet, doch in so geringer Menge, dass es erst dch. d. Spectralanalyse entdockt wurde.

Rubijervin Bbarm. Bestandteil d Rhizoma Veratri, w. neben Veratralbin d. Niesen veranlasst.

Rubin S. Korund.

Rubinglas, d. dch. Goldpurpur dunkelrot gefärbte Glas.

Rubinglimmer = Gothit.

Rubinschwefel - Realgar.

Rubus, Brombeer- u. Himbeerstrauch Bot. Fam. d. Potentilleae (L. XII. 6.) Stachelige Sträucher mit meist gefingerten Blättern, weissen od. roten Blüten, Zahlreiche Früchtchen (Steinbeeren) vereinigen sich zur Bildung einer halbkugeligen Sammelfrucht. Zahlreiche, oft schwer unterscheidbare Arten u Bastarde. - Mit weissen od, roten Blüten u. schwarzen Früchten, w. mit d. Fruchtboden verbunden bleiben: d. verschiedenen Arten d. Brombeere. - Mit roten Früchten, w. sich vom Fruchtboden ablösen: d. in Gärten vielfach kultivirte Himbeere, R. idaeus L. (ruber lat. rot).

Ruch = Aepyornis,

Ruchgras S. Anthoxanthum.

Ructus = Aufstossen.

Rud. Bool. Mutn. Rudolfi (Carl Asmund) geb. 1771, gest. 1832. Prof. d. Anat. zu Berlin.

Ruder Jagdwol. d. Füsse d. Schwimmvögel; vgl. Ständer, Fänge.

Ruderal-Flora Bet. in Ortschaften, auf Mauern wachsende Pflanzen.

Ruderfüsser 3001. 1) s. Steganopodes; 2) = Copepoda.

Ruderfuss Sool. d. Schwimmfuss d. Vögel, wenn alle 4 Zehen deh. Häute verbunden sind. (Pedes stegani).

Ruderschnecken s. Pteropoda.

rudimentär = verkümmert.

Rudisten Bal. Muscheln d. Kreideformation, deren Schalenbau von dem anderer Zweischaler sehr abweicht, D. Klappen sind sehr dick, d. eine kegel- od. kuhhornförmig gestaltet, weit grösser als d. andere, w. ihr gegenüber nur als flacher Deckel erscheint; d. grosse Schale war am Ende aufgewachsen. Sie hat nur e. kleinen Hohlraum für d. Tier, aber ausserdem noch andere deh. Wände getrennte Kammern. D. Deckel war mit Zapfen versehen, w. als Schlosszähne dienten. Gattungen: Hippurites, Sphaerulites, Radiolites. Uebergangsformen: Caprina, Diceras u. a. D. R. erscheinen erst in d. Kreideformation u. verschwinden mit ihr.

Rüben Bot. verschiedene, ihrer deh. Kultur dick u. fleischig gewordenen Wurzeln wegen vielfach angebaute Spielarten von Brassica rapa L.

Rübenblattwespe s. Athalia spinarum. Rübenessig Bharm. e. Essig, w. aus vergorenem u. mit Wasser u. gewöhnl. Essig versetztem Runkelrübensaft gewonnen wird.

Rübenmelasse s. Melasse,

Rübenmüdigkeit s. Heterodera Schachtii. Rübenpotasche Jechn. d. aus d. Melasse gewonnene Potasche.

Rübenweissling s. Pieris rapae,

Rübenzucker s. Rohrzucker.

Rüböl = Oleum Rapae.

Rübenraps = Rühsen.

Rübsaatweissling s. Kohlw. u. Pieridae. Rübsamen Bot. d. Samen von Rübsen, w. zur Gewinnung von Rüböl u. als Futter für Stubenvögel dienen.

Rübsen & Brassica Tapa var. oleifera D.C. Als Oelpflanze angebaut. M. unterscheidet: Winterrübsen od. Wintersaat, im Herbst gesät u. im Frühjahr reifend u. Sommerrübsen od. Sommersaat, im Frühjahr gesät u. im Juli od. August reifend.

Rücken @col. Spalten in d. Zechsteinformation, w. als Gangart vorwiegend Baryt, an Erzen bes. Kupferverbindungen führen u. aus d. Zechstein gewöhnl. nicht in d. Hangende u. Liegende übersetzen, werden v. d. Bergleuten als Rücken bezeichnet.

Rückengeffiss d. Insekten Sod. e. aus hinter einander gelegenen Kammern bestehendes Rückengefiss (Herz) nimmt deh, seitliche Ostion d. aus d. Leibeshöhle kommende Blut auf, befördert es mit Hülfe der d. Rückfluss verhindernden Klappen deh. successive nach vorn verlaufende Contractionen weiter in die Aerta, aus d. d. es dann in d. Leibeshöhle eintritt.

Rückenmarksnerven Ant. d. im Rückenmark entspringenden Norvon, u. zwar aus d. Vorderhorn d. motorischen, aus d. Vorderhorn d. motorischen,

Rückenmark Ant. Das beim Menschen etwa 30 gr. schwere u. 35-40 cm lange R. beginnt als Fortsetzung d. verlängerten Marks u. endigt am 1. od. 2. Lendenwirbel als Conus terminalis. D. cylindrische Strang hat zwei Anschwellungen (Hals- u. Lendenanschwellung) u. wird von drei Häuten (dura mater, pia mater u. arachnoidea) bekleidet. D. R. zerfällt auf .d. Durchschnitt in d. graue (innere) u. weisse (äussere) Substanz. D. erstere hat je zwei Vorder- u-Hinterhörner; d. vorderen Hörner sind d. Wurzeln d. motorischen, die Hinterhörner die d. sensiblen Nerven. Zwischen d. Vorderhörnern liegen d. Vorderstränge, zwischen d. Hinterhörnern d. Hinterstränge, zu beiden Seiten d. Seitenstränge. Diese Stränge zerfallen wieder in physiologisch getrennte Unterabteilungen. In d. Mitte d. grauen Substanz liegt d. Centralkanal. — D. physiologische Bedeutung d. R. ist äusserst complicirter Natur. Einmal durchziehen die vom Gehirn zu d. Extremitäten gehenden Bahnen (sensible u. motorische) das R., dann aber verlaufen in ihm auch alle Bahnen für d. Reflexe, Reflexhemmung etc. Ebenso glaubt man im R. d. vasomotorische Centrum, d. Centrum für verschiedene Sinnesempfindungen u. s. w. gefunden zu haben. Daraus folgt, dass jede Erkrankung d. R., je nach d. Sitz d. Krankheit, d. verschiedenartigsten Symptome herverrufen muss.

Symptome muss.

Rickenmarksblutung Rtd. Haematemyelit, entweder traumatiticher Natur
od. eine Folge von Gefässerkrankungen. Je nach d. Sitz d. Blutung
richten s. d. Erscheinungen (Lähmungen u.s.w.). Blasenlähmung ist
fast stets vorhanden. Vollständige
Heilungen sind sehr selten, meist
bleiben Lähmungen zurück.

Rückenmarksentzündung s. Myelitis. Rückenmarkserschütterung s. Railway-spine.

Rückenmarkshäute s. Rückenmark, Rückenmarkskrankheiten s. Myclitis, Tabes dorsualis, Railway-spine, Paralys. spinalis, Poliomyelitis, Sklerose (multiple), Rückenmarksnerven Unt. d. im Rückermark entspringenden Norven, u. zwar aus d. Vorderhorn d. motorischen, aus d. Hinterhorn d. sensiblen, vereinigen s. bald nach ihrem Austritt u. versorgen d. Extremitäten u. d. Rumpf.

Rückenmarkschwindsucht = Tabes dorsualis.

Rückensaite - Chorda dorsalis,

Rückenschmerz Web. Symptom d. verschiedensten Krankheiten (z. B. Neuralgie, Rheumatismus etc.).

Rückenschwimmer S. Notonecta glauca.

Rückenwirbel s Wirbelsaule, Rückfall = Recidio,

Rückfallfleber(typhus) = Typhus re-

Rückgrat = Wirbelsäule.

Rückgratspalte = Spina bifida.

rückläufige Samenknospen s. anatrope S.

Rücklagerung s. Schieloperation.

rücklaufende Adern, nervi recurrentes 300l. heissen d. Queradern d. Hymenopterenlügels w. d. Discoidalzellen bilden u. Kubital- mit Discoidalader verbinden.

Rückschlag Bpgl. Liegen in d. Nähe e. Elektrisirmaschine Froschschenkel u. endlädt m. d. Conductor, so zucken d. Froschschenkel. M. nennt dies R. – D. Erschönung erklärt s. wie folgt: dch. die auf d. Conductor befindl. Elektrizität hat e. elektrische Verteilung auf d. Froschschenkeln stattgefunden; sobald d. Conductor entladen wird, vereinigen s. d. Elektrizitäten wieder auf d. Froschschenkeln u. diese zucken. Bei Gewitter kann c. Mensch dch. Einschlagen d. Blitzes in d. Nähe desselben in Folge d. R. gedötet werden.

Rückschlag Sool, s. Atavismus,

rückschreitende Metamorphose = regressive Metamorphose,

Rückstand &sen. Bleibt beim Verdunsten e. Flüssigkeit eine nicht flüchtige Masse od. beim Verbrennen e. Substanz e. unverbrennlicher Bestandteil zurück, so sagt man, os bleibt e. R.

Rückstand, elektrischer Phyf. Bei d. kurzen Entladung e. Condensators (Leidener Flasche) bleibte, kleine Menge Elektrizität zurück, d. m. den elektr.

R. nennt.

Riickstoss Bboi. - Reaktion Popl.

Rückwärtssubstitution &bem. nennt m. d. Austausch d. Halogens gegen Was-Dieselbe geschieht dch. serstoff. Reduktionsmittel.

rückwirkende Festigkeit s. Festigkeit. Rüpp. Bool. Mutn. Rüppell (Wilh. Peter Ed. Simon) geb. 1794 zu Frankfurt a. M., gest. 1884. Zoologe u. Afrikareisender.

Rüsselbär s. Nasua.

Rüsselegel s. Rhynchobdellidae.

Rüsseler s. Proboscidea.

Rüsselkäfer s. Curculionidae.

Rüsselmaus s. Myogale.

Rüsselrobbe s. Cystophora.

Rüsselscheide Bool d. Teil d. Puppenhaut, w., wie bei d. meisten Schwärmern, d. in e. Schlinge liegenden langen Rüssel umhüllt.

Rüsseltiere s. Proboscidae.

Rüster = Ulme.

Rüsternsplintkäfer 300l. Schwarz. Decken tiefbraun; 3. u. 4. Hinterleibsring mit e. Höckerchen. An Rüstern o. senkrechten Muttergang mit vielen Luftlöchern fertigend.

Rittelfalk = Tinnunculus alaudarius.

Rüttelkasten s. Alaun,

Rüttelweih - Milvus regalis.

Rufigallussäure Bharm, entsteht aus Gerbsäure u. Gallussäure deh. Erhitzen derselben mit Schwefelsaure; ist e. Derivat d. Anthracens.

Ruhepunkt = Fernpunkt.

Ruhestrom Techn. M. spricht von Telegraphiren mit R., wenn beständig e. Strom auf d. Linie kreist u. dieser zur Zeichengebung abwechselnd unterbrochen wird, im Gegensatz z. Telegraphiren mit Arbeitsstrom, wo nur b. jedesmaligen Niederdrücken d. Tasters d. Strom geschlossen w.

Ruhmkorff'scher Induktionsapparat Bbvf. d. verbreitetste Form d. Induktionsapparat; bes. zu medizinischen Zwecken verwendet.

Ruhr Med. mit Fieber verbundene Affection d. Darms, D. R. ist charakterisirt deh, häufige mit Tenesmus verbundene schleimige, später blutige Entleerungen. Dabei treten schwere Störungen d. Allgemeinbefindens auf. D. R. tritt endemisch Rumpf Int. d. Gegensatz zu d. Extre-

od, epidemisch auf, bes. im Hochsommer. Sie wird begünstigt deh, fehlerhafte Diät (unreifes Obst, schlechtes Wasser). - D. Ursachen d. R. sind in Mikroorganismen zu suchen. D. Prognose richtet s. nach d. Schwere d. Erscheinungen. - D. Behandlung muss in Rogelung d. Diät, Erhaltung d. Kräfte u. Herabsetzung d. Darmteristaltik bestehen.

Ruhrkraut s. Gnaphalium.

Ruhrkraut, amerikanisches Pharm. d.Kraut v. Pycnanthemum linifolium; wirkt schweisstreibend u. wird in Form von Fluidextract gegen Dispepsie u. Unterleibsleiden gebraucht.

Ruhrrinde = Simaruharinde

Ruhrwurzel Bbarm. 1) = Rhizoma Tormentillae. 2) Wurzel v. Jatrorhiza calumba. 3) Wurzel v. Cephaelis ipecacuanha.

Ruiz's u. Pavon's Reich = Reich d. Escallonien u. Calceolarien.

Ruku(baum) s. Bixa.

Rum, d. dch. Destillation d. m. Wasser verdünnten u. gegorenen Rohrzuckermelasse (s. Melasse) erhaltene Branntwein; das d. R. eigentümliche Aroma rührt von c. kleinen Menge von Estern flüchtiger Fettsäuren her. - Künstl. R. erhält m. dch. Versetzen v. Spiritus m. Rumessenzen, die d. Geschmack u. Geruch geben sollen. Rumen S. Wiederkäuermagen.

Rumessenz s. Kum.

Rumex, Ampfer Bot. Fam. d. Polygonaceae (L. VI.3.) Kräuter mit in Trauben stehenden weissen, rötlichen od. grünl. Blüten (P. 6teilig; A. 6), einfachen Blättern mit trockenen, meist zerschlitzten Nebenblättern. — R. acetosa L. Sauerampfer. Wiesen u. Wälder, in Gärten angepflanzt. Blätter als Gemüse u. Suppengewürz verwendet. (rumex lat. Geschoss -Blätter pfeilförmig; acetum lat. Essig). Rumicin = Chrysophansaure,

Ruminantia Bool. Artiodactyla ruminantia, wiederkauende Paarzeher. Schneide- u. Eckzähne d. Oberkiefer fehlen; oft ein Hörnerpaar vor-handen. Mit Wiederkäuermagen. Haar straffod.wollig. (ruminare lat. wiederkauen).

Brust- u. Bauchhöhle.

Rundhöcker Got, deh, hobelnde Thätigkeit d. Gletscher auf felsiger Unterlage sanft abgerundete Erhöhungen.

Rundmäuler s. Cyclostomata.

Rundschuppen - Cycloidschuppen,

Rundwürmer - Nemathelminthes.

Runkelrübe s. Beta.

Rupelthon = Septarienthon.

Rupia Web. e. Hautausschlag b. schlecht genährten, syphilitisch inficirten Individuen. (rhypos gr. Schmutz).

Rupicapra rupicapra Lund. Gemse. Gams Seel. Hörner bei Männchen u. Weibchen, klein, aufrecht, an d. Spitze hakig nach hinten gekrümmt, neben d. Basis jeden Hornes e. Drüse: Thränengrube fehlt. Brunstfeige. Nase behaart. Gemshart. In Rudeln. Hochgebirge Europas, bes. d. Alpen bewohnend. Gemskugeln s. im Magen vorkommende Haarkugeln; Ziegenstein. (rupes lat. Felsen, capra lat. Ziege).

Rupp. Bet. Mutn. Ruppius (H. B.) geb.

1689, gest. 1719 in Jena.

Rupr. Bet. Mutt. Ruprecht (Franz J.) geb. 1814, gest. 1870. Zuerzt Arzt in Prag, dann Custos d. Herbariums d. Akademie d. Wissenschaften zu Bereiste 1860-61 d. Petersburg. Kaukasus.

Ruptura Chir. Zerreissung, z. B. Gefässruptur bei e. Verletzung. (r. lat.).

Ruscheln, bergmännischer Ausdruck für Verwerfungsspalten, w. mit zerriebenem Nebengestein u. grösseren Fragmenten desselben angefüllt s., ohne Erze zu führen.

Ruscus aculeatus L., Mausedorn Bet. Fam. d. Smilaceae (L. XXII.12.) Immergrüner Strauch Südeuropss mit blattförmigen, grünen, eiförmigen Zweigen, auf deren Mitte d. grünl. Blüten sitzen. (rus lat. Sand, scopa lat. Besen – aus d. Zweigen werden Besen gemacht).

Rusma Icon. e. salbenartige Mischung aus 1 T. Operment u. 2-3 T. Kalk; dient als Enthaarungsmittel.

Russ S. Kohlenstoff. Russbrand s. Ustilago. Russbraun - Bister. Russöl = Birkenteer.

mitäten u. d. Kopf. D. R.höhlen sind | Russtau u. Russtaupilz s. Fumago u. Pleospora.

> Ruta, Raute Bot. Fam. d. Rutaceae (L. X 1.) Ausdauernde Kräuter; K. 4-5teilig; C. 4-5, genagelt, gelb; A. 8-10, -R. graveolens L. Reich an äther. Oel, deshalb als Arznei- u. Gewürzpflanze angebaut. (ryo gr. fliessen machen - d. Pflanze befördert d. Absonderungen).

Rutaceae. Rautengewächse Bet. c. diketyl. Pflanzenfam. Aromatische, bittere Kräuter od, Holzgewächse; mit gefiederten Blättern, w. mit Oeldrüsen versehen sind. Blüten in Trugdolden; A. in 1 od. 2 Kreisen, frei; G. mehrfächerig; Frucht eine 2-5fächerige Kapsel, w. einwärts fachspaltig aufspringt. Gemässigte Zone.

Rute Sool, sowohl Schwanz als auch männliches Geschlechtsglied bei Hund u. Raubwild.

rutenförmig Bot. lange, dünne Zweige. w. in spitzem Winkel vom Stamme abstehen (Betula).

Ruthenium Chem. Symbol Ru. Atomg. 104,4. Element d. Platingruppe, d. Iridium ähnlich.

Ruticilla phoenicura Bp., Gartenrotschwanz Boel. Fam d. Passeres. Mit schwarzer Kehle, rostroter Brust, weissem Bauch u. braunen Flügeln; Sehwanz rostrot. Weibehen grau-braun. Zugvogel. April bis Sept. Insektenfresser. (phoenikos gr. dun-

kelrot, ura gr. Schwanz). Ruticilla tithys Bechst., Hausrotschwanz Bool. Fam. d. Passeres, Kopf, Hals u. Brust blauschwarz; Rücken grau: Bauch etwas heller grau: Flügel braun; Schwanz rostrot. Weibchen aschgrau. Zugvogel. März bis Oktober. An u. in Gebäuden nistend. Insektenfresser.(tithys gr Piepvogel).

Rutil Min. tetragonal krystallisirte Titansäure, meist säulenförmige od. nadelförmige Krystalle bildend, rot od. schwarz (Nigrin.) Am häufigsten in krystallinen Schiefern, auch mikroskopischer Gemengteil von Thonschiefern (Thonschiefernädelchen).

Rutschfläche, Harnisch Geol, deh. Reibung d. Wände einer Verwerfungsspalte geglättete Gesteinsflächen.

Rutschpulver = Talkpulver. Rutte s. Lota vulgaris.

S Chem. Symbol f. Schwefel (sulfur).

s. od, S. Bbarm. Abkürzg, auf Rezepten 1) f. signa, signetur = es werde bezeichnet; 2) f. sumatur = man nehme (selten).

8- S. Benzol.

s. a., Abkürzg. auf Rezepten f. secundum artem = nach den Regeln der

Sromanum Ant. d. Darmstück zwischen Dickdarm u. Mastdarm, so genannt wegen s. Form.

Saarbrückener Steinkohlenbecken s. Steinkohlenformation.

Saaterbse - Pisum sativum.

Saateule s. Agrotis.

Saatgans 3col. Anser segetum Bechst. Heimat im hohen Norden, zieht im Okt. u. Nov. dch. Deutschland u. im Febr. wieder zurück : schadet dabei dch, Abfressen d, jungen Saat, Brütet

im Norden.

Saatkamp Forftw. e. als ständige od. als Wanderkamp angelegte, gegen Wildschaden umzäunte Fläche, auf deren wohl bearbeitetem Boden forstliche Kulturpflanzen deh, Saat erzogen w.

Saatkrähe 3col. Corous frugilegus. lat. Zucker, mykes gr. Pilz). Schwarz mit violettem Schimmer; Saccharomyces albicans — Oidium sucht Insekten u. Würmer im Boden, bes, in Feldern u. Wiesen oft schädl. (frugilegus lat. Früchte auflesend).

Saatlinse s. Lens,

Saatschnellkäfer s. Agriotes.

Saat - Vogelfuss s. Ornithotus.

Sabadilla officinarum Retz., Sabadill-Germer Bet. Fam. d. Colchicaceae(L. VI.3.) Mexiko. Samen als Sabadill- od. Läusesamen (Fructus Sahadillae) gegen Würmer u. zur Herstellung e. Läusesalbe dienend; enthält Veratrin. (S. span, Name, Diminutiv von cebada Gerstenkorn).

Sabadillsamen s. Sabadilla officinarum. Sabdariffe-Eibisch Bot. Hibiscus Sabdariffa Perott. Pflanze Ost- u. Westindiens, w. verspinnbare Bastfasern liefert u. ihres Gehaltes an Aleesaure wegen ein angenehm säuerlich schmeckendes Gemüse (roter guianensischer Sauerampfer) liefert. (S. heimatl. Name).

Sable Bool, franz. Name d. Zobel. Sace. Bot. Mutn. Saccardo (Pierandrea). Prof. d. Bot. u. Direktor d. bot. Gartens in Padua. Mykologe.

Saccharate Chem. Verbindungen der Zuckerarten mit Basen, namentl. mit Kalk, Baryt, Strontian y. Bleioxyd. Dieselben werden deh. Kohlensäure wieder zerlegt.

Saccharides, Name d. feinsten Marmors Italiens.

Saccharifikation, Zuckerbildung.

Saccharimeter, Polarisationsinstrument z. Bestimmung d. Zuckergehalts v. Flüssigkeiten (Urin, Rübensaft).

Saccharin Chem. Benzoësäuresulfinid C₆H₄< CO >NII, weisses krystallin.

Pulver, w. fast 300mal süsser als Rohrzucker ist u. daher an Stelle desselben (namentlich für Diabetiker) verwendet wird.

Saccharobiose - Rohrzutker.

Saccharomyces, Hefepilz Bet z. Fam. d. Saccharomycetes gehörig. Sprosszellen kugelig, oval od. kurz cylindrisch. In Flüssigkeiten gesellig lebend u. Gärung erregend od, auf d. Oberfläche fester Körper, (sacharum

albicans.

Saccaromyces cerevisiae Meyen. Bierod. Branntweinhefe Bot. Zellen rundlich od. oval, einzeln od. in kurzen, verzweigten Ketten, (cf. Ober- u. Unterhefe.

Saccharomyces ellipsoïdeus Reess., Weinhefe Bet, Zellen elliptisch, einzeln od. in verzweigten, kurzen Ketten. Ursache d. Gärung d. Weinmostes.

Saccharomyces mycoderma Reess.. Kahmpilz Bet. Zellen oval od, cylindrisch, reichverzweigte Ketten bil-

dend. Bildet d. Kahmhaut.

Saccharomycetes, Hefepilze Bet. zu d. Blastomycetes gehörige, mikroskopisch kleine Pilze, w. auf d. Oberffäche organ. Körper od. in Flüssigkeiten vorkommen, die organ. Substanzen in Lösung enthalten. Sie verursachen d. als Gärung bezeichnete chemische Zersetzung d. Substrats. D. Fortpflanzung geschieht deh, Sprossung od, auch dch. Bildung von mehreren Tochterzellen (Sporen) im Innern Sadscha s. Syrrhaptes, einer Zelle.

Saccharose = Rohrzucker. Saccharum - Zucker.

Saccharum lactis Bharm. Milchzucker (s. Lactobiose); wird zu homöopathischen Verreibungen, zu Zahnpulver, als Nährmittel für Säuglinge etc. gebraucht.

Saccharum saturni = Bleizucker.

Saccomys, Sackmäuse Bool e. Gattg. d. Rodentia; d. Springmaus ähnl. Schwanz u. Hinterbeine lang; mit Backentaschen. Sandgegenden Nordamerikas.

Sachandelbaum - Juniperus comm. Sachs Bot. Autn. S. (Julius) geb. 1832 zu Breslau 1861 Prof. d. Bot. in Poppelsdorf (landwirtschaftl. Lehr-anstalt), 1867 in Freiburg, seit 1868 in Würzburg. Einer d. bedeutendsten Pflanzenphysiologen.

Sackbaum s. Lepurandra sacc.

Sackleinwand Techn. grobe, feste Gewebe zu Säcken f. Getreide, Mehl etc., w. aus starkem Flachsgarn gefertigt sind.

Sackmäuse = Saccomys.

Sackspinnen Soel, o. Fam. d. Tubitelariae.

Sackspinner s. Psyche.

Sackträger s. Psychina.

Sacralgeschwülste Cbir. meist angeborene Geschwülste, teils vor, teils hinter d. Ende d. Wirbelsäule gelegen. Den S. liegen entweder Entwicklungsanomalien d. Rückenmarks wie bei d. Stina bifida zu Grunde od. sie stehen in keinem Zusammenhang mit demselben.

Sacralis Ant. zur Hüfte gehörig, z. B. Plexus sacralis, (sacra lat, heilig). Sacrocoxalgia Chir. Tumor albus der Symphysis sacroiliaca. (sacrum lat. Kreuzbein, coxa lat. Hüfte, álgos gr.

Schmerz). Sacro-coccygeus Int. zum Kreuz- u. Steissbein gehörig, z. B. Plexus s. (sacrum lat. Kreuzbein, os coccygis lat Steissbein).

Sacro-lumbalis Int. zum Kreuzbein u. zur Lende gehörig, z. B. Musculus s. (sacrum lat. Kreuzbein, lumbus lat,

Sacrum = Kreuzbein (lat.).

Sadebaum u. Sadebaumoel s. Juniperus sabina.

Sadebaumblätter od. -spitzen = Sumitates Sabinae.

Säbelantilope Bool. Oryx leukoryx Rüpp, Nord- u. Mittelafrika, İm Altertum in Aegypten als Haustier gezüchtet, als Öpfertier verwendet. Hörner d. 1,25 m hohen Tieres I m lang, fast gerade. Auf d. S. führt m. auch d. Sage v. Einhorn zurück.

Säbelbein s. Genu valgum. Säbelschnäbler s. Recurvirostra.

Saebenbaum = Juniperus sabina.

Sächsischblau - Indigosulfosaure.

Säckelblumenstrauch s. Ceanothus amer. Sage 3001. 1) s. Pristis ant. 2) Legeapparat d. Blattwespenweibchen, mit w. sie Blätter u. Nadeln aufsägen, dann d. Eier einlegen u. d. Wunde wieder verkleben.

Sägebock s. Prionus.

Sägefisch s. Pristis.

Sägemehl, d. Abfall bei Holzarbeiten, dient zu künstl. Holzmasse, sowie z. Darst, v. Oxalsaure; wird in Ziegelu. Backstein mitgebrannt, um diese porös u. leicht zu machen.

Sager = Mergus.

Sägetaucher - Mergus.

sägezähnig = gesägt.

säkulare Hebungen s. Verschiebungen d. Strandes.

sämischgar, ölgar Tchn. nennt m. Leder, w. auf d. Weg d. Sämischgerberei gewonnen ist.

Sämischgerberei s. Gerberei.

Sanger s. Sylviidae. sättigen Chem. 1) e. Säure u. e. Base in e. solchen Verhältnis mit einander mischen, dass ihre Mischung auf Reagenzpapier nicht färbend wirkt, 2) so viel von e. Substanz in e. Flüssigkeit lösen, bis diese nichts mehr aufnimmt. - Vgl. gesättigt.

Sättigung, magnetische Phyl. E. Magnet, der d. stärksten Grad v. Magnetismus besitzt, den m. ihm für längere Zeit geben kann, heisst gesättigt.

Sättigungscapazität s. Dampf. Sättigungsdefizit Tbvi. d. Dampfmenge, w. bei best. Temperaturverhältnissen d. Luft noch aufzunehmen

vermag.

Säuerlinge s. Mineralwässer.

Säuferleber s. Leberentzündung, chron. int. Säuferwahnsinn s. Delirium.

Säuger, Säugetiere = Mammalia.

Säulchenflechte s. Cladonia.

Säule, Galvanische = Batterie, Gal-

Säule. Volta'sche s. Volta'sche Säule.

Säule, secundare - Sammler.

Säule, Zaboni'sche s. Zamboni'sche Säule.

Säulencactus s. Cereus.

Säulenschicht s. Muschelschale.

Säumaugen = Sekundärknospen.

Säureamide Chem. Deh. Ersetzung d. Wasserstoffs im Ammoniak durch Säureradicale, od. deh. Ersetzung d. Säurehydroxyls durch d. Amidogruppe entstehen d. S. od. Amide, u. zwar primäre, seundare u. tertiäre, je nach d. Anzahl d. vertretenen Wasserstoffatome:

CH₃CONH₂ (CH₃CO)₃NH (CH₃CO)₃N Acetamid Diacetamid Triacetamid. D. wichtigsten sind d. primären; m. erhält sie deh. trockne Destillation d. Ammoniaksalze d. Fettsäuren od. deh. Einwirkung von Ammoniak auf Säurekleride od. Säureester. Sie sind zum Unterschiede von den Aminen leicht verseifbar.

Säureanhydride Chem. sind d. Oxyde d. Säureradiale, z. B. CH₃CO C Essigsäureanhydrid.

Säurechloride Chem. Verbindungen, d. s. von d. Säuren deh. Ersetzung d. Hydroxylgruppe deh. Chlor ableiten, z. B. Acctylchlorid CH₂COCl. — Die S. sind sehr reaktionsfähig.

Säurefuchsin = Fuchsin, Säuregelb s. Anilingelb.

Säuregrün = Lichtgrün.

Säuren Chem. e. Klasse von wasserstoffhaltigen Verbdgn., welche, wenn in Wasser lösl., sauer schmecken u. d. blauen Farbstoff des Lackmus rot färben. Sie tauschen in Berührung m. Metallen, Metalloxyden od. Metallhydroxyden ihren Wasserstoff ganz od, teilweise gegen Metalle aus. Vgl. Salze. M. unterscheidet anorganische u. organische S., unter ersteren Wasserstoffsäuren (HCI, HBr, HJ, HFI) u. Sauerstoffsäuren (HNO3, H2SO4 etc.), W. aus Verbindungen v. Wasserstoff u. Sauerstoff m. e. elektronegativen Element bestehen. Ueber organische S. vgl. Fettsäuren. - Von d. Anzahl der deh. Metalle ersetzbaren Wasserstoffatome hängt d. Basicität e. S.

basisch, d. Schwefels. H2SO4 zweibasisch, d. Phosphors. H2PO4 dreibasisch etc.

Säureradical = Säurerest.

Säurerest Chem. ist in d. Säuren d. mit d. Hydroxy/gruppe verbundene Atomcomplex; so ist d. Acety/gruppe CH₂CO, d. Radical d. Essigs. (CH₂CO)OH.

Shurespaltung s. Acetessigester.

Saffian = Maroquin.

Safflor u. Safflorearmin s. Carthamus tinctorius,

Safraan-hout Bot. gelbes Nutzholz v. Elaeodendron (Fam. d. Celastrineae), Kap.

Safran S. Crocus.

Safran, indischer Bot. gemahlene u. mit andern mehlartigen Substanzen gemischte Wurzelknollen v. Curcuma. Safrangelb s. Crocus.

safranhaltige Opiumtinktur = Tinc-

tura Opii crocata.

Safranin Techn. Teerfarbstoff, w. dch. Oxydation e. Gemisches v. o-Toluidin, p-Toluylendiamin u. Anilin entsteht. Kommt als salpeters. Salz in d. Handel u. Tärbt Seide, Wolle u. Baumwolle rötlichgelb bis scharlachrot.

Safranol s. Crocus.

Safransurrogat s. Dinitrokresol. Safrantinktur = Tinctura Croci.

Safren s. Sassafras officin.

Safrol S. Sassafras officin.

Safrosin S. Dibromdinitrofluorescein.

Saft = Sirupus u. Succus.

Saftblättehen = Saftschuppchen. Saftblätterpilz s. Hygrophorus.

Saftfäden = Paraphysen.

Saftfarben s. Farbstoffe.

Saftgänge = sekretführende Intercellularräume.

Saftgrün Bot. Icon. aus d. eingedickten Saft d. Beeren von *Rhamus ca*thartica dch. Zusatz von Alaun od. Potasche erhaltene Farbe.

Saftkanäle = Saftgärgt.
Saftmelis Zechn. d. direkt aus d. Rübensafte gewonnene Konsumzucker. Er
bildet fest unter einander verwachsene Krystallmassen, w. zwar als
Verbrauchszucker hinlänglich rein,
jedoch noch keineswegs so frei von
riechenden u. färbenden Bestandteilen sind, wie d. Raffinaden.

Saftraum Bot. der von d. Zeilsaft erfüllte Raum im Protoplasma d. Pflanzenzelle.

ab. So ist d. Salpeters. HNO3 cin- Saftschüppehen, Lodiculae Bot. d. 2

Bechhold's Handlexikon der Naturwissenschaften und Medizin.

kleinen, farblosen Perigonblättchen d. Graminege.

Sagapengummi = Sagapenum.

Sagapenum Bot. früher als Heilmittel dienendes, von e. unbekannten, in Persien vorkommenden Ferulaart stammendes Gummiharz, Selten z. Lackfabrikation verw.

Sagenit Min. gitterförmig verbundene. dünne Rutilkrystalle.

Sagittalebene - Magenebene.

Sagittaria, Pfeilkraut Bot. Fam. d. Alismaceae (L. XXI. 7.) Wasserpflanzen mit pfeilförmigen Blättern, deren stärkemehlhaltiger Wurzelstock essbar ist. (sagitta lat. Pfeil).

Sagittarius = Schutze. sagittatus = pfeilförmig.

Sago s. Sagus u. Cycas. Sago, deutscher Bot, aus d. Stärkemehl v. Kartoffeln bereitet; unterscheidet s. von d. echten Sago dadurch, dass er beim Kochen breiig wird. (cf. Sagus).

Sagobaum s. Cycas. Sagopalme s. Sagus. Saguarro = Sahuarro.

Sagueerzucker s. Arenga. Sagus Rumphii W., echte Sagopalme Bot. Fam. d. Palmae (L. XXI. 6.) In Ostindien, namentlich auf d. Molukken, in Sumpfboden wachsende Palme mit 5-9 m hohem Stamm u. 6-7,5 m langen, gefiederten Blättern. Stamm im Innern mit e. weissen, weichen Mark angefüllt (Holzeylinder nur 5 cm dick), w. als echter Sago in d. Handel kommt u. seines Stärkemehlgehaltes wegen wichtiges Nahrungsmittel ist. In Indien bereitet man daraus Brot, bei uns in Suppen gegessen. Um d. Mark zu gewinnen, werden d. Stämme d. Länge nach gespalten u. d. Inhalt mit Wasser geschlämmt. Echter Sago bläht s. beim Kochen nur auf u d. Körner behalten ihre ursprüngliche Gestalt. (cf. Sago, deutscher). D. meiste Sago d. Handels stammt indes von Cycas. (Sagu malayisch, Mark von Palmen).

Sahki = Sake. Sahlit = Salit.

Sahlb. 3001. Mutn. Sahlberg (Carl Reginald). Finnländ, Entomologe.

Sahuarro s. Cereus.

Sahuassa 3001. Callithrix personata Erl. Ostbrasilischer Springaffe; ohne Greifschwanz. (kallos gr. schön, thrix gr. Haar; Sahuassa, einheim.

Sahui - Hapale.

Saibling s. Salmo salvelinus.

Saiga-Antilope Bool. Colus tataricus Forst. Steppenantilope Osteuropas u. Sibiriens. Männchen mit kurz leierförmigen Hörnern, (colus lat, gestutzt (d. Nase wegen), tataricus lat. tartarisch).

saiger s. Dislocationen.

Saigerung Techn. Entsilberungsverfahren von Kupfererzen. D. Schwarzkupfer wird vor d. Garmachen mit Blei zusammengeschmolzen. Beim langsamen Erkalten scheidet sich d. Legirung in silberhaltiges Blei u. bleihaltiges Kupfer; d. Blei entzieht also dem Silber das Kupfer. Es wird dann soweit erhitzt, dass d. leicht schmelzbare silberhaltige Blei von d. schwerer schmelzbaren bleihaltigen Kupfer abfliesst (absaigert). -Vgl. aussaigern.

Sajon-Manis S. Helminthostachys dulcis. Sake, Reisbier Bot, in Japan in grossen Mengen bereitetes hellgelbes Bier, 15 Proc. Alkohol enthaltend. D. Reis wird gekocht u. mit e. Hefe, d. Movaschi, gemengt, wodch, d. Stärkemehl in Traubenzucker umgewandelt wird. Dieses, Koji genannte, Umwandlungsprodukt wird mit frisch gekochtem Reis u. Wasser zu e. dünnen Brei angerührt u. dadurch erwärmt, dass m. mit heissem Wasser gefüllte Gefässe hinein hängt. Nach 1-2 Tagen tritt alkohol. Gärung ein. Diese gegorene Masse, Motoh genannt, w. 10% Alkohol enthält, wird nochmals mit frisch gekochtem Reis, Koji u. Wasser gemengt u. ohne Erwärmung 8-10 Tage d. Gärung überlassen. Dann filtrirt m. d. Flüssigkeit dch. baumwollene Säcke u. wenn sie sich geklärt hat, erwärmt m. sie in eisernen Kesseln auf 44°. Sakka(kaffee) = Kischer.

Sal = Salz.

Sal acetosellae Bharm. ältere Bezeichnung f saures oxalsaures Kalium. selten Oxalsaure.

Sal alkali volatile - Ammon. carbon. Sal ammoniaci - Ammonium chloratum. Sal Carolinum = natürliches Carlshader Salz.

Sal Carolinum factitium Bharm, künstliches Carlsbader Salz.

Sal digestivum = Chlorkalium.

Sal marinum Bharm, Salz aus d. Meerwasser, wegen seines Gehaltes an Jod- u. Bromverbindungen zu Bädern gegen Skrophulosis angew.

Sal mirabile Glauberi = Natriumsulfat (Glaubersalz).

Sal nitri = Kalisalpeter.

Salabi Bet. türkische Bezeichnung f. Kischer.

Salacia senegalensis D.C. Bot. Baum Guineas (Fam. d. Hippocrateaceae), werden. (sal lat. Salzwasser od. Meer am Meere wachsend).

Salamandra maculosa Laur., Feuersalamander, Landsalamander Boot. Tiefschwarz mit gelben Flecken, drehrundem Schwanz; in feuchten Wäldern Europas. Tragzeit 1 Jahr; ovovivipar. Feuersalamander, weil er, in e. Brand geworfen, diesen auslöschen soll; w. für giftig gehalten. (maculosa lat. gefleckt).

Salamandrina s. Urodela, Salangane s. Collocalia.

Salat s. Lactuca.

Salatbaum Bot. Cercis siliquastrum. So genannt, weild, scharfschmeckenden Blüten als Salat zubereitet, gegessen werden.

Salateule - Mamestra.

Salatol - Baumol.

Salband Gcel. Grenzfläche zwischen Gang u. Nebengestein.

Salbe, einfache = Unguentum cercum, Salbe, flüchtige = Linimentum ammoniatum.

Salbe, graue = Unguentum Hydrargyri cincreum.

Salbe, Hebra's = Unguentum diachylon, Salbe, scharfe - Unguentum acre.

Salbei s. Salvia.

Salbeiäpfel Bot. d. fleischigen, saftigen Gallen auf Zweigen von Salviaarten: im Orient gegessen.

Salbeiblätter = Folia Salviac.

Salben Bharm, weiche Mischungen v. Ölen, Fetten, Harzen, Balsamen unter sich od. mit anderen flüssigen od. feinst gepulverten Stoffen; dienen teils zur Bedeckung v. Wunden, teils um Arzneistoffe auf d. Haut einwirken zu lassen.

Salbengrundlage Bharm. d. Teile v.

Salben, w. nicht d. Wirkung bedingen, sondern nur als Mittel zur Anwendung d, wirksamen Stoffe anzusehen sind, bei Zinksalbe z. B. d. Schweineschmalz, mit w. d. Zinkoxyd verrieben ist.

Salbenmull Bharm, mit Salben bestrichene Mullarten, z. B. Bleisalbenmull, Zinksalbenmull. S. verhindert d. Abreiben d. Salben dch. d. Leib-

wäche. Salbenstift = Stilus unguens,

Salbling = Salmo salvelinus.

Salep - Tubera Salep.

dessen birnförmige Früchte gegessen | Salepschleim Bharm. aus Tubera Salep mit Wasser erh. Schleim, d. als Hausmittel gegen Diarrhoen u. als nahrhafter Zusatz zu Suppen u. Getränken dient.

Salfisch = Salmo lacustris.

Salicin Chem. C13H18O7 Glycosid, W. sich in Pappel- u. Weidenrinde findet u. in Saligenin u. Dextrose spaltbar ist. Wirkt antipyretisch.

Salicineae, Weidengewächse Bet. e. dikotyl, Pflanzenfam, Bäume u. Sträucher mit einfachen Blättern u. Nebeublättern; Blüten eingeschlechtig, diocisch, in Kätzchen, ontweder nackt od. mit einfachem Perigon. Gemässigte u. kalte Zone.

Salicor Tcon. e. geringwertige Sorte Rohsoda, die aus Salicornia annua deh. Verbrennen u. Auslaugen d. Asche bereitet wird.

Salicornia, Meer-Salzkraut Bot. Fam. d. Chenopodiaceae (L. II. 1.) Kurz gegliederte, saftige Pflanzen ohne Blätter. - S. herbaceae L. an Meeresküsten u. an salzhaltigen Orten d. Binnenlandes. Dient zur Gewinnung von Soda; im Norden wie Salat zubereitet, als vorbeugendes Mittel gegen Skorbut gegessen. (salicor altfranz. Name d. Pflanze).

Salicylaldehyd Chem. CoH4(OH)CHO (1:2) findet sich im Oel d. Spiraea ulmaria u. wird künstl. aus Phenol, Chloroform u. Kalilauge erhalten.

Salicylbromanilid Bharm. weisses, in heissem Wasser, Alkohol u. Aether lösl, Pulver; wird als Antinervinum u. Antirheumaticum angewendet.

Salievlcollodium Bharm, meist 100/aige Lösg. v. Salicylsäure In Collodium unter Zusatz von Extract. Cannabis: wird als gutes Hühneraugenmittel angewendet.

Salieylgelb Techn. Monobromnitrosalicylsäure, im sauren Bade färbend. Salieylsäure Chem o-Oxybenzoi-säure OH-Calla-COOH findet sich als Methylester im Wintergrinnöt u. wird deh. Erhitzen v. Phenolnatrium im Strom v. Kohlensiure erhalten. Farblose Prismen. Smp 15:2. Wichtiges Anti-

septicum.
Salicylsäureguajacolaether = salicyl-

saures Guaiacol.

Salicylsäuremethylester s. Salicylsäure.
Salicylsäurephenylaether = Salol.
Salicylsäurestreupulver = Pulvis salicylsius cum talco.

Salicylsäuretalg = Schum salicylatum, salicylsaures Antipyrin = Salicyrin, salicylsaures Guajacol Bharm. Guajacol-Salicylat; gegen Tuberculose versucht.

salicylsaures Quecksilber = Hydrargyrum salicylicum.

gyrum salicylicum.
salicylsaures Wismuth = Bismut, salicyl.
Salicylstrenpulver = Pulvis salicylicus.
Salicyltaubheit Mo. besteht in Ohronsausen u. Benommenheit d. Kopfes, kann bei empfindlichen Individuen schon nach kleinen Dosen eintreten.
Hat keine schädigende Nachwirkg.
Salicylwatte Barm. mit 2—5% Salicylsautte getränkte antiseptische Vereylsäure getränkte antiseptische Ver

Salidatio = Ptyalismus.

bandwatte.

Saligenin Chem. Salicylalkohol CaHa(OH)CH2OH, ontst, aus d. Salicin,

Salin Techn. d. Asche d Melasse, w. hauptsächlich aus Kalisalzen besteht.

Saline = Gradirhaus.

Salinaphtol = Betol.

Salipyrin Pharm salicylsaures Antipyrin; wird als Antipyreticum u. Antisepticum angewendet.

Salisb. Bot. Math. Salisbury (Richard Anthony Markham) geb. 1761, gost. 1829. Gärtner, Mitglied d. Linnéschen Gesellschaft zu London.

Salisburia adiantifolia Sm., Ginkgo-Baum 3bt, Fam. d. Conifera (L.XXII.3). Baum Japans, mit kolifornigen, 2 tappigen, strahlig-genervten, lederartigen Bättern u. gelben, saftigen Samen (in China u. Japan Pa-Kwo genannt) von Wallnussgrösse, w. gegessen werden u. zur Bereitung e. Oeles dienen. Als heiliger Baum an Tempeln angepflanzt. (nach Salisbury [s. Salisb.] benannt; G. japan. Name).

Sallt Min. grüner, durchscheinender Augit in stängeligen Aggregaten.

Saliva - Speichel (lat.).

Salivantia = Ptyalagoga.
Salivantia Mcb. Speichelfluss, übermässige Absonderung d. Speicheldrüsen.
D. S. wird auch deh. manche Arzneien hervorgerufen (z. B. Quecksülber, Jaborandi u. s. w.) (lat.).

Sallx, Weide Bot. Fam. d. Salivineae (L. XXII. 2.) Meist Sträucher, seltener baumartig, in d. Polarzone, in Gebirgen bis an d. Schneegrenze vorkommend. D. an Arten reichste Gattung unserer Holzgewächse; häufig ist auch Bastarzbildung. Kätzehen vor od. mit d. Entfaltung d. Blätter blühend. Blüten diosisch. in Aätzehen mit dachziegel. Deckschuppen. Statt d. Perigons 1—2 gestielte Honigdrüsen. A. 2. Griffel mit 2 Narben. Frucht e. einfächerige Kapsel, Samen am Grunde mit langer Haarwolle umhüllt. (S. lat. — helix gr. bezeichnet etwas Gewundenes).

Salm-Dyck Bot. Autn. Salm-Reifferscheid-Dyck (Joseph, Fürst) geb. 1773, gest. 1861.

Salmiak s. Ammoniak.

Salmiakgeist od. -spiritus s. Ammoniak vgl. Liquor Ammonii caustici.

Salmler 300l. Characinidae, e. Fam. d. Edelfische im tropischen Amerika u. Afrika.

Salmling = Salmo salvelinus.

Salmo, Lachs Jeel, e, Gattg, d. Physotomi. Kleinbeschuppte, an d. Flüigelbeinen nicht bezahnte Fische. Eier gross. In d. Jugend dunkel, quer gebändert, im Alter schwarz od. rotfleckig. Männchen mit lebhafter gefärbtem Hochzeitskleid u. oft nach oben hakenförmig gebogener Unterkieferspitze. 2 Untergatungen: 1) Salmo mit kurzem, zahnlosem u. 2) Trutta mit langem, bezahntem Fomer.

Salmo hucho L., Huchen, Rottisch, Donaulachs 3001. Nur an heftig strömenden Stellen d. Donau u. ihrer Zuflüsse; nicht in d. Meer wandernd; laicht im Frühling.

Salmo lacustris L., Seeforelle Soot. Abart v. Salmo trutta, in europäischen Gebirgsseen, nicht ins Meer wandernd, 5-25 kg; 1 m lang, (lacustris

lat, in Seen lebend).

Salmo salar L., Salm, Lachs Bool. d. Untergattg. Trutta (s. Salmo) angehörend. Im Winter im Meer (fehlt im Schwarzen u. Mittelmeer); wandert zum Laichen vom Frühjahr bis Herbst schaarenweise in d. Flüsse, Wehre von 4 m Höhe überspringend, bis er in d. schnellen Quellbächen d. Eier absetzt. D. aufwärts wandernde fette Fisch mit rötlichem Fleisch wird am Rheine Lachs, d. abwärts wandernde abgelaichte mit weissem Fleisch wird Salm genannt. 150 cm lang. (salar lat Lachs).

Salmo salvelinus L., Saibling, Rotforelle, Ritter Bool. In tiefen Gebirgsseen Europas; laicht im Winter in Flüssen. Fleisch sehr geschätzt.

Salmo trutta L., Meerforelle, Lachsforelle 300l. In Verbreitung u. Lebensweise d. Lachs (S. salar) gleichend. Fleisch sehr geschätzt. (trutta ital. trotta = Salm).

Salmonidae, Lachse 300f. e. Fam. d. Physostomi, Körper beschuppt, Kopf schuppenlos, ohne Bartfäden; mit Fettflosse u. Nebenkieme. Fleischfressende Bewohner nördlicher u. ge-mässigter Meere, d. zum Laichen in d. Flüsse wandern.

Salol Chem. Salicylsäurephenylaether C6H4(OH)COOC6H5. Weisse Kryst., Antineuralgicum, Antisepticum, bei Cystitis, als Gurgelwasser u. Streu-

pulver verwendet.

Saloleampher Pharm. Mischung von Salol u. Campher (3+2); als Antisepticum bei Hautkrankheiten empfohlen. Salomonsniisse Bet, d. Früchte von

Lodoicea Sechellarum.

Salompenter, Teju Sool. Tejus teguixin Grav. Sehr starke, scheue, schnelle, höhlenbewohnende südamerikanische Eidechse (Ameive); v. Früchten u. Tieren lebend. Des Fleisches wegen gejagt; 1,6-1,9 m lang, (8. Name in Guiana, Tejus latinisirt a. d. vaterländ. Tequixin).

Salophen Bharm, neues Mittel gegen Gelenkrheumatismus, wirkt wie Salol,

Salpa Bool. e. Gattg. d. Desmomyaria. Salpaeformes = Luciae.

Salpen = Thaliacea.

Salpeter Chem. M. unterscheidet Kali-

u. Natronsalpeter. 1) Kaliumnitrat KNOs, kommt natürlich in manchen Höhlen u. als Ausblühung d. Bodens vor; bildet sich bei d. Fäulniss stickstoffhaltiger Substanzen an d. Luft. wenn Basen zugegen sind. Hierauf gründet sich e. Darstellungsmethode: Tierische Stoffe werden mit Asche, Kalk u. Erde gemengt, zu Haufen geformt, mit Harn od, dergl. begossen u, nach längerer Zeit ausgelaugt (Salpeterplantagen). D. Lauge wird zur Umsetzung d. Calciumnitrats mit Potaschelösg, versetzt, filtrirt u. zur Krystallisation eingedampft. Jetzt wird d. S. gewöhnl, aus Natriumnitrat deh. Chlorkalium dargestellt. - Säulenförmige Prismen, schmeckt kühlend, schmilzt u. zersetzt sich in hoher Temp. in salpetrigsaures Kalium u. Sanerstoff, wirkt daher in d. Hitze als kräftiges Oxydationsmittel. — D. S. dient zur Bereitung d. Schiesspulvers, früher in d. Medizin gegen Fieber, jetzt als Diureticum angew. - 2) Natriumnitrat, Chilisalpeter, NaNOa kommt in Peru in grossen Lagern vor; d. Name erklärt s. aus d. Verladung in chilen. Häfen. - Krystallisirt in Rhomboëdern; wird an d. Luft feucht, daher für Schiesspulver nicht brauchbar. Dient z. Darst. d. Salpetersäure, d. Kalisalpeters, als Düngmittel u. a.

Salpeter, kubischer = Natronsalpeter. Salpeter, prismatischer = Kalisalpeter. Salpeteräther = Salpetersäureathylester. Salpeterfrass = Mauersalpeter (s. Kalksalpeter).

Salpetergeist, versüsster=Aethylnitrit. Salpeterkügelchen od, -zeltchen =

Rotulae nitri.

Salpeterpapier Bbarm. Charta nitrata, weisses Filtrirpapier, w. mit einer 20procentigen Lösg, v. Kalisalpeter getränkt u. dann getrocknet wird. S. dient, angezündet, z. Einatmen d. sauerstoffhaltigen Dämpfe gegen Asthma u. ähnl. Beschwerden.

Salpeterplantage s. Salpeter.

Salpetersäure Chem. HNO, findet sich als Natriumsalz (Chilisalpeter) u. wird auch aus demselben deh. Erwärmen m. Schwefelsäure dargestellt. - Farblose, rauchende Flüssigkeit vom Sp. 800. Wird in d. Glühhitze in Wasser, Sauerstoff u. Stickstoffdioxyd zersetzt. - Starkes Oxydationsmittel; löst mit Ausnahme d. Golds, Platins u. einiger ähni. Elemente alle Metalle zu Nitraten auf. - In organische Verbindungen führt sie vielfach d. Nitrogruppe ein. - Bei geeignet gewählten Mengenverhältnissen (2 Mol. Natriumnitrat auf I Mol. Schwefels.) entsteht dch. teilweise Zersetzung e. Auflösung v. Stickstoffdioxyd in S., die rote, rauchende S. - D. S. erzeugt auf d. Haut gelbe Flecke; sie findet in d. Medizin als starkes Aetzmittel Anwendg, u. dient zur Schweselsäurefabrikation, z. Trennen v. Gold u. Silber (Scheidewasser) sowie z. Darstellung v. Anllinfarben.

Salpetersäure, rauchende s. Salpeter-

Salpetersäureaethylester Ebon. Aethylnitrat (2H₂ONO, entsteht deh. Erwärmen v. Altohol u. Salpeters, bei Gegenwart von Harnstoff (um gleichzeitig gebildete salpetrige Säure zu zerstören). Farblose, angenehm riechende Flüssigkeit, w. mit Zinn u. Salzs, Hydrexylaum liefert, Vgl. Spi-

ritus Aetheris nitrosi.

Salpetersäurevergiftung Mc Symptome ähnlich wie bei d. Schweftlsäurevergiftung. Oerdt Symptome: Stomatitis, Pharyngitis. Dabei Eiweiss im Urin, häufig auch Blut. D. Mundwinkel zuweilen gelb gefärbt, ebenso d. Erbrochene. Bei rauchender Salpetersäure kommen noch Erscheinungen von Seiten d. Luftwege hinzu. Behandlung wie b. Schwefelsäureverg.

salpetersaures Ammonium s. Ammo-

weisse Krystalle, dient hauptsächl. in d. Feuerwerkerei zu Grünfeuer.

salpetersaures Blei Chem. Pb(NO₃)₂ zorsetzt sich in d. Rotglut in Beioxyd, Sauerstoff u. Stickstoffdioxyd. Dient u. a. als Beize in d. Zougdruckerei.

salpetersaures Calcium Chem. Ca(NO_{A)2} Calciumnitrat, bildet sich häufig an feuchten Mauern, namentlich Viehställen (Mauersalpeter).

Statien (Mauersarpeter)

salpetersaures Kalium's, Salpeter, salpetersaures Natrium's, Salpeter, salpetersaures Silber's, Silbernitrat, salpetersaures Strontium = Strontium

salpetrige Säure Chem. IINO2 ist nur

in Form v. Salzen bekannt, w. letztere aus manchen Nitraten deh. Erhitzen erhalten worden. Ihr Anhydrid, N₂O₃ entsteht deh. Reduction von Salzeters, mittelst arseniger S. od. Stärke. — Braunes Gas, bei niederer Temp. blaue Flüssigkeit; findet vielfach in d. Farbentechnik Verwendg.

Salpetrigsäureaethylester = Acthylnitrit.

Salpetrigsäureamylaether = Amylnitrit.

salpetrigsaures Ammonium Chem. (NH₁)NO₂Ammoniumnitrit; leichtlösl. Krystalle, w. s. in wässeriger Lösg. beim Erhitzen in Stickstoff u. Wasser zerlegen.

salpetrigsaures Natron Bharm. Natriumnitrit, in d. Medizin als Antiasth-

maticum gebraucht.

Salpina Bool. e. Gattg. d. Rotatoria; mit stark bewimpertem Kopf, hartem Hautpanzer, kurzem, dickem, dünn-

häutigem Fuss.

Salpingitis Øyn. Entzündung d. Tuben, meist fortgeleitet von Entzündungen d. Nachbarorgane (vgl. Peluperitentis, Hydroxalpinx, Hämatesalpinx). M. Kann bei hochgradigen Beschwerden die Tuben deh. Laparatomie entfernen (Salpingotomie). (salpinx gr. Trompete).

Salpingotomie s. Salpingitis.

Salsen - Schlammvulkane,

Salsola, Salzkraut vot. Fam. d. Chenopodiaceae (L. V. 1. od. 2.) Kräuter mit pfriemf. Blättern, auf Salzboden u. an Küsten wachsend. Zur Sodubereitung dienend (salsus lat. salzig). Saltatoria. Sool. 1) Orthoptera gennina mit Springbeinen, freier Legescheide (Ausnahme Werre), Stridulationsorganen, S. sind Acrididae, Locustidae, Gryllidae, 2) Paramelidae. Beuteldachse.

Saltigradae, Hüpfspinnen, Springspinnen 3001 e. Unterordn. d. Arenina, Mit 2 Fäschertracheen, nach innen einschlagbaren Krallen d. Kieferfühler, in 3 Querreihen stehenden Augen. Ohne Fangnetz, aber mit kleiner, sackartiger Wohnung. Erhaschen ihre Beute im Sprung. (saltus lat springen gratus lat schreiten)

lat. springen, gratus lat. schreiten). Salvia, Salbei Dot Fam. d. Labiatac (L. II. 1.) Stark riechende Kräuter. Staubblatt mit kurzem Staubfaden u. langem Connectiv mit e. fruchtbaren

u. e. unfruchtbaren Staubbeutelfach. Connectiv ein Hebel mit langem u. kurzem Arm. Besucht e. Insekt d. Blüte, um Honig zu holen, so stösst es mit seinem Rüssel gegen d. kurzen Hebelarm, d. lange biegt sich in Folge dessen nach unten u. d. Blütenstaub wird auf d. Rücken d. Insektes abgestreift. Beim Besuch einer andern Blüte kann d. Blütenstaub an d. Narbe abgestreift werden, indem sich nämlich d. anfangs in d. Oberlippe eingeschlossene Griffel allmählich von selbst nach unten biegt. - Blätter von S. officinalis L. wegen d. starken Gehaltes an äther. Oel zu Küchengewürz u. als Heilmittel dienend. Vgl. Folia Salviae. (salvus lat. gesund).

Salvinia, Büschelfarn Brt. Fam. d. Salviniaceae, Blätter zu 3 im Quirl: davon d. beiden obern blattförmig u. auf d. Wasser schwimmend, d. untere fadenförmig, imWasser herabhängend u. d. Stelle d. fehlenden Wurzel vertretend. (Ant. Maria Sal-

vinius, Prof. in Florenz).

Salviniaceae Bot. e. zu d. Rhizocarpeae gehörige Pflanzenfam. Schwimmende Wasserpflanzen, Sporenfrüchte zu mehreren am Grunde d. Blätter sitzend; jede Frucht im Innern an einer Mittelsäule Makro- od. Mikrosporangien tragend.

Salz, Berliner = Natriumbicarbonat,

Salz, Bullrich's - Natriumbicarbonat,

Salz, Englisches = Bittersalz,

Salz, Flüchtiges = Ammon, carbon, Salz, Rocheller = Seignettesalz.

Salz, Seidlitzer = Bittersalz,

Salzbilder s. Halogene.

Salzbunge s. Samolus Valerandi,

Salze Chem. D. Verbindungen, w. aus d. Säuren deh, Ersetzung d. Wasserstoffs deh. Metalle entstehen. Wird bei mehrbasischen Säuren aller Wasserstoff dch. Metall ersetzt, so entsteht e. normales Salz, wird nur e. Teil ersetzt, so hat man e. saures Salz. Umgekehrt kennt man auch basische Salze, w. sich aus mehrsäurigen Basen deh. Einwirkung e. unzureichenden Menge Säure bilden.

Salzgärten s. Kochsalz,

Salzkrant s. Salsola.

Salzpflanze, chilenische Bet, Frankenia Berteroana Gay, (Fam. d. Frankeniaceae: L. Vl. 1.) Krautpflanze Chiles, w. mit kleinen glänzenden Salzklümpchen bedeckt ist.

Salzquellen s. Quellen. Salzsäure Chem. Chlorwasserstoffsäure HCl findet s. in vulkanischen Gasen, ferner im Magensaft. Sie wird deh. Einwirkg, v. Schwefelsäure auf Kochsalz gewonnen, bes, als Nebenprodukt bei d. Sodafabrikation. - Farbloses, stechend riechendes, an d. Luft Nebel bildendes Gas, in Wasser überaus leicht löslich; 1 Vol. Wasser von 00 absorbirt 500 Vol. Gas u. bildet e. stark saure Flüssigkeit, die S. d. Handels. - Die S. findet in d. Medizin u. in d. Gewerben (zur Darstellg, v. Chlor, in d. Färberei, als Lötwasser, z. Auflösung v. Metallen) vielfache Anwendung.

Salzsäurevergifung, verläuft ganz wie Salpetersäurevergiftung, nur sind d. Mundwinkel weiss verfärbt. - Behandlung s. Schwefelsaurevergiftung.

Salzseen, Binnenseen, reich an Kochsalz, wozu meist auch noch Chlormagnesium, Chlorkalium, Gips u. a. Salze kommen. Sie bilden s., wenn in Seen, die deh. salzhaltige Flüsse gespeist werden, od. Reste e. Meeresbeckens sind, d. Verdunstung d. Wasserzufuhr überwiegt; mitunter sind sie so reich an Kochsalz, dass sich dieses auf d. Boden od. an d. Rändern absetzt. S. sind z. B. d. Tote Meer, d. Eltonsee an d. Wolgamündung, d. grosse Salzsee von Utah u. a.

Salzsoolen, kochsalzhaltige Mineralwasser. Meist bezeichnet m. als S. die schon in Gradirhausern konzentrirte Lösung.

Salzspindel = Salzwage. Salzstein Techn. d. Kesselstein, w. s. in d. Abdampfpfannen d. Salzsiedereien absetzt; enthält Kochsalz, Gips, schwefels. Natron u. a.

Salzthon Min. e. bituminöser, salzgetränkter Thon, d. für sich u. als Begleiter d. Steinsalzlager auftritt. Salzwage Icon. e. Aracometer z. Best. d. Gehalts v. Kochsalzlösungen.

Salzwasser s. Meer.

Samadera indica Gaert. Bot. Baum Indiens aus d. Fam. d. Simarubaceae. Rinde liefert eine zum Färben ind. Hals-u, Schnupftücher dienende rote Fieber angew. (S. ind. Name).

Samaderarinde - Samadera ind.

Samara - Flügelfrucht.

Samarskit Min. enthält Niobsäure (50-56°/0), Eisenoxydul, Urandioxyd, Yttererde, Thorsäure; rh., Härte = 5-6; schwarz glänzend. Ural, N.-Carolina.

Sambac s. Jasminum.

Sambucus, Hollunder Bot. Fam. d. Caprifoliaceae (L. V. 3.) Mit gefiederten Blättern. Blüten mit 5spaltiger, rad-förmiger Blumenkrone, stark duftend, dienen ihres starken Gehaltes an äther. Oel wegen zur Herstellung | Samenkanal s. Sperma. e. schweisstreibenden Thees. Mark junger Stämme ist weiss u. weich. Vgl. Flores Sambuci.

Samen Bet. d. infolge d. Befruchtung aus d. Samenknospe hervorgegangene Teil d. Pflanze, aus w. ein neues Pflanzenindividuum hervorgeht. Er besteht aus: Samenschale, Sameneiweiss u. Embryo. - Vgl. Semen.

Samen 3001. s. Sperma u. Spermatophor. Samenbastard s. Bastardpflanzen.

Samenbehälter = Receptaculum seminis. Samenblätter = Kotyledenen.

Samenblasen s. Sperma.

Samenbruch Bot. deh. Hagelschlag, Sonnenbrand od. andere Ursachen bewirktes Hervortreten d. Samen d. Weinbeere über d. Oberfläche d. Beeren.

Samendeckel Bot. e. bei harten Samen sich findende deckelförmige Bildung an d. Samenschale, w. bei d. Keimung von d. Keimling emporgehoben wird.

Sameneiweiss Bot. Reservenährstoffe für d. erste Wachstum d. Embryos enthaltendes Zellgewebe d. Samens, Es besteht seiner chemischen Zusammensetzung nach aus Protoplasma, Aleuronkornern, Stärke u. fettem Oel. Entsteht d. S. im Innern, d. Embryosacks, so nennt m. es Endosperm, entsteht es ausserhalb desselben (seltenerer Fall), so heisst es Perisperm. D. S. kann steinhart, hornartig, fleischig, mehlig od. glasig sein. Nicht in allen Samen ist S. vorhanden, manche, wie die d. Papilionaceae, Cruciferae u. a., sind eiweisslos; in diesem Fall enthalten d. Kotyledonen d. Reservenahrung.

Farbe u. wird in Cochinchina gegen | Samenerguss, unwillkürlicher = Pollutionen.

Samenfaden s. Sperma.

Samenfluss = Spermatorrhoe.

Samenhanf = Hanfhenne,

Samenhügel = Colliculus seminalis.

Samenkäfer Boot. Bruchus, Kopf schnauzenartig verlängert, Augen gross; kleine, lebhaft laufende u, fliegende Käfer. Larven gleichen denjenigen d. Russelkäfer u. leben im Innern von Samenkörnern, bes. d. Leguminosen. Bruchus pisi L. Erbsenkäfer, Br. granarius Fahrs, in Bohnen, Br. lentis Boh. in Linsen.

D. Samenknospen Bot. im Innern d. Fruchtknotens eingeschlossene (Angiospermae) od. frei an d. Fruchtblatt entstehende (Gymnospermae) kleine runde od. ovale Körperchen, aus w. infolge d. Befruchtung d. Samen hervorgehen. M. unterscheidet an ihnen: Nabelstrang, Eikern. Eihielle, Mikrophyle u. Knospengrund, Je nach d. verschiedenen Richtung d. Wachstums nennt m. d. S .: orthotrop, anatrop od. campylotrop. Bei d. Angiospermae sitzen d. S. an d. Placenta, w. je nach d. Anheftung d. Samenknospen bezeichnet wird als: innenwinkelständig, rundständig oil, mittelpunktständig,

Samenkrone = Pappus. Samenlappen = Kotyledones.

Samenleiste s. Fruchtknoten. Samenleiter s. Samenstrang.

Samenmantel s. Arillus,

Samenpflanzen s. Phanerogamae,

Samenschale Bot d. aus d. Eihülle hervorgegangene Bedeckung d. Samens. Sie ist: häntig, lederartig od. hart; ihre Oberfläche ist glatt od. mit Wärzchen od. mit in verschiedener Weise angeordneten niedrigen Leisten bedeckt. Meist ist sie kahl, manchmal mit Haaren od, Schüppchen bekleidet, zuweilen mit einem aus einem Flügelsamen od. e. Haarschopf bestehenden Flugapparat (zur Verbreitung d. Samens) versehen; vgl.: Nabel, Naht, Arillus. - Bei d. Gramineae ist d. S. mit d. Fruchtgehäuse verwachsen.

Samenstecher s. Apien.

Samensteine, Sympoxions Chir. kleine Gebilde, meist aus kohlens. u. phosphors. Kalk, d. sich in d. Samenblasen bilden u. den Ausführungsgang d. Samenleiters versperren können. Selten.

Samenstiel = Nahelstrang Bot.

Samenstrang Ant. verläuft deh. d. Leistenkanal u. besteht aus d. Samenleiter (Vas deferens) u. d. grossen Gefässen u. Nerven.

Samentierchen s. Sperma.

Samentrager s. Fruchtknoten.

Samenwechsel, d. Verwendung von Samen, w. nicht auf demselben Acker gewachsen sind, zur Aussaat.

Samenzelle = Samenfaden (s. Sperma). Sammelbeine s. Insektenbeine,

Sammelfrucht Bot. Vereinigung mehrerer Früchte zu einem, wie eine einfache Frucht erscheinenden Ganzen (z. B. Bromberet).

Sammelhaare Bot. d. zum Festhalten d. Pollenkorner dienenden Haare d. Griffels

Sammellinse = convexe Linse.

Sammelspiegel = Hohlspiegel.

Sammler Byj. Techt. Vorrichtung zur Aufspeicherung u. Nutzbarmachung elektrischer Energie. — Bestehen zumeist aus Platten, d. in verdünnter Schwefelsäure stehen. D. Platten bestehen aus e. Bleigitter, in dessen Maschen e. Paste aus Mennige, Bleiglätte u. verd. Schwefels. eingestrichen ist. Leitet m. deh. d. S. e. elektr. Strom, so wird d. Masse d. einen Platte zu schwammigem Blei reduzirt, speichert vielleicht Wasserstoff auf, während die d. andern höher oxydirt wird. M. erhält auf diese Weise e. höchst wirksamen Polariationsstrom.

Samolus Valerandi L., Salzbunge Bet. Fam. d. Primulaceae (L. V. 1.) Auf Salzboden wachsendes Kraut, mit längl., stumpfen Blättern, Blüten in Trauben. E. d. verbreitetsten Phanerogamen (Europa, Asien, Nordamerika, Inner- u. Nordafrika, Kap, Australien). Mittel gegen Skorbut.

Samovy Sool. vom Wels stammende, geringwortige Sorte Hausenblase; dünne, weisse Blätter.

Samsu - Sake,

Samt Tcdn. Sammet, feines Gewebe, w. ans e. weichen, kurze, aufrecht stehende Härchen enthaltenden becke, d. Pol, u. e. meist glatten Grundgewebe besteht. Er wird aus Seide od, Baumwolle gewebt,

Samum, heisser (bis 50° C.), trockener Wüstenwind in Arabien u. Persien. Sana s. Crotalaria juncea.

Sanct Bernhardskraut s. Cnicus benedict. Sanct-Lucienholz = Lucienholz.

Sand Win besteht vorwiegend aus zertrümmertem Quarz, w. häufig dch. Eisen rot, gelb od. braun gedirbt ist. Neben Quarz treten Glimmerschuppen, Thonpartikel u. a. Mineraltrümmer auf.

Sand, klingender Got. M. hat häufig beobachtet, dass deh. Wind über offene Flächen getriebene Sande ein klingendes Geräusch geben, dessen Ursache entweder in d. Reibung d. Quarzkörner aneinander od. in einer Zersprengung derselben, die deh. Temperaturwechsel vorbereitet sein kann, zu suchen ist.

Sandaal Sool als Köderfisch beim Fang v. Makrele u. Dorsch verwendeter, im Schlamm versteckt lebender Schlangenfisch.

Sandaku Bot, aus Birma stammendes weisses Sandelholz,

Sandarak Bot aus d. Rinde v. Callitris quadriculvis ausschwitzendes Harz, w. als Räucherpulver u. z. Herstellung v. Firnis dient.

Sandarak, deutscher Bot. Harz von *Juniperus*, angenehm riechend, dient zum Räuchern.

Sandarakbaum s. Callitris quadrivalvis. Sandbad Chem. s. Bad.

Sandbad Mcb. Einbetten d. Körpers, mit Ausnahme d. Kopfes, in 50–60° heissen Sand. D. S. ist intensiv Schweiss hervorrufend, deshalb angezeigt bei Rheumatismus, Ischias etc.

Sandbeere 8. Arctostaphylos officinalis. Sandberger 300l. Muth. 8. (Carl Ludw. Fridolin) geb. 1826. Prof. d. Mineral. u. Geol. zu Würzburg, Conchyliologe.

Sandbutt s. Pleuronectes flesus, Sanddorn s. Hippopha?, Sandechse s. Varanus,

Sandelbaum etc. s. Santelbaum,

Sander = Zander.

Sandfelchen 3001. Coregonus fera Jur. Weissfelchen; in schweizer u. bayrischen Gebirgsseen vorkommende Maräne.

Härchen enthaltenden Sandfilter Techn. grosse Reinigungs-Pol, u. e. meist glatten anlagen, w. zum Filtriren des zur Versorgung ganzer Städte erforderlichen Wassers dienen, D. Wirkung beruht auf d. teilweisen Oxydation d. gelösten organ. Stoffe u. auf Abscheidung d. schwebenden Substanzen.

Sandfloh s. Sarkopsylla penetrans.

Sandflughuhn s. Pterocles.

Sandgeschwulst, Psammon Med. e. sarkomähnl. Geschwulst, bes. im Gehirn.

Sandgräber s. Wurfmause.

Sandhaargras s. Elymus.

Sandhafer Bot. Avena strigosa Schreb. mit einseitswendiger Rispe, Unkraut; in rauhen Gegenden (Schottland) auch angebaut.

Sandhose, e. Wirbelsturm auf d. Land, d. Sand, Blätter etc. trichterförmig emporreisst.

Sandhüpfer Bool. auf feuchtem Sand an d. Küste lebende Ringelkrebse,

Sandkäfer - Cicindela.

Sandkohle s. Steinkohle.

Sandmergel s. Mergel.

Sandmeyer'sche Reaction Chem. kocht m. e Diazoverbindung mit Kupferchlorür, -bromür, -jodür od. -cyanür, so wird d. Diazogruppe deh. Cl. Br. J od. CN ersetzt.

Sandoribaum s. Sandoricum indicum.

Sandorieum indieum Cav. Bot. Fam. d. Meliaceae (L. X. I.) Indien. Mit unsern Zwetschen ähnlichen Früch-(Sandori malayischer Name).

Sandotter = Vipera ammodytes.

Sandrennmaus s. Psammomys,

Sandschliffe Geol. In sandigen Gebieten, welche nicht bewachsen sind. schleudert d. Wind Quarzkörnchen gegen anstehenden Felsu, loseSteine u. erzeugt Schliffflächen; in Diluvialsanden Norddeutschlands u.d. Rheinthales finden sich auf solche Weise mehrseitig angeschliffene Gerölle (Dreikantner, Vierkantner).

Sandstein Min. besteht vorwiegend aus Quarzkörnern, w. dch. e. Bindemittel (Kieselsäure, Thon, Eisenoxyd, Eisenexydhydrat, kohlens. Kalk u. a.) verkittet sind. Farbe u. Festigkeit werden hauptsächlich deh. d. Natur d. Bindemittels bedingt. Untergeordnete Mineralien: Glimmer, Magneteisen, Kalkspat, Baryt, Turmalin, Rutil u. a. D. meiste Sandstein ist aus Küstenanschwemmungen (Flusstrüben u. Flussgeschieben) hervor-

gegangen; er fehlt in keiner d. postarchäischen Formationen.

Sandsteinschiefer - schiefriger Sand-

Saudstrahlgebläse s. Glasätzung.

Sandviper - Vipera ammodytes.

Sandweizen s. Elymus. Sandwespe = Grabwespe,

Sandwurm = Arenicola.

Sanguinaria canadensis L. s. cana-

disches Blutkraut.

Sanguinarin Bharm. Alkaloid aus Sanguinaria, Chelidonium otc.; ist Stimulans u. Tonicum, in grösseren Dosen Emeticum u. Purgativum.

Sauguisorba, Wiesenknopf Bet. Fam. d. Poteriaceae (L. IV. 1.) Kräuter mit gefiederten Blättern u. in gedrungenen Köpfchen stehenden Blüten. (sanguis lat. Blatt, orbis lat. Scheibe - Blüten rot).

Sanguis bovis = Ochsenblut,

Sanguis draconis = Drachenblut (s. Dracaena draco).

Sanguis hirci Pharm. d. getrocknete Blut d. Ziegenbockes od. irgend eines anderen Säugetieres; obsoletes Arzneimittel gegen Epilepsie etc.

Sanguis tauri = Ochsenblut.

Sanguisuga officinalis = Hirudo offic.

Sanidin S. Feldsbat.

Sanidintrachyt s. Trachyt.

Sansalvadorbalsam = schwarzer Perubalsam.

Sanseviera zevlanica W. Bot. Fam. d. Liliaceae (L. Vl. 1.) Wurzeln essbar; Blattstiele feste Bastfasern, w. zur Herstellung von Stricken dienen. Ceylon. (Fürst von Sanseviero, ital. Gelehrter d. vorig. Jahrhunderts).

Santalaceae Bot. e. diketyl, Pilanzenfam. Bäume, Sträucher u. Kräuter, w. ihre Nahrung z. T. aus d. Wurzeln anderer Pflanzen entnehmen (Wurzelschmarotzer), P. 4-5spaltig; A. 4-5; G. unterständig, einfächerig.

Santalin Chem. d. rote Farbstoff aus d. roten Santelholz.

Santalum, Santel- od, Sandelbaum Bot, Fam. d. Santalaceae. Trop. Baume. -S. album L. Ostindien (Malabar, Sundainseln). Splintholz weiss, geruchlos, gutes Nutzholz - weisses Santelholz genannt; Kernholz gelb, aromatisch riechend (gelbes S.), zum Räuchern, aber auch z. Herst. v. Fä(S. aus d. arab, Ssandel).

Santelholz, senegalisches s. Pterocarpus erinaceus.

Santelholzöl Cbcm. d. in d. Parfümerie viel gebrauchte Oel aus d. weissen Santelholze; d. Wachholderholzöl ähnl.

Santolina maritima L., Dochtkraut Bot, Fam. d. Compositae (L. XIX. 2.) Weissfilziges Kraut, Blüten in goldgelben Doldentrauben. Mittelmeer. Filz zu Dochten benutzt. (Santoni, e. Volk an d. Mündung d. Gironde, wo d. Pflanze häutig wächst).

Santonin Chem. C18H18O3, aus Cinae flores dch. Kochen mit Kalkmilch u. Fällen m. Salzs. gewonnen. Glänzende, bitter schmeckende Prismen. Smp. 170°. - S. wird in versch, Formen gegen Würmer gegeben.

Santoninzeltchen = Trochisci Santonini, Santonsaure = Santonin.

santonsaures Natrium Bharm, an Stelle v. Santonin als wurmtreibendes Mittel in Anwendung.

Santorinerde, natürlicher Cement v. d. Insel Santorin. Erhärtet mit Wasser sogleich zu e. festen Steinmasse.

Santorini, 1) Ductus S. Ausführungsgang d. Pankreas, 2) Emissaria S. Verbindungen zwischen d. Venen d. Gehirns u. d. bedeckenden Kopfhaut. 3) Cartilagines S. am Kehlkepf befindlichen Knorpelstückehen, (S. Anatom in Venedig, 1681—1737).

Santoskaffee Bot. aus Brasilien stammende Kaffeesorte.

Saora Bot. Früchte von Maesa picta

Hochst, Baum Abyssiniens (Fam. d. Myrsinaceae); gelten als Bandwurmmittel.

Saperda carcharias L., Pappelbock Pool. Fam. d. Cerambycidae, Schwarz, gelbbraun filzig behaart: Decken lehmgelb mit schwarzen Pünktehen. Larve fusslos, in Pappeln u. Weiden, lebt 2 Jahre. Käfer frisst grosse Löcher in Pappelblätter.

Saperda populnea L., Espenbock Seel. Fam. d. Cerambycidae. Lang, schmal, schwarz, gelbgrau behaart, jede Decke mit 3 gelben Punkten. Larve in Espe, erst einen Ringgang, dann central aufwärts fressend, Gallenanschwellungen erzeugend.

chern, Rosenkränzen, Götzenbildern | Saphan Boot. Syrischer Klippdachs; Saphan d. Bibel, von Luther .Ka-

Santelbaum u. -holz s. Santalum. ninchen" übersetzt. Hyrax syriacus. Santelbolz, rotes s. Pterocarpus santalinus. Saphenus, 1) Nervus s. major u. minor Hautnerven an d. unteren Extremität. Aeste des Nerv. cruralis. 2) Vena s. major (Rosenvene) an d. Innenseite d. Schenkels, 3) Vena s. minor, an d. Aussenseite d. Unterschenkels. (saphès gr. klar, deutlich).

Saphir - Sapphir.

Sapindaceae, Seifenbaumgewächse Bot. e. dikotyl. Pflanzenfam Bäume, Sträucher, z. T. Schlingpflanzen. Tropen. Blüten in Trauben od Rispen. K. 5spaltig; C. 4 od. 5, ungleich; A. in 2 Kreisen, meist 8; G. 2, 3 od. 4fächerig. Blätter hand- od. fieder-Früchte z T. essbar od. Oel liefernd; manche Arten seifenartige Stoffe liefernd. (sapo lat. Seife, indicus lat. indisch).

Sapindus saponaria L., gemeiner Seifenbaum Bot Fam. d. Satindacege (L. VIII. 3.) Bis 9.5 m hoher Baum Westindiens u. Sildamerikas, Friichte schwarzrot, unsern Kirschen ähnl. (Seifenbeeren gen.) Satonin enthaltend u in Wasser eingeweicht u. zerquetscht als Seife dienend. Bastfasern zu Seilen verarbeitet.

Sapindusfichte Bot. Picea orientalis Lk. Bis 25 m hohe kurznadelige Fichte d. Orients, mit schönem Wuchs, Harz Sapindusthränen genannt, (sapinus lat. Tanne).

Sapindusthränen s. Sapindusfichte.

Sapium aucuparium L., Vogelleim-baum Bot Fam. d, Euphorbiaceac. Baum Westindiens u. Surinams, dessen Milchsaft Kautschuk liefert, auch als Vogelleim dient.

Sapo = Seife (lat.).

Sapo Creolini Bharm, e. Creolin enthaltende Cocosnussölseife, zu desinficirenden Waschungen angew.

Sapo hispanicus = Sapo oleaceus. Sapo kalinus Pharm. Kaliseife, Zur Behandlung v. Hautkrankheiten, mit anderen Medikamenten versetzt od. ohne diese in Gebrauch.

Sapo kalinus venalis Bharm. in Deutschland officinell, ist e. bessere Sorte Schmierseife, die sich klar in Wasser lösen u. frei von allen fremdartigen Bestandteilen sein muss; in d. Tierarzneipraxis gegen Hautkrankheiten gebraucht.

Sapo Kreesoti Bharm. e. ea. 5% a Kreesot enthaltende Oelseife, zuWaschungen bei Hautkrankheiten angew.

Sapo medicatus Barm. medizinische Seife; e. nach d. Pharmakopoe aus Schweineschmalz u. Olivenöl darzustollende Seife. Sie bildet ein weisses Pulver, in Wasser u. Weingeist klar löslich, nicht ranzig u. darf weder freie Alkalien noch Metalle enthalten; zu Suppositorien u. abführenden Pillen in Gebrauch.

Sapo mercurialis Pharm. e. Verreibung v. Quecksilber mit Kaliseife (1:2), an Stelle v. Quecksilbersalbe andew.

Sapo oleaceus Bharm aus Olivenöl u. Alkalien bereitete sehr milde Seife; teils als mildes Waschmittel für Kinder, teils (in Weingeist gelöst) als Zusatz zu Einreibungen angew.

Sapo Petrolei = Petroleumseife,

Sapo Styracis Barm. e. ca. 50% gereinigten Syrax enthaltende weiche Seife; gegen Hautausschlag angew. Sapo venetus = Sapo cleacus.

Sapocarbol Bharm. d. Creatin ähnliches Gemenge v. roher Carbolsdure mit Kaliseife, in Form v. milchigweissen Lösgn. alsDesinfectionsmittel angew. Sapolanolin Bharm, aus Sapo kalinus u.

Lanolin bestehende Salbengrundlage. Saponaria, Seifenkraut Bet. Fam. d. Carpophyllaccae(L. X. 2.) Wurzel Sapenin enthaltend u. deshalb zuweilen zum

Waschen dienend. (sapo lat. Seife), Saponin Eyem. C₃₂H₃₄O₁₈ Glykosid, w. aus Saponaria u. Quillajurinde erhalten wird. Weisses, amorphes, wasserlösl. z. Niesen reizendes Pulver; schmeckt süsslich adstringirend u. ist giftig.

Saponit, Seifenstein Min. weisses, fettiges, mildes, d. Spekstein ähnl. Mineral: wasserhaltiges Magnesiumsilicat mit etwas Thonerde.

Sapotaccae Bot. e. dikotyl. Pflanzenfam. Trop. Bäume u. Sträucher, Milchsaft enthaltend. K. u. C. 4—Steilig; A. 4—S, nur died. Blumenkronenzipfeln gegenüberstehenden fruchtbar.

Sapota Mülleri Belk., Surinam'scher Sapotillbaum, Balatabaum Bot. Fam. d. Sapotaecae (L. Vl. I.) Baum Guianas u. d. Antillen. Milehsaft eine dem Guttapercha ähnliche Masse liefernd u. auch als Ersatz für dasselbe in grossen Mengen in d. Handel kommend. Holz gutes Nutzholz. (S. heimatl. Namel.

Sapotillbaum s. Sapota Mülleri.

Sapotoxin Pharm. giftiger Bestandteil d. Quillajarinde wirkt in geringen Dosen als Expectorans, in grösseren als Herzgift.

Sappanholz Bot. von Caesalpinia Sappan (Ostasien, Westindien) stammendes hellrotes Holz, w. fest, schwer ist, gute Politur annimmt u. auch zum Rotfärben dient.

Sapphir s. Korund.

Sapphirina 3001. als Männchen dch. Metallglanz ausgezeichnete u. freischwimmende, als Weibchen an Saipen schmarotzende Krebse aus d. Gruppe d. Siphonostomata.

Sapphirkatzenauge = Sternsapphir. Sapphirquarz Min. blauer, dch. Krekydolith gefärbter Quarz.

Sapraemie = Sepsis,

Saprinus nitidulus Payk. 3001 kleiner, glänzend schwarzer, im Dünger sehr häufiger Käfer aus d. Fam. d. *Historidae*. (saprós gr. faul, nitidulus lat. glänzend).

saprogen = fäulnisserregend, s. Saprophyten.

Saprolegnia Bot, Fam, d. Saprolegniaceac. Zarte, dichtzusammenstehende, farblose Fäden, w. nicht eingeschnürt, gleichförmig sind. Schwärmsporen ohne Haut, im Innern d. Sporangien sich bildend. (saprös gr. faul, légnon gr. Saum — bilden e. Saum um d. faulenden Tierkörper).

Saprolegnia ferax Nees ab Es. Bot. in Teichen auf toten Fischen, Amphibien u. s. w. Geht aber auch auf lebende Tiere über u. verursacht eine meist tötlich verlaufende Haut-

krankheit.

Saprolegniaceae Sot. e. Fam. d. Fungi. Farblose, ziemlich grosse Pilze, w. im Wasser flockige od. schleimige Massen bilden, deren unterer Teil auf faulenden Körpern (Tierleichen, Pflanzenteilen) festgewachsen ist. Mychium lang, schlauchförmig, einzellig, yerzweigt. D. Enden einzelner Schläuche werden zu Sporangien, w. Schwärmiperen bilden, andere sehwellen zu kugeligen Oegonien an, deren Befruchtung deh. auf unter ihnen stehenden Nebenfäden entsprii-

gende Antheridien geschieht, wodurch ! Oosporen gebildet werden.

Saprophyten, Fäulnissbewohner Bot. Pflanzen (s. Fungi), w. auf in Zer-(gärenden Flüssigkeiten, verwesen-den Pflanzen- u. Tierkörpern) leben u. sich von d. dabei entstehenden Verbindungen ernähren.

Sapucaia s. Lecythis ollaria.

Sarannah s. Lilium Camtschatcense. Saratella s. Ornithopus.

Sarc . . . vgl. Sark . . .

Sarcina Bot. zu d. Schizomycetes gehörige Pilze. Kugelige Zellen vermehren sich dch. kreuzweise Teilung, wodurch Colonien von 4, 8, 16 u. mehr Zellen entstehen. - S. ventriculi Goods, Findet s, im Magen u. Sputum ohne pathognomonische Bedeutung. Auch auf gekochten Eiern, Kartoffeln, Schinken u. wird wahrscheinlich mit diesen Nahrungsmitteln d. Magen zugeführt. (S. lat. Gepäck — d. Colonien haben Aehnlichkeit m. geschnürten Waarenballen).

Sarda, alter Name für blutrot durchscheinende Chalcedone.

Sardellen, echte Bool s. d. eingesalzenen Engraulis, während d. marinirten Anchovis heissen.

Sardellen, unechte Bool. s. eingesalzene junge Pilcharde, Sprotten u. Haringe.

Sardine s. Clupea pilchardus.

Sardine, russische s. Clupea sprattus. Auch junge Häringe kommen unter diesem Namen in d. Handel.

Sardonyx S. Quarz.

Sarepta-Senf Bot. stamint von Sinapis juncea L., Kraut Ostindiens u. Aegyptens. (S. Stadt in Russland).

Sargasso s. Sargassum bacciferum,

Sargasso(meer), e. zwischen Mittelamerika u. Nord-Westafrika befindl. Fläche strömungslosen Wassers, die auf einer ca. 6mal grösseren Fläche als Deutschland dicht mit teils abgerissenen, teils schon in Verwesung übergegangenen Massen v. Sargassum bacciferum bedeckt ist.

Sargassum, Beerentang Bot. zu d. Fucaceae gehörige Algen mit fadenförmigem verästeltem Thallus, Blättern, gestielten Luftblasen u. traubenförmigen Fruchtständen, w. als besondere Zweige in d. Achseln d. Blätter sitzen. An Felsen in d. Nähe d. Küste festgewachsen od. auf freiem Meere schwimmend. (Sargasso portug. Seegras).

setzung belindl. organ. Verbindungen Sargassum bacciferum Ag., Sargasso, Solfkraut Bot. Thallus über 1 Meter lang, sehr ästig, Blätter lanzettlich, gesägt, Luftblasen mit Stachelspitze. Atlant., stiller, ind. Ocean. Im atlant. Ocean d. Sargassomeer bildend.

Sargus Bool. 1) e. Gattg. d. Meerbrassen. 2) = Metallfliegen, e. Gattg, d. Waffen-

diegen.

Saribupalme Bot. Corypha rotuntifolia Mart. Stamm bis 25 m hoch, glatt, dunkel geringelt: Blätter schildförmig, strahlig gefaltet, 1,5 m im Durchmesser, Stiel 2 m lang. Molukken: Wälder bildend. Holz hart, polierbar; junge Triebe als Palmkohl gegessen; Mark d. Stammes wie Sago verwendet. (S. malayischer Name).

Sarkin - Hypoxanthin. Sarkocarpium - Fruchtgehäuse.

Sarkocele, Fleischbruch Chir, Bezeichnung für tuberculose u. syphilitische Hodenentzundung. (sarx gr. Fleisch, kêle gr. Bruch).

Sarkodetierchen s. Sarkodina.

Sarkodina Bool. Klasse d. Protozoa. Mit Pseudopodien, aber ohne Wimpern u. Geisseln; nackt od. beschalt, oft mit Kieselskelet. Fortpflanzung deh. Teilung, oft m. Schwarmer-Bildung.

Sarkokolla Bet. v. Penaca stammendes, gummiartiges Klebemittel. (kólla gr. Leim).

Sarkolemm(a) Ant. d. structurlose Hülle d. quergestreiften Muskelfasern. (sarx gr. Fleisch, lémma gr. Schale).

Sarkom Bath, Ant. e. Geschwulstform d. Bindegewebssubstanz. Kann an allen Organen u. in jedem Lebensalter auftreten. Je nach d. mikroskop. Beschaffenheit unterscheidet m. Rundzellens., Spindelzellens. u. Melanos. Da d. S. sehr leicht Metastasen bilden, so sind sie stets als sehr ernste Erkrankung aufzufassen. Hei- ' lung nur operativ möglich. (sarx gr. Fleisch, ôma bezeichnetGeschwulst).

Sarkopepton Bharm. amerik. Fleischpepton, als leicht verdauliches Nährmittel für Reconvalescenten em-

pfohlen.

Sarkophaga, Fleischfliege 300l. e. Gattg. d. Muscidae. Lebendig gebärend, sitzen an Planken, Mauern etc. Larven leben von faulenden tierischen Stoffen. Ueberwintern als Puppe. - S. carnaria, graue Fl. Abdomen schwarz u. weiss gewürfelt. (sarkophagós gr. Fleisch fressend).

Sarkopsylla penetrans 3001. Sandfloh, auch Chique, Chigoe, Pique, Tunga, Nigua benannt. Südamerikanische, im Sand lebende Art der Pulicidae. Das bofruchtete Weibehen bohrt sich in d. Haut d. Fusses verschiedener Säugetiere u. d. Menschen, Larve daselbst in Geschwüren, (sarx gr.

Fleisch, psylla gr. Floh).

Sarkoptes scabiei Latr. Bool. Krätzmilbe d. Menschen. Weisse, hinten abgerundete Milben, graben Gänge in d. Haut, legen ihre Eier in dieselben, saugen Blut; kaum 1/2 mm lang; an Mensch, Pferd u. Löwe. (sarx gr. Fleisch, kopto gr. verwunde, scabies lat. Rauhheit, Räude).

Sarkoptes squamiferus Fürst 300l. Krätzmilbe d. Haustiere, wahrscheinl. auch beim Menschen; d. vorigen nahe verwandt. (squama lat. Schuppe, Sarracenieae Bot e. dikotyl. Pflanzen-

fero lat. trage).

Sarkorhamphus, Kammgeier 3col. zur Fam. d. Cathartidae (Geier d. neuen Welt) gehörend. Kopf u. Vorderhals krauseartig; Schnabelspitze hakig, stark gekrümmt; auf d. Schnabelwurzel ein Fleischkamm, (sarx gr. Fleisch, rhamphos gr. Krummschnabel).

Sarkorhamphus papa Dum., Königsgeier 3001, oben rostgelb; Schwingen u. Schwanz schwarz; Unterseite weiss, Halskrause grau; Scheitel u, Gesicht fleischrot. 90 cm lang. Wäl-der Sildamerikas. (p. = Vater).

Sarkoramphus condor Less., Kondor 3001. Schwarz, dunkelblau- stahlglänzend. Halskrause weiss; Hals Sartorius Ant. d. Schneidermuskel. fleischrot, Schnabel an d. Wurzel schwarz, an d. Spitze gelb. Südamerik. Hochgebirge. Raubt Schafe u. Kälber, Lamas, greift d. Menschen nicht an. (Condor, span. Name).

Sarkosin Chem. Methylglykokoll

COOH-CH2-NII(CH3); Spaltungsprodukt d. Kreatins u. Caffeins, kann auch synthetisch dargest, werden, Rh. Kryst, Sarkosporidia Bool. schlauchförmige,

an Insektenlarven u. kleinen Krebsen

d.Süsswassers schmarotzende Tiere: den Miescher'schen Schläuchen ähnlich.

Sarmatische Stufe Geol. Obermiocanbildungen d. Wiener Beckens bis zum schwarzen Meer, bestehend aus Tegel (grauen plastischen Thonen) u. kalkigen Sandsteinen; d. Sandsteine sind reich an Cerithien.

Sarothamnus, Besenstrauch Bot. Fam. d. Papilionaceae. Strauch mit steifen, besenförmigen Zweigen, 3zähligen Blättern; K. 2lippig; C. länger als d. K.; Griffel lang, kreisförmig zusammengerollt (Unterschied von Genista). Auf Sandboden wachsend. (sárongr. Besen, thámnos gr. Strauch).

Sarracenia purpurea L., Trompetenblatt, Damensattel, Wasserkrug 90t. Fam. d. Sarracenieae (L. XIII. 1.). Sumpfpflanze, Zu d. fleischfressenden Pflanzen gehörend, D. Blattstielschläuche scheiden im Innern e. wässerige Flüssigkeit aus, in w. hineinkriechende Insekten resorbirt werden. (Sarracin, franz. Arzt u. Botaniker d. 16. Jahrhunderts).

fam. Kräuter Nordamerikas. Blattstiele hohl, schlauchförmig, von d. Blattfläche wie von einem Deckel bedeckt. K.5; C.5, mit Nagel; A. v.

nackt; Anfang d. Halsbefiederung Sarracinwurzel Bot. von Sarracenia purpurca stammender, walzenförmiger Wurzelstock, aussen rot, innen weisslich, von bitterm Geschmack. Als Mittel gegen Blattern u. andere ansteckendeKrankheiten empfohlen.

Sarranah = Sarannha.

Sarsa = Kadix Sarsafarillae.

Sarsaparillabkochung Bharm, aromatische Abkochung von Radix Sarsaparillae, w. als Antisyphiliticum hin u. wieder gebraucht wird.

Sarsaparillwurzel = Radix Sarsaparillae. Sartorit = Skleroklas.

Ursprung an d. Darmbeinspitze, Endigung am Schienbeinstachel. Beugt d. Unterschenkel u. rotirt ihn nach innen. (sartor lat. Schneider).

Sasi Bool vorderindische Hirschziegen-

antilope. Vgl. Sassa.

Sassa Sool. Calotragus saltatrix Sund. Klippspringer. Antilope Ostafrikas, wie d. Gemse lebend, jedoch paarweise. (kalos gr. schön, tragos gr. gr. Bock, saltatrix lat, Tänzerin).

Sassafras officinalis Nees., Sassafras-Lorbeer Bot. Fam. d. Lauraceae (L.IX.1.) Bis 16 m hoher Baum od. Strauch Nordamerikas. Holz nach Fenchel riechend, als Mittel gegen Haut- u. Nervenkrankheiten dienend. Das Sassafrasöl wird seines aromatischen Geruches wegen Seifen u. Getränken zugesetzt. Dies Oel besteht zum grössern Teil aus Safrol (Sp. 2320), z. kleinern aus Safren.

Sassafrasholz u. oel s. Sassafras officin. Sassaparille s. Smilax u. Sarsaparill ... Sassolin Min. nartürl. vorkommende Borsaure; sie findet sich als Fumarolenbildung auf d. Insel Volcano u. als Quellabsatz bei Sasso in Toscana. Bei Volterra u. Massa maritima dringen auf Spalten (Suffioni) heisse Dämpfe, w. reich an Borsäure sind, empor; s. Borsaure.

Sassyrinde Bet. als Mittel gegen Wechselfieber u. Dysenterie empfohlene Wurzel von Erythrophlocum guineense.

Satansaffe s. Pithecia.

Satanspilz s. Boletus satanas.

Satinetholz = Ferolienholz.

satiniren Tedn. d. Papier Glanz erteilen, indem man es, zwischen polirten Zinkplatten geschichtet, deh. e. Walzwerk (Satinirmaschine) gehen lässt.

Satsuma Funori Bot. zähe Gallerte von Gloiofeltis, w. in China u. Japan statt Gummi od. Leim als Klebmittel, auch z. Stärken von Wäsche dient.

Sattel Geol. = antiklinale Schichten. Sattel 3001. 1) eine d. Nasenhäute v. Rhinolophus. 2) bei Blutegeln d. z. Zeit d. Geschlechtsreife angeschwollenen Segmente in d. Gegend d. Geschlechtsöffnung.

Sattelgelenk s. Gelenk.

Sattelnase Mcb. entsteht dch. Einsinken d. Nasenrückens in d. Mitte infolge Absterbens eines Teils d. Nasenknochen (bei Syphilis).

Sattelrobbe = Phoca groenlandica.

Sattelstorch = Mykteria.

Saturatio Riveri = Potio Riveri.

Saturation Pharm. Sättigung irgend eines kohlensauren Salzes mit einer Säure. Wird vom Arzte lediglich Saturatio verordnet, so ist stets Potio | Sauercitrone = Limone. Riveri gemeint. Meist enthalten d. Sauerdatteln == Tamarinden. S. kohlens, Natrium od. Kalium, w. mit | Sauerdorn s. Berberis.

Citronensäure od. Weinsäure umzusetzen sind.

saturiren s. Rohrzucker.

Saturn Mitrou Planet, 9,5389 Erdweiten von d. Sonne entfernt. - Umkreist d. Sonne in 10759,24 Tagen; hat e. Durchmesser v. 118600 km, ist also ca. 1000 mal so gross als d. Erde. - S. Bahn ist gegen die d. Erde um 2º29'40" geneigt; er rotirtin 10 Stund. 14 Min. 24 Sek. Besitzt 8 Monde. — S. ist bes. auffallend dadurch, dass er von e. mächtigen concentrisch geteilten flachen Ring umgeben ist, dessen äusserer Durchmesser 282 000 km beträgt; Dicke desselben ca. 400 km. Neigung d. Rings gegen d. Erdbahn 28°10'17". D. Existenz d. Saturnrings ist e. bedeutende Stütze für d. Kant-Laplace'sche Hypothese. Deber d. Zustand d. Rings gehen d. Meinungen noch auseinander. Neuerdings neigt m. d. Ansicht zu, dass er aus einzelnen Massteilchen (Meteorschwärmen) besteht.

Saturnia cynthia s. Ailanthusspinner. Saturnismus - Bleivergiftung.

Saturnzinnober - Mennige.

Satyra s. Satyrhuhn.

Satyrhuhn 3001. Satyra Swains. Als Männehen deh. hornförmig, schwell-baren Fortsatz jederseits hinter d. Auge u. 2 Hautlappen an d. nackten Kehle ausgezeichnetes Huhn d. Himalayagebirges.

Satyriasis Mcb. übermässige Steigerung d. Geschlechtstriebes bei Männern: findet s. bei Verletzungen d. Klein-

hirns u. bei Geisteskrankheiten.

Satvridae Bool. Gruppe d. Papilionidae, mit aufgeblasenem Basalstück mancher Adern d. Vorderflügel. Raupen nackt od. kurzhaarig. Puppe im Boden od. Stürzpuppe. Satyrus, Ere-bia, Pararge u. and. Gattungen.

Satyrus S. Satyridac. Sau S. Bache.

Saubohne = Bufbohne. Sauer, Haller'sches - Mixtura sulfurica.

Sauerampfer Bot. Rumer acetosa L. Mit pfeilförmigen Blättern, w. als Küchengewürz dienen; auf Wiesen gemein.

Sauerbrunnen = Sauerling.

Sauergräser s. Cyperaceae. Sauerhonig = Oxymel simplex. Sauerkirsche s. Prunus cerasus. Sanerklee s. Oxalis. Sauerkleesäure - Oxalsäure. Sauerkleesalz s. Oxalsäure. Sauerquelle = Sauerling.

Sauerstoff Chem. Oxygenium. Symbol O. Atomgew, 16. Molekularg, 32. Das verbreitetste aller Elemente, findet sich in d. Atmosphäre, von der er ca. 21% beträgt, u. in fast allen Körpern, M. erhält ihn deh, Erhitzen v. Quecksilberoxyd Hg() (auf diese Weise zuerst v. Priestlev u. Scheele 1774 dargestellt), ferner dch. Glühen v. Braunstein sowie deh. Erhitzen von chlorsaurem Kali KClO₃, w. seinen ganzen Sauerstoffgehalt abgiebt. In neuester Zeit wird d. S. in grossem Maasstabe aus Bariumsuperoxyd BaO₂ (s. Barium) dargestellt. Dasselbe zerfällt deh. starke Hitze in Bariumoxyd BaO u. Sauerst.; d. Bariumoxyd geht beim Erhitzen im Luftstrom wiederum in Bariumsuperoxyd über. — D. S. ist jetzt in comprimirtem Zustande in eisernen Flaschen käuflich. - Farbloses u. geruchloses Gas, w.d.Verbrennung unterhält. D.Körper verbrennen in ihm mit viel intensiverem Licht, wie in d. Luft. D. Verbrennungsprodukte sind Oxyde. --D. S. bedingt d. Leben aller tierischen Wesen, - Ozon od. aktiver S. ist e. allotropische Modifikation d. S., w. entsteht, wenn elektrische Entladungen deh. d. Luft stattfinden, Saugpumpe s. Pumpen. bei d. Elektrolyse d. Wassers, hei d. Saugrüssel d. Schmetterlinge 300f. Oxydation v. Phosphor an feuchter Luft. In diesem Zustand hat d. S. e. eigentümlichen Geruch (ozein gr. riechen) u. wirkt schon bei gew. Temp. stark oxydirend; er bleicht Pflanzenfarben, zerlegt Jodkalium, zerstört riechende Fäulnissprodukte etc. - D. Ozonmolekul besteht aus 3 Atomen. Beim Erhitzen geht es in gewöhnl. S. über. Therapeutische Verwendg, d. S. als aqua oxygenata als Diureticum, S.-Inhalationen bei Pneumonien, ferner Bäder in S. bei Gangraena senilis.

Saverstoffquotient Chem. Min. heisst bei Silicatgesteinen d. Quotient, w. m. erhält, wenn m. d. Summe des Sauerstoffgehaltes d. Monoxyde u.

Sesquioxyde dch. d. Sauerstoff d. Kieselsäure dividirt.

Sauerstoffsalze s. Halogene.

Sauerteig Techn. Gemenge v. Mehl u. Wasser, in w. e. Teil d. Stärkemehls unter d. Einflusse d. in Fermente umgewandelten Proteinstoffe d. Mehls zum Teil in Dextrose u. als solche in die geistige Gährung, z. grössten Teil aber in d. Milchsäuregährung übergegangen ist. D. S. wirkt in d. Teige gährungsfortpflanzend wie Hefe. M. bedient s. seiner bei d. Brothereitung zur Auflockerung d. Teiges. - Dch. längeres Liegen wird d. S. unbrauchbar u. geht nach u. nach in Fäulnis über. Die Menge d. zugesetzten S. beträgt etwa 4 T. auf 100 T. Mehl. Sauerwasser - Sauerling.

Sauerwurm s. Conchylis ambiguella.

Saufinder 3001. heissen Hunde jeder Rasse, w. d. Fährte d. Schwarzwildes aufnehmen, es stellen od. d. vorstehendenSchützenz,Schussbringen.

Saugadern = Lymphgefässe, saugende Mundwerkzeuge s. Saugrüssel u. Saugschnabel.

Saugfüsschen s. Ambulaeralfüsschen. Saugheber s. Heber.

Sauginfusorien s. Suctoria.

Saugkrätzmilbe s. Dermatocoptes.

Saugmagen 3001. unpassend gewählte, aber eingeführte Bezeichnung für e. gestielten, d. Speiseröhre mancher Insekten ansitzenden Blindsack.

Saugmilbe s. Dermatocoptes. Saugnapfe s. Annelides.

entsteht unter Verkümmerung d. Oberlippe u. d. Oberkiefer bei starker Verlängerung d. Unterkiefer, w. sich als 2 Halbröhren zur Bildung eines S. zusammenlegen. S. in d. Ruhe spiralig aufgewickelt (Rollzunge, Rollrüssel), sehr lang (Schwärmer) od. kurz (manche Bombyeidae). Kiefertaster verkümmern. Vgl. Mundteile d. Insekten.

Saugschiefer = Politschiefer (s. Infusorienerde).

Saugschnabeld, Wanzen u. Blattläuse Bool, kommt dadurch zu Stande, dass d. Unterlippe (der Mundteile d. Insekten) sich zur Schnabelscheide, einer 3-4 gliedrigen Rinne, verlängert, w. oben von d. kleinen Oberlippe geschlossen

Stechborsten umgestalteten tasterlosen Ober- u. Unterkiefer. Schnabel d. Blattläuse ist mit d. Brust verwachsen, oft sehr lang.

Sangwürmer S. Trematodes.

Saugwurzeln = Haustorien.

Saul Bot, d. feste, schwere Holz von Shorea robusta.

Saulharz Bot von Shorea robusta stammend, d. Dammaraharz ähnlich.

Saumfarn s. Pteris.

Saumquallen s. Hydroidea.

Saumriffe s. Korallenbauten.

Saumzecke S. Argas, Taubenzecke, Mianawanze.

saure Eruptivgesteine Min. haben über 65% Kieselsäure (Granit, Quarz-

porphyr, Rhyolith).

Sauria, Eidechsen Boot. e. Ordn. d. Reptilia, Körper gestreckt, geschuppt od. beschildert; 4, 2 od. keine Füsse; Schwanz verschieden lang. Kiefer bezahnt, Alveolen fehlen. Auge mit Kloakenöffnung ist e. Querspalte. Zerfallen in 1) Fissilinguia mit langer Zunge u. 4 Füssen. 2) Brevilingula mit kurzer, feinspitziger, wenig vorstreckbarer Zunge; 2, 4 od. keine Füsse. 3) Crassilinguia mit kurzer, dicker, vorn gerundeter, nicht vorstreckbarer Zunge u. 4 Füssen. 4) Vermilinguia mit wurmförmiger, sehr langer Zunge, d. weit vorgestreckt werden kann, u. 4 Füssen. 5) Annulata, Körperhaut nicht beschuppt, ohne od. nur mit Vorderfüssen. (sauros gr. Eidechse). Sauropterygier = Flugsaurier

Pterodactylus).

Sauss. Bool. Mutn. Saussure (Henri de).

Schweizer Entomologe.

Saussurit Min. feinkörniges od. dichtes, graues od. grünliches Aggregat, w. in manchen Gabbros vorkommt; er ist als ein z. T. in Zoisit umgewandelter Reldspat anzusehen.

Saut. Bot. Mutn. Sauter (Anton Eleutherius) geb. 1800, gest. 1881.

zirksarzt in Salzburg.

Sav. Bot. Bool. Mutn. Savi (Paolo) gost. 1844. Prof. d. Zool. u. Bot. zu Pisa. Sav. 3001. Mutn. Savigny (Marie Jules

César Lelorgne de) geb. 1778, gest. 1851. Begleitete d. napoleon. Expedition nach Aegypten. Mitglied d. Akad, d. Wissensch, zu Paris.

wird; in ihr liegen d. zu 2 Paar | Savannen Bot. ausgedehnte Ebenen Nordamerikas, w. vorherrschend mit Gräsern bewachsen sind.

Savart'sche Bäuche Boof. D. untere Teil e. vertikal herabfallenden Flüssigkeitstrahls erscheint trübe deh. e. Reihe v. Anschwellungen u. Verengungen, die m. als S. B. bezeichnet. In Wirklichkeit bestehen sie aus

s. sehr rasch folgen.

unzusammenhängenden Tropfen, die Savart'sche Sirene Bbvi. e. d. ein-

fachsten Formen d. Sirene.

Saxicava rugosa L., Felsenbohrer Boot, d. Siphoniata zugehörige, in weichem Gestein bohrende Muschel: mit Byssus; bis 550 Faden tief gehend, in allen Meeren, (saxum lat, Felsen, cavare lat. aushöhlen, rugosa lat. mit Runzeln [der Schale]).

Saxicola oenanthe Bechst., Steinschmätzer, Weisskehlchen 300l. Fam. d. Turdidae. Mit kurzem Schwanz u. mittellangen Flügeln. In Erd- u. Steinhöhlen nistender Zugvogel, Bewohner dürrer, sandiger od. steiniger

Gegenden. Meist am Boden sitzend. Saxifraga, Steinbrech Bot. Fam. d. Saxifragaceae (L. X. 2). Zierliche Kräuter, meist Gebirgspflanzen, gelb od. weiss blühend. (saxum lat. Fels. frangere lat, brechen - meist auf

Felsen wachsend).

Saxifragaceae, Steinbrechgewächse Bot, e. dikotyl, Pflanzenfam. Ausdauernde Kräuter, Blätter oft eine Rosette bildend; Blüten in Trauben, Trugdolden od. Rispen; K. u. C. 4-5; A. in 2 Kreisen, 8 od. 10; G. ganz-od. halbunterständig, 2fächerig. mit 2 Griffeln.

Sayaver - Chaywurzel.

Sayre's Verband Chir. bei Brüchen d. Clavicula; Wird aus Heftpflasterstreifen zusammengesetzt.

Sh Chem. Symbol f. Antimon (lat. Stibium). sbt., Abkürzg. auf Rezepten f. subtilis = sehr fein.

Se . . . vgl. Sk . . .

Se Chem. Symbol f. Scandium.

Scabies, Krätze Med. e. Hautkrankheit, hervorgerufen deh. d. Krätzmille. Diese bohrt s. in Gängen unter die Epidermis ein, bes, an den Seitenflächen u. zwischen d. Fingern. Hauptsymptom ist heftiger Juckreiz. Dch. d. Kratzen werden Ekzeme hervorgerufen. Behandlung besteht in intensiver mechanischer Reinigung u. Einpinselung von Perubalsam od. Styrax.

Scabiosa, Knopfblume Vot. Fam. d. Dipiaceae (L. W. I.) Blütenköpfehen flach. K. mit 5 borstenförmigen Zähnen u. e. trockenkäutigen, glockigen od. radförmigen Aussenkelch. (scabies lat. Krätze — e. Art früher gegen Krätze gebraucht).

Scaglia(kalkstein) Geol. Kalkstein d. oberen Kreideformation Italiens u. d.

südl. Alpen.

Scala, d. Gradeinteilung bei physikalischen, chemischen u. mathemati-

schen Apparaten.

Scalaria pretiosa Lam., Wendeltreppe 300l. Vorderkiener aus d. Gruppe d. Pteroglosa. Mit thurmförmiger, gelblich-weisser Schale. Jede d. losgelösten Windungen mit weissen Längsrippen. Purpursaft absondernd. Ostindien. Von Sammlern teuer bezahlt. cf. Turbo. (scala lat. Treppe, pretiosus lat. kostbar).

Scalenariometer Pspj. d. gewöhnl.
Aräometer, bei dem d. spez. Gewicht
direkt an e. Scala abgelesen w. kann.
Scalenoëder Arpft. besonders beim
Kalksnat bäufige Form. e. Donnel-

Kalkspat häufige Form, e. Doppelpyramide ähnl., aber d. 6 Mittelkanten steigen im Zickzack auf u. ab; von den nach d. Spitzen laufenden Kanten (Polkanten) haben d. 6 längeren stumpfere Winkel als d. 6 kürzeren; hemiedrische Form d. dihexagonalen Pyramide. Auch im tetragonalen System kommt e. (8flächiges) Scalenoëder vor.

Scalenrohr . Spectroskop.

Scammonium s. Convolvulus.

Scampo S. Nephrops.

Scandium Chem. Symbol Sc. Atomg. 44; sehr seltenes Metall, w. s. im Gadolinit u. Euxenit findet.

Scansoria 3001. = Didelphyidae (s. Didelphis).

Scaphites Bal. Ammoniten d. Keideformation, deren erste Umgänge normal eingerollt sind, zuletzt aber sich nicht berühren u. mit e. Haken enden.

Scaphopoda, Röhrenschnecken 3001. Klasse. d. Mellusca. Ohne Augen, Kiemen u. Kopf, mit Mantel u. einem zum Graben dienenden Fuss; mit Kiefer u. Zunge. Zahlreiche, ganz einziehbare Fühler dienen als Tastorgane u. zum Festhalten des im einer oben u. unten offenen füllhoruförmigen, schwach gebogenen Schale steckenden Tieres im Meeresschlamm. (skaphos gr. Grabscheid, pus gr. Fuss).

Scapula = Schulterblatt.

Scapus 3001.1) Schaft d. Insektenfühlers.
2) Kiel d. Feder. Bot. = Schaft.
Scarabaeidae = Lamellicornia.

Scarabus, Käferschnecke 3oot. stidasiatische Lungenschnecke mit zusammengedrückter, zweikantiger Schale, (scarabus lat. Käfer).

Scardinius, Rotfeder Seel. e. häufig mit Leuciscus rutilus verwechselter, weniger wertvoller Fisch, 30 cm. – Meist als Dünger od. Viehfutter verwendet; d. violen Gräten wegen selten gegessen.

Scarificatio s. Schropfen,

Scarificator Chir. spitzes Messer z. örtlichen Blutentziehung bei Schleimhautschwellungen.

Scarlatina = Scharlach.

Scarpa Web. 1) Nervus s. = N. Nasopalatinus. 2) S'schos Dreieck am Oberschenkel, gebildet v. Poupart schen Band, dem Musculus Sartorius u. den Adductoren. Wichtig zur Aufsuchung d. grossen Schenkelgefässe. (S., Anatom in Paris, 1752—1832).

von den nach d. Spitzen laufenden Kanten (Polkanten) haben d. 6 längeren stumpferer Winkel als d. 6 kürscat., Abkürzg, auf Rezepten f. scatula

= Schachtel.

Scatophaga, Dung., Kot., Mistfliege 300l. Gattg. a. d. Ordn. d. Diptera. Larvon im Dünger, die d. Mistfliege (S. stercoraria) im Menschenkot, auf dem d. deh. gelben Hinterleib u. rotgelbeßeine ausgezeichnete Fliege in Menge angetroffen wird. (skatophagos gr. Kot fressend). Scenopinus fenestralis Meig. 300l.

Scenopinus fenestralis Meig. 30vf. kleine, buckelig ausschende Fliegen; in Wohnungen an Fenstern schnell umherrennend. Eier in Dielenritzen; Made weiss, v. Staubteilehen lebend;

mal eingerollt sind, zuletzt aber sich nicht berühren u. mit e. Haken enden, asphopoda, Röhrenschnecken 300l. Klasse d. Multura. Ohne Augen, Coleopterologe.

scharen %cd. zwei Gänge scharen sich, wenn sie unter spitzem Winkel zusammentreten, um dann gemeinsam fortzustreichen. Schabe 1) s. Tineidae. 2) s. Periplaneta. Schabrackentapir s. Tapirus.

Schabzigerklee s. Melilotus.

Schacht Tedn. 1) e. vertikal in d. Erde getriebener Gang (d. Stollen verläuft horizontal). 2) s. Hochofen.

Schachtelhalm s. Equisetaceae u. Equi-

Schachtöfen s. Oefen.

Schädel 300t. d. zu einer knorpeligen od. knöchernen Kapsel erweiterte Vorderende d. Wirbelsäult. — S. fehltd. Amphioxus, der allein als schädellos (Acrania) den Craniota od. schädeltragenden Wirbeltieren gegenüber steht; knorpelig ist d. Schädel (Primordialschädel) bei Neunauge, Haifisch u. allen Embryonen; ihm steht der knöcherne S. als secundär gegenüber. C. Visceralskelt. M. unterscheidet b. Menschen d. Hirnschädel, aus 8 Knochen u. d. Gesichtsschädel, aus 14 Knochen bestehend.

Schädelbrüche Chr. den. direkte äussere Gewalt brechen entweder d. Schädelknochen an d. getroffenen Stelle od. d. Wirkung setzt sich fort u. brechen die Basis. D. Gefahr d. S. hängt ab 1) von d. einwirkenden Gewalt, 2) von d. Bruchstelle, 3) ob Splitter ins Gehirn gedrungen u. 4) ob ein Blutgefäss zerrissen.

Schädeldach Mnt. d. Teil d. Hirnschädels, der d. Hirn von oben bedeckt; besteht aus d. Seitenwandbeinen, einem Teil d. Stirn-, Hinterhaupt-Schläfenbeins.

Schädelhöhle Ant. d. Innere d. Schädels. Schädellage Grb. d. normale Lage d. Frucht bei d. Geburt. D. Schädel als d. grösste Teil tritt zuerst ins Becken ein. Die Häutigkeit d. S. kommt daher, dass d. Schädel als d. schwerste Teil nach unten sinkt.

Schädelmessung, soll deh. Feststellung d. Verhältnisses d. Hirnschädels zum Gosichtschädel einerseits, anderseits d. Verhältnisses d. Schädelknochen untereinander dazu dienen, Racenähnlichkeiten u. Unterschiede, Charaktereigenschaften (Gall'sche Schädellehre) u. s. w. festzustellen.

Schaeff, Sot. Mutn. Schaeffer (Jakob Christ) geb. 1718, gest. 1790. SuperintendentinRegensburg.Mykolog. — Vgl. Herr, Schff.

Schälblattern Med. der Pemphigus d.

Neugeborenen, auf hereditär syphilit. Basis beruhend.

Schaf s. Ovis u. Merino.

Schafbiesfliege = Oestrus ovis. Schaffkraff 300l. Bezeichnung d. Ost-

seefischer für e. auf Seetang häufigen Flohkrebs, Gammarus locusta Fabr.

Schaffworm s. Idothea tricuspidata. Schafgarbe = Achillea.

Schafhaut = Amnion.

Schafkamel = Lama. Schaflaus S. Melophagus,

Schafochse s. Ovibos.

Schafpepsin Bharm. Pepsin aus Schafmagen; soll d. 3—4fache Menge Eiweiss zu lösen im Stande sein.

Schafpocken - Varicellen,

Schafquese s. Taenia coenurus.

Schafstelze = Metacilla flava. Schaft Bot. e. krautartiger Stengel, w. an d. Spitze Blüten, am Grunde Laubblätter trägt, sonst aber blattlos ist.

Schaft 3ool. 1) Scapus d. erste grosse Glied d. "gebrochenen" Insektenfühler, welchem d. übrigen als Geissel anhängen. 2) s. Feder.

Schafthalm = Schachtelhalm.

Schafwasser, d. im *Amnion* enthaltene seröse Flüssigkeit, bei d. Geburt; etwa 0.5 kg.

Schafzecke S. Melophagus ovinus.

Schaid s. Silurus.

Schakal - Canis aureus.

Schakare 3col. in Südamerika heimischer Alligator, 4m lang, in rubigen Gewüssern, greift d. Menschen nicht an. Schakarillrinde = Cascarillenrinde.

Schale 1) 3001. d. ans Kalk od. Kieselsäure bestehende Gehäuse vieler niederen Tiere(Mollusca, Diatomeen). 2) 3agdyot. d. Hufe d. Hirscharten. Schalenassel s. Glomeris.

Schalenblende - Zinkblende von schaliger Struktur.

Schalenhaut s. Vogelei.

Schalenkrebse s. Thorakostraca.

Schalfrucht - Balgfrucht,

Schalfrüchtchen = Achaene.

Schall Bbyf. d. Empfindung, w. uns deh. d. Gehör von aussen vermittelt wird-Schall. Bool. Mutn. Schaller (Joh. Gottl.)

gest, 1813. Entomologe, Schallblase 3col. d. bei einigen Amphi-

Schallblase 300l. d. bei einigen Amphibien beim Schreien sich aufblähende Kehlhaut d. Männchen.

Schallgeschwindigkeit Bbn. beträgt in Luft für alle Töne 340 m in d. Sekunde. — D. Fortpflanzung d. | Schalls ist e. adiabatischer Vorgang.

Schallhöhenwechsel Deb. wird bei d. Perkussion beobachtet. Er entsteht dch. d. wechselnden Luftgehalt d. perkutirten Organs.

Schallwellen \$50f. d. longitudinalen Schwingungen d. Luft, w. d. Schall

erzeugen.

Schalotte Bet. Allium ascalonicum L. Mit stielrunden, pfrieml. Blättern. Als Küchengewürz angebaut.

Schalstein Min. e. schiefriger Diabastuff. Die feinerdige, verschieden gefärbte od. gefleckte Grundmasse, moist von kohlens. Kalk imprägnirt, umschliesst Schieferbrocken u. Kalkspat; mitunter nähert sich d. Sch. dem Diabas, mitunter mehr den Sedimenten. Nassau, Harz, Böhmen; vorzüglich im Devon,

Schaltknochen Int. hie u. da in den Schädelnähten vorkommende selbständige Knochen. (s. Ossiculum).

Schaltung Bhoi, d. Art wie elektrische Stromquellen mit einander verbunden sind: vgl. nebeneinander geschaltet. Scham, weibliche - l'ulva.

Schambein, Os pubis ant. d. kleinste d. Beckenknochen, hat e. horizontalen u. e. absteigenden Ast. Die absteigenden Aeste beiderseits bilden zusammen die Symphysis,

Schamberg s. Venusberg.

Schamblume Bet. Clitoria Ternatea L. Fam. d. Papilionaceae. Windende Pflanze Südasiens; Samen, Wurzel u. Blätter wirken abführend u. brechenerregend. (Cl. s. Clitoris - so genannt wegen d. Kelchbildung),

Schamfuge s. Symphysis.

Schamfugenschnitt = Symphyseotomic. Schamkrabbe s. Calappa granulata.

Schamlaus s. Phthirius tubis.

Schamlippen s. Vulva.

Schanker Med. 1) harter S. s. Syphilis. 2) weicher S. - Ulcus molle.

Schappe - Florettseide. Scharbe S. Phalacrocorax.

Scharbock - Skorbut.

Scharbockskraut s. Picaria ranuncul. scharfer Löffel Chir. löffelartiges Instrument mit scharfen Rändern, zum Auskratzen von Fisteln u. dgl,

Scharlach Mcd. e. Infectionskrankheit, d. jedes Alter ergreifen kann, bes. Schaufeln Bagdgeel. d. handförmig veraber d. Kindesalter eigen ist. D.

Krankheitserreger sind unbekannt. Nach einer Incubationszeit von 4-7 Tagen beginnt unter plötzlichem Fieberanstieg d. Ausschlag, zugleich mit e. Erkrankung d. Rachenschleimhaut. D. Ausschlag breitet sich in grossen roten Flecken (daher d. Name) über d. ganzen Körper aus, lässt aber meist d. Kinngegend frei. Am 5. Tage beginnt unter Abfall d. Fiebers d. Abschuppung d. Ausschlags. Als gefährlichste Complication tritt etwa am Ende d. L.Woche die Nephritis auf, ausserdem kommen Otitis, Lymphdrüsenschwellungen, schwere Rachenerkrankungen (sog. S.diphtherie) vor. — D. Prognose ist stots ernst. D. Behandlung symptomatisch.

Scharlach, Biebricher s. Biebricher Scharlach.

Scharlacheiche s. Quercus coccifera, Scharlachfieber - Scharlach.

Scharlachflechte s. Cladonia coccifera.

Scharlachgesicht s. Cakari.

Scharlachkörner - Kermesbeeren 1).

Scharlachläuse = Coccidae.

Scharlachmoos = Cladonia. Scharmut S. Clarias anguillaris.

Scharpie Cbir, früher sehr gebräuchliches, jetzt ganz verlassenes Verbandmittel: besteht aus zerzupften Leinwandstreifen. (S. franz.).

Scharpiepfropf Chir. in d. Mitte zusammengebundene Scharpieknäuel, z. Ausstopfen von Wundkanälen; jetzt nicht mehr verwendet.

Scharrtier Seel. Rhyzaena, e. südafrikanische Viverre.

Scharrvögel = Gallinacei,

Scharte s. Serratula.

Schatten, d. dunkle Raum hinter e. beleuchteten undurchsichtigen Körper, in w. d. Lichtstrahlen, in Folge ihrer Eigenschaft, s. gradlinig fortzupflanzen, nicht gelangen können. Schattenfisch s. Umbrina.

Schattenpalme - Corypha.

Schau, Bet. Mutn. Schauer (J. K.) geb. 1813, gest, 1843, Prof. in Greifswald.

Schauder, reflektorische Zusammenziehung d Haut, verbunden mit Zittern, hervorgerufen deh, psychische Einflüsse, Kälte, Fieber etc.

breiteten, in einzelne Enden aus-

gehende Geweike d. Elch- u. Damhirsche vom 4. Lebensiahre an.

Schaufelzähne Sool. 1) d. breiten Vorderzähne d. Wiederkäuer. 2) d. brei-ten Zähne, w. d. Schafe im Alter statt d. spitzigen Milchzähne bekommen.

Schaugebilde Bot. Vorrichtungen an Pflanzen, w. darauf abzielen, Tiere

zur Befruchtung anzulocken. Schaumgips Min. schuppige Aggregate von Gips.

Schaumkalk Min. in Kalkspat umgowandelter Gibs.

Schaumkraut s. Cardamine.

Schanmwein, Champagner ist e. süsser Wein, w. Zucker u. comprimirte Kohlensäure enthält. lm "echten" Champagner ist d. Köhlens, dch. Flaschengährung erzeugt, im "künst- Scheidehen Bot. d. am Grund d. Stiels lichen" ist sie eingepresst.

Schaumzirpe Bool. Aphrophora spumaria L. Gelbgrau, Vorderflügel mit zwei weissen Querbinden. Weibehen Scheide Ant. 1) Vagina: Organ zw. legt d. Eier im Herbst in Baumritzen u, dgl. d. grasgrünen Larven erscheinen im April, saugen an jungen Trieben u. umgeben sich dicht mit einem aus ihrem After hervorkom-, menden Schaum, Kukuksspeichel genannt, (aphrophorós gr. schäumend, spuma lat. Schaum).

Schawine = Kratze.

Schb. Bet. Mutn. Schreber (Joh. Chr. Daniel von) geb. 1739, gest. 1810, Prof. d. Med. u. Naturkunde, Oberaufscher d. botan, Gartens zu Erlangen.

Schebe, beim Brechen d. Flachses ent-

stehende Abfälle.

Scheelbleierz, Stolzit Min, wolframsaures Blei (PbWO4), tetr.; meist grau od, braun; spec. Gew. = 8, Härte = 3.

Scheele's Grun Chem, arsenigsaures Kupfer; e. wegen seiner Giftigkeit verworfener, früher geschätzter Farbstoff.

scheelisiren Zoon, Verfahren, d. Wein deh. Glycerin zu versüssen.

Scheelit Min. wolframsaures Calcium (CaWO₄), tetr., meist pyramidale Formen; Härte = 5, spec. Gew. - 6; grau, gelb, braun; fettglänzend. Sächs, Erzgebirge, Harz, massenhaft in Connecticut

Scheerenassel s. Tanais,

Scheerenkiefer Bot. Kieferfühler, deren Endglied gegen d. Basalglied einschlagbar ist, so dass beide eine Scheere bilden.

Scheerenschnabel s. Rhynchops.

Scheerentaster Bool. Kiefertaster, deren Endglied mit d. vorhergehenden e. Scheere bildet.

Scheermaus = Arvicola amphibius Desm. Scheibe Bot. e. kreisförmige drüsenartige Bildung von klebriger, glänzender Oberfläche zwischen Blütenhülle u. Pistill, w. Nektar absondert.

Scheibenblüte, Röhrenblüte Bet, d. Blütenkorbehen, wenn alle einzelnen Blüten desselben röhrenförmig s. (s. Randblute 11. Strahlenblute).

Scheibenkupfer = Rosettenkutfer.

Scheibenpilze s. Discomveetes.

Scheibenqualle = Schirmquallen. Scheibenschnecke s. Planorbis.

d. Kapsel stehen gebliebene Rest d. an d. Spitze gesprengten Haube d. Lebermoose.

Vulva u. Uterus. Dient zur Vermittlung des Coitus u. zur Herausleitung d. Frucht. D. Scheide endigt nach vorn im jungfräulichen Zustand mit dem Hymen; nach oben setzt sie sieh gewölbförmig an d. Uterus an. S. ist mit e. Schleimhaut ausgekleidet, die wieder von e. Muskelschicht umgeben ist. 2) s. Legerohre. 3) Markscheide (s. Nervenfaser). 4) s. Blatt. 5) d. Spitze, in w. d. innere Schale d. Belemnites ausläuft (rostrum).

Scheideerze John, die s. zur Trennung mit d. Hand eignenden Erzstücke u. die dabei abfallenden erzreichen Stücke.

scheiden S. Rohrzucker U. Quartation. Scheidenentzündung Kolpitis.

Scheidenflügler Kafer.

Scheidenhaut Int. die den Hoden umgebende Hülle.

Scheidenkatarrh s. Kolpitis.

Scheidenknospe Bot. d. zwischen d. beiden Nadeln d. Kiefer zu e. Knospe sich entwickelnde Vegetationspunkt, W. ausnahmsweise finfolge von Verletzungen an andern Stellen d. Pflanze) zu einem Trieb auswachsen kann.

Scheidennaht Gyn. ausgeführt bei Prolapsus uteri, besteht im Ausschneiden eines ovalen Stückes aus d. Scheidenschleimhaut u. Vereinigung d.

Schleimhautränder deh. d. Naht. -Aeltere ähnliche Operationen waren d. Elytrorrhaphie u. d. Episiorrhaphie.

Scheidenpessarien - Pessarien. Scheidenschnäbel Scol. auf d. anarktischen Inseln heimische Gattg, aus d. Ordn. d. Grallae,

Scheidetrichter, Glastrichter m. Hahn. w. dazu dient, zwei nicht mit einander mischbare Flüssigkeiten mechanisch zu trennen.

Scheidewasser s. Salpetersaure,

Scheidung in d. Quart s. Quartation. Scheinaxe Bot, e. Stengel, w. nicht deh. stetiges Weiterwachsen einer u. derselben Hauptaxe entstanden ist, sondern dadurch, dass sich Seitenzweige nach Verdrängung des auf sie folgenden Abschnitts d. vorherigen Hauptaxe zu e. solchen entwickeln. scheinbare Grösse s. Schwinkel.

scheinbares Bild s. Bild.

Scheinbeere Bot. Gaultheria (Fam. d. Ericaceae). Niederliegende Sträucher ; u. Halbsträucher mit immergrünen, lederartigen Blättern, in Trauben stehenden Blüten u. vom fleischig gewordenen Kelch umschlossenen Beeren.

Scheiner's Versuch Orbibal, soll d. Beweis liefern, dass je ein Punkt d. Retina für je einen Lichtstrahl em-pfänglich ist.

Scheinfrucht Bot. e. Frucht, bei deren Bildung sich ausser d. Fruchtknoten noch andere Blütenteile beteiligen, z. B. bei d. Gramineae d. Spelzen, bei d. Cupuliferae d. Becherhülle, d. Blütenboden bei d. Feige, d. Ananas, Erdbeere, Hagebutte, d. Perigon bei d. Maulbeere u. S. W.

Scheinfüsse = Pseudopodien.

Scheingräser - Cyperaceac, Scheinparenchym s. Fungi.

Scheintod. d. Zustand, in w. d. Leben erloschen scheint; Atmung u. Herzsehlag sind dabei auf ein Minimum beschränkt, d. Aussehen d. Körpers wird leichenähnlich. D. S. kann eintreten nach schweren Verletzungen. Gehirnerschütterungen, Vergiftungen, Ertrinken u. s. w. Jeder Arzt kann sofort feststellen, ob Tod eingetreten od, ob S. vorliegt. Eine Scherg 300l. e. Stor d. schwarzen Beerdigung Scheintoter ist bis jetzt noch nie konstatirt.

Scheitelauge = Parietalauge.

Scheitelbein-Os parietale(s. Parietalis). Scheitelzelle Bet, die d. Spitze d. Vegetationspunktes bildende Zelle d. Urmeristems (1. Gefässkryptogamen, aus W. d. übrigen Zellen, d. Segmentzellen, dch. Teilung hervorgehen.

Schelch - Riesenhirsch.

Schellack. Handelsbezeichnung für in diinne Blättchen geschmolzenen Gummilack. Dient z. Bereitg, v. Firnissen 11. Siegellack.

Sehellenbaum - Ahovahibaum.

Schellenente Bool. Anas clangula L. Brutvogel an d. deutschen Ostsee-Schnabel schwarz, Ständer rotgelb, Schwimmhaut schwarz; mit hellklingendem Flugton.

Schellfisch s. Gadus aczlefinus,

Scheltopusik 3col. Pseudopus serpentinus Meer, e. Eidechse d. Wolgasteppen, mit stummelförmigen Hinterfüssen; frisst Mäuse, Schnecken etc; verteidigt sich deh. Ausspritzen ihres Kotes.

Schenkelbruch Cbir. d. Hervortreten e. Bauchorgans deh. d. Schenkelkanal am Schenkelring (Hernia cruralis),

Schenkelkanal ant. e. von d. Fascie d. Oberschenkels gebildeter Kanal, dessen obere Oeffnung in d. Bauchhöhle liegt, während d. untere von der Plica falciformis in der fossa ovalis d. Oberschenkels gebildet wird, Gewöhnl, ist d. S. mit Bindegewebe, Fett etc. gefüllt, doch kann hier leicht e. Schenkelbruch eintreten.

Schenkelporen Boof. d. Oeffnungen d. an d. Innenseite d. Oberschenkel gelegenen Drüsen vieler Eidechsen.

Schenkelring s. Trochanter.

Schenkelsammler 300l. einsame Bienen, die an Schienen u. Schenkelu, z. T. auch an d. Hüften d. Hinterbeine lange Sammelhaare tragen.

Schenkelwespe s. Chalcis, Scherbenkobalt s. Arsen.

Scherbet, Sorbet Bot. aus verschiedenen süssen Früchten (Cornus, Kirschen, Punica granatum, Rosinen, auch aus Knollen von Cyperus esculentus u. a.) mit Wasser bereitetes, im Orient sehr beliebtes kühlendes Getränk.

Scherfestigkeit s. Festigkeit.

Meeres Acipenser stellatus Pall. (st. lat. besternt - mit sternförmigen Knochenschildern).

Schermans = Scheermans,

Scheunenkauz - Athene noctua.

Schibbikenstrauch = Sambucus nigra. Schicht Geol. dch. zwei parallele (nach chen begrenzte plattige Gesteinsmasse sedimentärer Entstehung, Vgl. Hangendes, Dislocation. Machtigkeit,

Schichtung, Schieferung, Sedimentargesteine. Schichtenspannung Bot. zwischen d. Schichten derselben Zellmembran

bestehende Spannung.

Schichtenkopf Bool. d. Stelle einer aufgerichteten Schicht, w. deh. ein Thal od. einen Bergabhang angeschnitten ist: bei horizontalen Schichten spricht m. vom Ausgehenden.

Schichtenstörungen s. Dislocationen.

Schichtgesteine = Sedimentargesteine.

Schichtquellen s. Que'len.

Schichtstar s. Star.

Schichtung (Seef. D. Wesen d. Schichtung besteht darin, dass von 2 übereinander befindlichen Lagen derselben Gesteinsart - wenn sie nicht vertikal aufgerichtet od. überkippt ist d. höhere Lage später als d. tiefere zum Absatz gelangt ist. D. Schichtung ist nur d. Sedimentgesteinen eigen; d. verschiedenen Horizonte derselben Lavadecke dagegen sind gleichzeitig entstanden. Schieferung ist kein Beweis für Schichtung.

Schichtung Bet d. Wechsel wasserärmerer u. wasserreicherer Schichten bei Zellmembranen u. bei d. Stärkekörnern.

Schichtvulkane s. l'ulkane.

Schichtwolke = Stratus.

Schiefblatt s. Begonia.

schiefe Ebene, e. geneigte Fläche; S. Fallgesetze.

Schiefer Min. Sedimentgesteine, W. s. in mehr od, weniger dünne Platten spalten lassen.

Schiefer, krystalline s. krystalline Schiel = Zander. ef. Lucioperca. Schiefer.

Schieferformation, krystallinische s. krystalline Schiefer U. Urschieferformation

Schieferletten s. Schieferthon.

Schiefermergel = Mergelschiefer (s.

Schieferöl = Photogen.

Schieferschwarz Tcdn. Anstrichfarbe, aus gemahlenem, groberdigem, deh.

Kohlegehalt schwarzem Schieferthon, sog. schwarzer Kreide,

Schieferspat = schaliger Kalkspat; vgl. Protobastit.

d. Rändern zu convergirendet Flä- Schieferthon Min. weiches, schiefriges Thongestein mit feinen Glimmerschüppchen u. Quarzkörnchen, wozu mikroskopisch noch andere Mineralien kommen. Er ist grau od. schwärzlich gefärbt, oft reich an organischen Resten; roter od. bunter S. heisst Schieferletten.

Schieferung Min. gibt s. an einem Gestein dadurch kund, dass dasselbe in parallelen Ebenen spaltet: sie ist also e. Cohärenzerscheinung, senkrecht zu d. Cohärenzminimum findet Spaltbarkeit statt. Sie kann ebensowohl an Eruptivgesteinen (Phonolith u. a.) auftreten, bei welchen sie öfter deh. parallele Anordnung platter od, stängeliger Mineralien bedingt ist, als bei geschichteten, wosie d. nämliche Ursache haben kann. häutiger aber deh, einseitigen Druck hervorgerufen ist. Auch Eruptivgesteine können deh. Druck schiefrig werden, Vgl. Dislocationsmetamorphismus u. Transversalschieferung. Sedimentärgesteine brauchen durchaus keine

Schieferweiss s. Bleiweiss.

S. zu zeigen.

Schieferzähne 300l. hat d. Pferdegebiss, wenn s. d. Zähne unregelmässig abreiben. D. entstehenden zackigscharfen Ränder können Verletzungen d. Schleimhäute u. d. Zunge verursachen.

Schiefhals s. Torticollis,

Schieflage Och. jede Abweichung d. Lage d. Frucht von d. Gradlage (Kop/- od, Steisslage). D. S. kann e. schweres Geburtshinderniss werden u. muss, um d. Geburt zu vollenden. in e. Geradlage verwandelt werden (vgl. Wendung).

Schielen s. Strabismus

Schieloperationen Ophtbal, bestehen in Durchschneidung d. überwiegenden Muskels (vgl. Strahismus) od, Vorlagerung d. schwächeren. Erstere Operation ist d. gebräuchlichste.

Schienbein s. Schiene.

Schiene Cbir. 'aus Holz, Blech, Draht etc. angefertigter Apparat verschiedenster Gestalt, w. dazu dient, e.

Körperteil in einer bestimmten Rich-

tung zu fixiren.

Schiene 3001. 1) Schienbein d. Säuger s. Tibia. 2) d. vom Tarsometatarsus gebildete Teil d. Vogelbeines. 3) s. Insektenbein.

Schienensammler Boot, einsame Bienen (Apidae), deren Hinterschienen u. Hinterfersen an ihrer ganzen Aussenseite dicht mit Sammelhaaren besetzt sind. Vgl. Schenkel ammler.

Schierling s. Conium.

Schierlingssalbe = Unguentum Conii. Schierlingstanne s. Tsuga Douglasii. Schiessbaumwolle Cbem. Pyroxylin. Nitrocellulose, entsteht dch. Einwirkung e. Gemisches v. Saipeter- u. Schwefelsaure auf Cellulose, - Unlöslich in Aether-Alkohol. An d. Luft angezündet, verbrennt sie blitzartig, ohne zu explodiren; explodirt jedoch sehr heftig, wenn sie in geschlossenem Raum deh. Schlag od. Percussion entzündet wird.

Schiessbeeren Bet. als Abführmittel dienende Beeren v. Rhamnus frangula. Schiessofen, e. heizbarer eiserner Ofen, in w. s. röhrenförmige Oeffnungen befinden; dient zum Erhitzen v. Substanzen in zugeschmolzenen

Glasröhren. Schiesspulver, Schwarzpulver, mechanisches Gemenge v. 75 T. Salpeter, 12 T. Schwefel u. 13 T. Kohle; entwickelt bei plötzlicher Entzündung e. grosse Menge von Gasen (Kohlensaure II. Stickstoff), W. Geschosse aus Gewehren u. Geschützen mit grosser Kraft fortzutreiben u. die Wandungen v. Einschliessungen zu sprengen vermögen. D. Dampf besteht aus Kaliumsalzen (Schwefelkalium, schwefels. u.kohlens. Kalium).

Schiesspulver, rauchloses od, rauchschwaches Tedn. explosive Mischungen, w. im wesentlichen aus Gemengen von Pikraten, Collodiumwolle u. Nitroglycerin bestehen.

Schiesspulverthee = Perlihee.

Schiffehen, Kiel Bet. d. aus 2 zusammengewachsenen Blättchen bestehende, d. Fahne gegenüberstehende, kahnförmige Blumenblatt d. Papilio- Schilfglaserz, Freieslebenit naceae, W. d. Stanbblätter u. d. Griffel einschliesst.

Schiffchenalge s. Navicula. Schiffsbohrwurm s. Teredo. Schiffsboot s. Nautilus.

Schiffshalter s. Echeneis.

Schiffspech od. -teer s. Pech. Pholas.

Schiffswurm

Schild Bool, d. metallfarbene Brustfleck bei Auer-, Birk- u. Rackelwild, sowie d. braune Fleck am Bauch d. Rebhühner, Vgl. Spiegel u. Schildchen. Schildamsel - Turdus terquatus,

Schildehen Seel. 1) d. kleine, von oben sichtbare Stückchen des Mesonotum (Scutellum) vieler Insekten. d. s. vorn zwischen d. Decken einschiebt; es ist manchmal undeutlich. kann auch fehlen. 2) Area,

Schilddrüse Ant. besteht aus zwei, d. Schildknorpel aufliegenden Seitenteilen u. einem Mittelstück (Isthmus). Ein Ausführungsgang fehlt. D. physiol. Bedeutung d. S. ist nicht klar, entweder regelt sie d. Blutzufuhr nach d. Kopf, od. sie hat bestimmte chemische Wirkungen. (Tiere, welchen m. d. S. exstirpirte, starben. Vgl. Strumektomie). Erkrankungen d. S. s. Struma, Strumitis.

Schilderblau - Kastenblau, Schildfarn s. . Ispidium.

Schildfisch - Echencis.

Schildflechte s. Peltigera.

Schildigel s. Clypcuster.

Schildkäfer 1) = Cassida. 2) = Peltis. Schildklee = Esparsette,

Schildknorpel ant. einer d. Knorpel,

w. den Larvax zusammensetzen. Schildkrebse - Thoracostraca.

Schildkröten s. Chelonia.

Schildkrot = Schildpatt.

Schildläuse s. Coccidae. Schildlauskäfer Boot. Anthribus va-

rius L. Entwickelt s. in d. beerenförmigen Kapseln d. abgestorbenen Schildlausweibehen, deren junge Brut verzehrend.

Schildpatt, d verhornte Epidermis d. Schildkröten, unter welcher Knochenplatten liegen, insbesondere die Rückenplatten v. Chelone imbricata.

Schildträger s. Phalera bucephala,

Schildviper = Naja.

Schildwanzen s. Pentatomidae. Schilf s. Phragmites communis,

3AgSbS₂+2PbS, mon.; sehr seltenes Silbererz (Freiberg, Ungarn).

Schilfpalme s. Calamus.

Schilfrohr = Schilf.

Schilfsänger - Acrocephalus,

Schilfsandstein Geol, unter d. Stubensandstein im mittleren Keuper auftretende Sandsteinschicht.

Schilfschwätzer od, -vogel = Rohrspatz, Schill = Lucioperca sandra,

Schill. Bool. Mutn. Schilling (Wilh.). War Konservator d. Museums in Greifswald, Ornitholog, Entomolog.

Schillerfalter Bool. e. Gattg. d. Papilionidae; deh. blauen od. violetten Schiller d. Oberflügel ausgezeichnet. Raupen m. Kopfdornen u. Schwanzspitzen.

Schillerfels Min. serpentinähnl. Gestein, w. aus trikl. Feldspat (Anorthit) u. Schillerspat. besteht; letzterer umschliesstdunkle Serpentinkörner. Harz, Schriesheim (Bergstrasse).

Schillerspat, Bastit Min. metallglänzende, schillernde Blättchen in Serpentin; dieselben s. Umwandlungsprodukte d. Bronzits od. Enstatits.

Schimmel Bot auf verschiedenen organischen Körpern wachsende u. Ueberzüge von Pilzen. D. am häu-figsten vorkommende S. sind: Penicillium glaucum u. Aspergillus glaucus.

Schimmelfichte Bot. Picca alba Link, Schizogonium Bot. aus zu Bändern Nordamerika. Nadeln weissgrau.

Schimmelpilze s. Schimmel,

Schimp. Bot. Mutn. Schimper (Wilh. Phil.) geb. 1808, gest. 1880, Prof. in Strassburg.

Schimp. Bool. Mutn. Schimper (W.) geb. 1804. Bereiste, Aegypten, Abessinien,

Arabien.

Schimpanse Bool. Simia troglodytes Blumenb. Ohne Gesässschwielen: lange Arme, bis unter d. Knie reichend. Pelz tief braunschwarz. Gesicht schmutzig ledergelb., breit; Ohr gross, Hand schmal. 1,5 m hoch. Guinea, Innerafrika; paarweise od. in Fam.; Nest mit Schutzdach; lebt von Früchten; sehr gelehrig.

Schin. 3001. Mutn. Schiner (J. R.), Oestr. Dipterologe.

Schindkraut - Chelidonium.

Schinkenmuschel s. Perna.

Schinnen Med. kleienförmige Abschilferung d. Kopfhaut, oft mit Haarausfall verbunden.

Schinus molle L., Mollebaum, peruan. Pfefferbaum Bot. Fam. d. Cassuviae (L. X. 3.) Baum Brasiliens u. Perus, mit gefiederten Blättern, hängenden. gelben Blütentrauben u. roten Beeren. Als Alleebaum angepflanzt. Aus d. Rinde fliesst e. d. Mastix ähnliches Harz (Molleharz) aus. Beeren liefern e, weinartiges Getränk. (schinos gr. Name, ursprünglich für e. andere Pflanze).

Schirm Bot. = Dolde. Schirm 3001. s. Umbrella.

Schirmblütige - Umbelliferae.

Schirmpalme s. Corveha umbraculifera,

Schirmpflanzen - Umbelliferae.

Schirmquallen 3001. Discomedusae. Unterordn, d. Acalepha, mit flach gewölbtem, scheibenförmigem, 8teiligem Schirm; mit Randlappen, Sinneskolben u. 8 Magentaschen.

Schirmspange Bool. e. radial verlaufender Streifen v. Nesselorganen gewisser Saumonallen, d. von d. Tentakeln nach d. Rand d. Schirmes hinzight.

Schirmtraube = Doldentraube. Schiste franz. - Schiefer,

Schizocarpia = Spaltfrüchte.

derenZersetzung befördernde weisse schizogen Bot. nennt m. Intercellularräume, wenn sie deh. Auseinanderweichen von 4, kreuzweise angeordneten Zellen entstehen.

> verbundenen Fäden od, blattartigen Zellenschichten gebildeter Thallus.

Schizomycetes, Spaltpilze Bet. e. Ordn. d. Fungi mit d. einzigen Fam. d. Bacterien, (schizein gr. spalten, mykes gr. Pilz - Vermehrung dch. Teilung). Schizoneura Scol. Gattg. d. Aphidae (s. Aphis). Fühler kurz : Höckerchen statt d. Saftröhren am Hinterleib. Beine lang, diinn: s. Blutlaus, Andere Arten an Ulmenblättern, (schizo gr. spalte, neuron gr. Nerv).

Schizopoda, Spaltfüsser 3col. e. Unterordn. d. Podophthalmata. Mit 2 Paar Kieferfussen, w. ebenso wie d. folgenden 6 Paar Brustbeine, 2ästige Spaltbeine sind. (schizópůs gr. mit gespaltenen Füssen).

Schk, Bot. Mutn. Schkuhr (Christ.) geb. 1741, gest. 1811. Universitätsmechanikus zu Wittenberg. Beschäftigte sich hauptsächl, mit Kryptogamen.

Schlacken Tchn. die bei d. meisten Schmelzprozessen gebildeten Nebenprodukte; glas- od, porzellanartige Massen, w. aus Silicaten bestehen. -Erze, w. dch, Gangart, meist dch. Thon od, Sand (beide unschmelzbar) verunreinigt sind, werden mit Stoffen (Zuschlägen) vermengt, deren Art sich nach d. Gangart richtet, u. welche mit d. Gangart e. leicht schmelzbare Masse, die S., bilden. Die S. schützt d. unter ihr befindliche geschmolzene Metall vor Oxydation.

Schlackensteine Tedn. aus Schlacke deh. Giessen in Formen hergestellte Steine w. zum Pflastern u. als Bausteine

dienen.

Schlackenwolle Tcdn. wollart, Masse. hergest., indem m. dch. geschmolzene Schlacke e. Strom gespannten Wasserdampfs gehen lässt. Hierdurch wird dieselbe in lauter feine, d. Glaswolle ähnl, Fäden zerrissen. - Die S. dient als Umhüllungsmaterial für Dampfkessel u. Röhren, als Füllmasse für d, Zwischenwänded, Kassenschränke etc., da sie e. sehr schlechter Wärmeleiter ist.

schlackig Min. heisst d. Struktur von Eruptivgesteinen, wenn sie von grossen Blasenräumen durchzogen sind. wie es bei oberflächlich erstarrten

Laven der Fall ist.

Schläfenbein Ant. os temporale e. pariger dünner Schädelknachen an d.

Schläfe.

schlämmen Chem. Techn. Hat m. zwei Substanzen von verschiedenem spezifischem Gewicht, so kann m. sie mechanisch dadurch trennen, dass m. sie mehrfach mit Wasser aufrührt u. dieses mit d. suspendirten leichteren Stoff abgiesst, während d. schwerere Substanz vorher zu Boden gesunken ist. M. nennt dies s.

Schlämmkreide s. Kreide.

Schlaf Phyl. entsteht deh. partielle Anaemie d. Grosshirnrinde.

Schlafapfel s. Bedeguar.

schlafende Augen Bot. normale Seitenknospen, w. so lange unentwickelt bleiben, bis d. über ihnen befindl. Teil d. Stammes abstirbt.

schlafende Knospen - Augen Bot.

Schlaffsucht = Flaccidezza.

Schlafgas Bharm. Mischung v. 88% Lachgas, 12% Sauerstoff; zu kurzen Narkosen bei Zahnoperationen selten angewandt.

Schlafkoller, Stillkoller, Lauschkoller, Sterngucker, Dummkoller Bool. e. häufig vorkommende chronische Ge- Schlagwachtel = männliche Wachtel.

hirnkrankheit d. Pferde, d. sich deh. Störung d. Hirnthätigkeit, Gefühllosigkeit d. Haut u. Unregelmässigkeit d. Körperbewegung zu erkennen giebt. S. ist unheilbar aber nicht tötlich.

Schlaflähmung S. Radialislähmung.

Schlaflosigkeit, findet s. bei Reizzuständen d. Gehirnrinde (s. Schlaf), so z. B. bei fieberhaften Erkrankungen. psychischen Exaltationen.

Schlafmans s. Myoxus,

Schlafmohn - Papaver somniferum. Schlafsucht Med. e. schlafähnlicher Zustand, der anfallsweise auftritt u. Tage-, Wochen-, sogar Monate lang anhalten kann. Die Befallenen, meist hysterische Frauen, sind kaum zu erwecken, liegen ohne Bewusstsein da u. zeigen ganz d. Bild einer Schlafenden. D. Lebensäusserungen können auf e. Minimum herabgesetzt sein, ebenso wie d. Nahrungsbedürfniss ein äusserst geringes ist. - D. eigentlichen Ursachen d. S. sind unbekannt. Die Prognose ist meist günstig, die Therapie exspectativ.

Schlafwandeln = Somnambulismus,

Schlagader = Arterie,

Schlaganfall s. Apoplexie,

Schlagen 3001. 1) das Reiben d. Hirsche u. Rehe mit ihren schon gefegten Geweihen u. Gehörnen an Baum u. Strauch. 2) d. Fangen kleiner fliegender Vögel deh. Raubvögel.

Schlagende Wetter, das in Kohlengruben's, bildende explosive Gemisch

von Grubengas u. Luft.

Schlagfiguren Min. Wenn in. auf e. Steinsalzwürfel e. zugespitzten Stahlstift aufsetzt u. gegen denselben mit einem kleinen Hammer einen kurzen Schlag ausführt, so erhält m. zwei Sprünge, w. sich rechtwinklig schneiden u. den Flächen d. Rhombendodekaëders parallel sind, da sie in d. Richtung d. Diagonalen d. Würfelfläche laufen. Solche Schlagfiguren, w. andere Trennungsflächen als d. Spaltflächen darstellen, kann m. bei mehreren Krystallen erhalten.

Schlagfluss s. Apoplexie.

Schlagküpe s. Indigo.

Schlagsilber Tcdn.unechtes Blattsilber: Zinn mit etwas Zink versetzt u. in dünne Blättchen ausgeschlagen.

Schlagweite, elektrische Bbbi. grösste Entfernung, bei der s. d. Elektrizitäten zweier entgegengesetzt gela- Schlangenholz Bot. 1) s. Ophioxylon dener Körper deh. e. Funken ausgleichen.

Schlammbäder - Moorbäder. Schlammbeisser = Misgurnus.

Schlammfisch s. Protopterus. Schlammfliege s. 1) Eristalis. 2) Gialidae.

Schlammgesteine = limatische Gesteine.

Schlammkasten s. Alaun, Schlammpeitzger - Misgurnus.

Schlammschnecke s. Limnaea.

Schlammsprudel s. Schlammvulkane,

Schlammvulkane, Salsen Geel, niedere, höchstens 10 m hohe schlammige Aufschüttungskegel, w. Sumpfgas, Kohlensäure u. Kohlenoxyd entströmt. Sie haben nichts mit vulkanischer Thätigkeit zu thun, sondern entstehen deh. heftiges Aufströmen d. genannten deh. Zersetzung organischer Substanzen gelieferten Gase aus schlammigem Boden. Die Macaluba bei Girgenti (Sicilien) ist e. Thonfläche von 150 Schritt Länge u. 50 Schritt Breite mit 30 Schlammkegeln von 1/8 bis 1/2 m Höhe. Kaukasus (Insel Taman u. am Kaspischen Meer) sind Sch. sehr verbreitet u. mit l'etroleumquellen vergesellschaftet. Das Wasser d. Sch. ist meist salzig (daher Salsen). Hierher gehören auch die Mud-tumps,

Schlangen s. Ophidia u. Serpentes. Schlangenadler Boot. Circaëtus gallicus Vieill. In feuchten Waldgegenden

d. Mittelmeerländer u. Deutschlands lebender Adler; oben graubraun, unten weiss mit braunen Flecken, Wachshaut u. Fuss blau. (circus gr. Weihe, aëtos gr. Adler, galficus lat. gallisch).

Schlangencactus s. Cereus.

Schlangenexcremente s. Harnsäure, Schlangenfisch s. Ophidium.

Schlangengift, e. chemisch-toxisches Gift, wirkt nur schädlich, wenn es in d. Blutbahn gelangt. Kann in wenigen Stunden d. Tod unter d. Zeichen d. septischen Vergiftung herbeiführen.

Schlangengurke Bot. 1) Cucumis flexuosus L. Mit langen, walzenförmigen, schlangenartig gebogenen Früchten; Schleie = Tinca. zuweilen kultivirt. 2) e. Spielart v. Schleier Bot. s. 1) Filice. 2) Hut.

Cucumis sativus L. mit langen Früchten. 3) S. Trichosanthes anguina,

serpentinum. 2) Von Strychnos colubrina L., Baum Ostindiens, stammendes Holz, w. als Mittel gegen Schlangenbiss gilt.

Schlangenköpfehen = Cypraea moneta.

Schlangenkraut s. Calla.

Schlangenmoos == Lycopodium. Schlangensterne s. Ophiuroidea,

Schlangenstrauch s. Chiococca.

Schlangenstrauchwurzel = Cainca-

wurzel.

Schlangenträger Mitton grosses Sternbild zw. 16° nördl. u. 29° südl. Declination u. 240-280 Rectasecusion. Vgl. Othinchus.

Schlangenwurzel Bot. 1) Aristolochia serpentaria L., Kraut Amerikas, dessen stinkender Wurzelsaft als Mittel gegen Schlangenbiss, sowie zum Befäuben von Giftschlangen dient. 2) Arum dracunculus L. Südeurop. Pflanze, deren Wurzelstock Hausmittel gegen Hämorrhoiden ist.

Schlankaffen 300l. gesellige, in Ostindien lebende Hundsaffen aus d. Ordn. d. Schmalnasen.

Schlankjungfer s. Agrion.

Schlanklori s. Stenops.

Schlauchfrucht - Hautfrucht. Schlauchhyphen Bot, Sprossungen der

d. Ascogon bildenden Hyphen, w. in der unter d. Hymenium liegenden Schicht verlaufen.

Schlauchpilze = Ascomycetes. Schlanchsporen = Ascosporen.

Schlechtend, = Schlechtd.

Schlechtd. Bot. Mutn. Schlechtendal (Dietrich Franz Leonhard v.) geb. 1794, gest. 1866. 1828 Prof. in Berlin, seit 1833 Prof. d. Bot. u. Direktor d. bot. Gartens zu Halle,

Schleg. 300l. Mutn. Schlegel (Herm.) geb. 1804, gest. 1884. Conservator d. zool. Museums in Leiden.

Schlehe s. Prunus spinosa,

Schleiche s. 1) Anguis frag. 2) Tinca. Schleichenlurche s. Gymnophiona.

Schleichera trijnga Willd. Sot. Fam. d. Sapindaceae (L. VIII. 1) Baum Ostindiens; s. Kessambi. (J. C. Schleicher, schweiz. Botan.).

Schleichkatzen = Viverridae.

Schleier Scot. 1) d. in mehreren Reihen d. Augen d. Eulen u. Weihen kranzförmig umstehenden Federn. 2) das von d. jungen spinnenden Nonnenraupen unter Leimringen gefertigte Gespinnst.

Schleiereulen Bool. Eulen mit vollständigem Schleier. s. Strix, Syrnium,

Schleierkarpfen - Tinca.

Schleierkauz s. Strix flammea.

Schleibe s. Tinca.

Schleim Boofl. d. Sekret d. Schleimhäute, e. zähe, alkalisch reagirende farblose Flüssigkeit, mit etwa 6°/o festen Be- schleimige Gärung — Gummigärung, standteilen, deren Hauptmasse der Schleimstoff (Mucin) ausmacht. Ausser ihm sind im S. noch d. S.körperchen Schleimkanäle Bet. Flanzenschleim ent-(abgestossene Epithelzellen) u. weisse Blutkorperchen.

Schleimaal s. Myxine.

Schleimbehälter = Schleimkanale.

Schleimbeutel Int. Säcke mit fibröser Hülle u. schleimigem Inhalt (Synovia), die an solchen Stellen liegen, wo bewegliche Teile über harte Unterlage zu gleiten haben (z. B. die S. am Knie u. Ellenbogen).

Schleimdrüsen Int. kleine in d. Schleimhäute eingelagerte Drüsen die den Schleim secerniren. D. Sekretion ist unabhängig von äusseren Einflüssen.

Schleimdrüsen Bool. Hautdrüsen der Gastropoden, w. d. Regel nach Schleim, oft auch Kalksalze u. Farbstoffe enthaltende Sekrete absondern u. dadurch zu Kalk- resp. Pigmentdrüsen werden. s. Schwanzdrüse.

Schleimfieber Mcd. Bezeichnung für e. heftigen fieberhaften Magenkatarrh, manchmal synomym m. T) phus abdomin.

Schleimfische Boot. Blenniidae, e. Fam. d. Stachelflosser, mit nacktem, nur kleine Schuppen tragendem Körper, grosser, d. ganzen Rücken einnehmenderRückenflosse, Im See-, Bracku. Süsswasser lebend. s. Secwolf, Zoarces, (blenna gr. Schleim).

Schleimfluss = Blenorrhoe.

Schleimgewebe = Gallertgewebe. Schleimharz - Gummiharz.

Schleimhaut Int. weiche, d. Schleim absondernde Haut, von ähnlichem Bau wie d. bedeckende Haut, die d. Kanäle u. Höhlen d. Körpers aus- Schleuder = Centrifuge. kleidet. Da wo diese s. nach aussen Schleudermühle = Desintegrater. öffnen, geht d. S. in d. äussere Haut schlendern s. Centrifugalkraft.

über. D. S. ist reich an Blutgefässen u. Nerven, besitzt zahlreiche Drüsen. bes. Schleimdrüsen. - Ihre häufigste Erkrankung ist d. Autarrh. doch ist sie auch für andere Affectionen zugänglich.

Schleimhautpolypen s. Polypen.

schleimige Degeneration, Mucinmetamorphose Bath. Ant. besteht in d. Erhöhung d. Schleimsekretion der Deckepithelien. Das Protoplasma d. Schleimhautzellen wird körnig, glasig. Die s. D. findet s. bei gewissen Krebsformen etc.

Schleimigwerden von Wein u. Bier s. Gummigärung.

haltende Intercellularraume,

Schleimkörperchen s. Schleim. Schleimkrebs = Gallertkrebs.

Schleimnetz = Rete Malpighi.

Schleimpapel - Feigwarze.

Schleimpilze S. Myxomycetes.

Schleimpolypen = Schleimhautpolypen. Schleimsäure Cbcm. Calla(Oll)4(COOH)2

entsteht bei d. Oxydation d. Gummiarten u. Pflanzenschleime, sowie des Milchzuckers. - Weisses krystallin. Pulver: ihr Ammoniaksalz liefert bei d. trockenen Destillation: Pyrrol,

Schleimschicht s. Haut.

Schleimschläuche Bot. Complexe v. Schleimzellen im Pflanzengewebe (in d. Knollen von Orchis, bei Cactaceae, Malvaceae u. a.).

Schleimstein Ded. finden s. in Schleimbeutel, bestehend aus phosphors, u. kohlens, Kalk.

Schleimstoff = Mucin.

Schleimtiere Bool. frühere Bezeichng. 1. Mollusken, Radiata, Polypen u. Protozoa. Schleimzellen Bot. Pflanzenschleim enthaltende Zellen.

Schleimzucker = Laevulose,

Schlemm'scher Kanal ant. im Auge, in d. Nähe d. Hornhautrandes. (S., Anatom in Berlin 1795—1858).

Schlempe s. Melassenschlempe,

Schlempekoble s. Melassenschlempe, Schleppen d. Gänge Gol. Zwei Gänge schleppen sich, wenn sie auf kurze Strecken nebeneinander herlaufen, um sich dann wieder zu trennen.

Schleudern Bot. = Elateren.

Schleuderzellen = Elateren.

Schlich = Schlieg.

Schliefer = Hyrax.

Schlieg Techn. bei d. Aufbereitung entstehendes, feinpulveriges, mehr od. weniger reines Erz.

Schlier Gool. alpine graue Thone u. Mergel, oft Gips u. Salz haltend, zwischen unterem u. oberem Miocan; er enthält lokal Nautilus- u. Pterobodenschalen.

Schliessen (d. elektr. Stroms) Bbuf. bei d. meisten Quellen d. elektrischen Stroms (Galvani'sches Element, Inductionsstrome etc.) tritt erst dann die regelrechte Entwicklung von Elektrizität ein, wenn d. Strombahn ununterbrochen ist; m. spricht alsdann von e. Schliessungsbogen od. Schliessungskreis.

Schliessfrüchte Bot. Früchte, deren Fruchtzehäuse nicht aufspringt.

Schliessknöchelchen, Clausilium Bool. bei d. Schneckengattg. Clausilia auftretend, verschliesst, wenn d. Tier sich zurückzieht, d. Gehäuse; oval von Gestalt, mit langem um die Spindel sich legendem Stiel.

Schliesslein == Dreschlein,

Schliessmundschnecke s. Clausilia u. Schliessknöchelchen.

Schliessmuskel, 1) = Sphincter, 2) s. Muschelschale.

Schliessmuskel Bool. d. einfach (Auster) od. paarweise (Unio) auftretende Muskel, der d. Schalen d. Lamellihranchiata umschliesst, w. wegen der Elastizität d. Schlossbandes klaffen würden.

Schliessmuskeleindruck = Muskelein-

Schliessungsbogen, -draht Phyl. der d. beiden Pole e. elektr. Stromauelle verbindende Draht.

Schliessungsfunke s. Schliessungsstrom. Schliessungsstrom s. Oeffnungsstrom.

Schliesszellen s. Spaltoffnung.

Schlingakt s. Schlucken.

Schlingbeschwerden = Dysphagie. Schlingen = Schlucken.

Schlinglorbeer s. Cassyta filiformis.

Schlingnatter s. Coronella.

Schlingpflanzen Bet. Pflanzen, w. ihre im Verhältniss zur Länge sehr dünnen Stengel nicht aufrecht erheben können, sondern d. aufrechte Stel-

lung deh. Umklammern von als Stütze dienenden fremden Körpern erreichen müssen. Es geschieht dies, indem d. wachsende Sprossgipfel dch. Nutation s. dreht, bis er an e. Stütze anstösst; infolge dessen krümmt s. d, Knospenende um d, Stütze herum, d. Gipfel wächst weiter, dreht sich wieder u. s. fort u. so windet sich d. Stengel allmählich um d. Stütze herum. Dadurch, dass d. anfangs wenig geneigten Glieder d. Stengels zwischen je 2 Stützpunkten eine Streckung erleiden, wird d. gewundene Stengel straff angezogen u. fest gegen d. Stütze gelegt, wodurch ein Herabrutschen verhindert wird.

Schlippe'sches Salz Chem. Techn. Natriumsulfantimoniat Na₃SbS₄+9H₂O. - Wachsgelbe Krystalle, die m. dch. Kochen e. Lösg, v. Schwefelantimon u. Schwefel m. Natronlauge Orhält. - Dient z. Herstellg. d. Goldschwefel.

Schlittenapparat Bbyf. e. Inductionsapparat, bei w. m. die Rolle für d. secundaren Strom, die auf e. Art Schlitten befestigt ist, beliebig weit über die horizontal liegende Rolle für d. primären Strom schieben kann. - M. vermag auf diese Weise d. Stärke d. Inductionsstroms nach Belieben zu ändern.

Schloss 3001. 1) Schambeinsymphyse. 2) s. Muschelschale.

Schlossband s. Muschelschale.

Schlossen = Hagel.

Schlossleisten s. Schlosszähne.

Schlosszähne Bool, am Schloss der einen Muschelschale befindlichen vorspringenden scharfen Fortsätze, w. in Zahngruben d. anderen Schale passen. M. unterscheidet Haupt- od. Mittelzähne u. leistenförmige dem Schlossrand parallele Seitenzähne, auch Schlossleisten genannt.

Schloth. Mutn. Schlotheim (E. Fr. v.) geb. 1764, gest. 1832. Kammerpräsident in Gotha. Petrefactenkunde.

Schlotheimia Bal. in einer d. untersten Liaszonen herrschende u. dann verschwindende Ammonitengattung.

Schlotten Geol. dch. Lösung entstandene Hohlräume in Gips.

Schlottergelenk Chir. beruht auf e. abnormen Dehnung d. Gelenkkapsel u. Gelenkbänder od, kann nach weitgehenden Resektionen im Gelenk auf- | Schlundganglion, oberes Sool, ist seitreten. - Das S. hat wegen d. schweren Funktionsstörung stets grosse Bedeutung, E. Besserung ist meist nur auf operativem Wege zu erzielen.

Schluchzen Med. anfallweise auftretender Krampf d. Zwerchfells, Findet statt bei Reizungen d. Bauchfells (Peritonitis, Verletzungen) Störungen d. Magenthätigkeit, Gasansammlung im Magen u. s. w., kann auch Folge cerebraler Erkrankung (Meningitis, Hydrocephalus) od. Hysterie sein. -D. gebräuchlichste Mittel für d. gewöhnliche S. ist Verstopfung beider Ohren u. zu gleicher Zeit trinken. Bei schwereren Fällen Behandlung

d. Grundleidens. Schlucken Thoil, geschieht dadurch, dass d. Bissen von d. Zunge nach hinten gebracht wird, von wo er dann deh. d. Contraktion d. Schlundmuskeln in d. Speiseröhre u. dch. deren peristaltische Bewegung in d. Magen befördert wird. Zu gleicher Zeit wird d. Kehlkopf deh. d. Kehldeckel verlegt, um ein Verschlucken zu verhindern. - Störungen des Schluckens können bedingt sein 1) dch. e. Hinderniss (Geschwulst)

Schlucklähmung s. Bulhaerparalyse. Schluckpneumonie M.d. e. dch. Eindringen v. Fremdkörpern, Speiseresten etc. hervorgerufene septische Pneumonie, d. rasch z. Tode führt. Da Schluckstörungen oft Folge von Hirn- od. Rückenmarkskrankheiten sind, so ist die S. gewöhnlich d. Ende dieser Krankheiten.

auf d. Schluckweg, 2) dch. Lähmung d.

Gaumenmuskulatur (Bulbaerparalyse).

Schlüpfer 300(1) = Troglodytidae. 2) Hesperia, e. in Deutschland einheimische

Schmetterlingsgruppe.

Schlüsselbein Int. d. zwischen Brustbein u. Oberarm eingeschobene Knochen von S-förmiger Gestalt; er verhindert, dass d. Arm nach vorn fällt.

Schlüsselblume s. Primula,

Schlüsselhaken Och e. stumpfer Haken, angewandt bei Entbindungen, bes. Steisslagen.

Sehlund Int. - Pharynx.

Schlund Bot. bei Blüten mit verwachsenen Blumenblättern d. Stelle, an w. d. freien Zipfel in d. Röhre übergehen. Schmalzungler = Pectinibranchiata.

ner Function nach als Gehirn der Arthropoden u. Vermes zu bezeichnen: besteht aus d. eng verbundenen 1. Ganglienpaar d. Bauchganglienkette.

Schlundganglion, unteres Bool, das 2... im Kopf gelegene Ganglionpaar d. Bauchganglienkette d. Arthropoda u. Vermes, mit d. 2 oberen Schlundganglien verbunden u. den Schlundring bildend. Schlundkopf s. Pharynx,

Schlundring 300l. d. Nervenstränge. w. obere u. untere Schlundganglien mit einander verbinden.

Schlundsonde - Magenheber.

Schlundstösser Chir e Fischbeinsonde mit e. Schwammstückehen am Ende: dient z. Hinabstossen stecken gebliebener Bissen in d. Magen.

Schlundzangen Chir. e. zangenförmiges Instrument z. Extraktion v. Fremdkörpern aus d. Speiseröhre.

Schlupfwespen s. Ichneumonidae.

Schlussnaht Roel, zwischen Corium u. Clavus verlaufende Naht an d. Halbdecken d. Hemiptera.

Schlussstück s. Clavus.

Schlusszellen Bot. d. aus d. Hypophyse dch. Querteilung hervorgegangenen Zellen, w. sich an d. Weiterbildung d. Wurzelenden d. Embryos beteiligen. Schlutte = Judenkirsche.

O. Sehm. Bool. Mutn. Schmidt (Oscar Ed.) geb. 1823. Prof. d. Zool. zu

Strassburg.

Schmälen Boot, d. Schreien d. geängstigten Edel- u. Damtiere u. d. Ricken.

Schmaljungfer s. Wasserjungfer.

Schmalkäfer s. Silvanus. Schmalnasen s. Catarrhini.

Schmalreh Soot, weibl Rehwild, wird vom Dezember d. Setzjahres bis zur nächsten Brunstzeit im August als

S. bezeichnet. Schmalspiesser Root, heisst d. männl. Edelhirsch bis zur Bildung d. Erstlings-Geweihes (Spiesse).

Schmalte = Smalte,

Schmaltier Rool, w. weibl, Elch-, Edelu. Damwild bis Dezember d. Setz-

jahres genannt. Schmalz Tropn, heisst im Handel d. ausgelassene Schweinefett. Vgl. Fette. Schmalzblume s. Caltha.

Schmalzöl s. Rubol.

Schmarotzer = Parasiten.

Schmarotzerbiene s. Kukuksbiene.

Schmarotzerhummel s. Psithyrus.

Schmarotzerkrebse Sool. Krebse a. d. Ordn, d. Copepada, bei w. e. Teil d. schmelzfaltig 3ool heissen Zähne, de-Extremitäten zu Klammerorganen umgebildet ist. Oft mit weitgehender Metamorphose in Folge ihrer parasitischen Lebensweise. cf. Argulus.

Schmarotzer-Raubmöve s. Lestris.

Schmarotzer-Schmarotzer 3001. Tiere, w. in e. Wirt schmarotzen, d. selbst Schmarotzer ist.

Schmarotzervögel 3001. Vögel, die d. Nest e. anderen in Besitz nehmen (Sperling) od. d. Eier von anderen ausbrüten lassen (Kukuk).

Schmeckbecher = Geschmacksknospen.

Schmecken s. Geschmackssinn,

Schmeissen, Ausspritzen d. Kotes (Geschmeisses) d. Raubgeflügels.

Schmeissfliege - Musca vomitoria.

Schmele s. Aira,

Schmelz Tcon. = Email.

Schmelz Bool aus pallisadenartig nebeneinander stehenden Kalkprismen gebildeter Ueberzug d. Zahnkrone. S. fehlt den Edendaten,

schmelzbuchtig Bool. heissen Zähne, deren Schmelzfalten an d. Seiten d. Zahnes nicht v. Zahnbein umschlossen

sind; s. schmelzfaltig.

Schmelzen Thuf. d. Uebergang e. festen Körpers in d. flüssigen Zustand unter d. Einfluss d. Wärme. - Fast alle Körper sind schmelzbar, sofern sie s. nicht unter d. Einfluss d. Wärme chemisch verändern, wie z. B. viele Kohlenstoffverbindungen, die verkohlen. - Manche Körper, die unter gewöhnl. Druck in d. Hitze direkt in Dampf übergehen, können unter genügendem Druck zum S. gebracht werden (z. B. Arsen). - Chemisch einheitliche Körper schmelzen bei e. bestimmten Temperatur, die m. ihren Schmelzpunkt nennt; e. Gemisch von Körpern (z. B. e. Legirung) schmilzt fast immer niedriger als d. einzelnen Bestandteile. D. Schmelzpunkt gilt deshalb als Charakteristikum für d. Reinheit e. Körpers. So lange e. Körper im S. begriffen ist, behält er d. Temperatur d. Schmelzpunkts bei; erst wenn d. letzte Spur verflüssigt ist, steigt d. Thermometer: zum Schmelzen

wird Wärme verbraucht (Schmelzungswärme), die beim Uebergang in d. festen Zustand wieder frei wird (vgl. latente Warme).

ren Schmelzüberzug faltenartig in d. Zahnhein eingelagert ist (Pferd).

Schmelzfarben s. Farbstoffe. Schmelzfische = Ganoidei.

Schmelzglas = Email.

Schmelzpunkt s. Schmelzen.

Schmelzschlingen Bool. Da d. Backenzähne d. Arvicolidae aus dreiseitigen schmelzumzogenen Prismen bestehen, bildet d. Schmelz auf d. Kaufläche winkelige, schlingenförmige Figuren, die S.

Schmelzschuppen = Gancidei.

Schmelztiegel Tcdn. Gefässe aus verchiedenem Material, w. dazu dienen, starre Körper zu schmelzen. Das Material richtet sich nach d. Höhe d. Temperatur u. nach d. Natur d. in d. S. zu erhitzenden Stoffe. Vgl. Hessische Tiegel.

Schmelzungswärme s. Schmelzen.

Schmerfluss = Seborrhoe.

Schmerle s. Nemachilus barbatula.

Schmerzstillende Mittel = Narcotica. Schm. et Kze. Bot. Hutn. 1) Schmidt (Johann Karl) geb. 1793, gest. 1850. Conservator d. Schuttlewort'schen Herbariums in Bern. 2) s. Kiz.

Schmetterlinge = Lepidoptera. Schmetterlingsblüter s. Papilionaceae. Schmetterlingshafte = Phryganidae. Schmetterlingsmücken s. Psychoda.

Schmidb. Boot. Aut. Schmidberger (Jos.) Entomologe d. ersten Hälfte dieses Jahrhunderts.

Schmiede 3001. - Elateridae.

Schmiedeeisen s. Eisen.

Schmiele s. Aira.

Schmielenhafer = Aira.

Schmierbrand s. Tilletia caries.

Schmierkur s. Syphilis.

Schmiermittel(-öle) s. Maschinenöle.

Schmierseife s. Scife u. Sapo kalinus venalis.

Schminkbohne = Bohne.

Schminken Techn. Weisse S. besteht aus basisch salpeters, Wismuth, Kreide od, Zinkweiss unter Zusatz von etwas Walrat, d. rote S. aus Zinnober (giftig), Safflor od. Carmin. S. kann zu Vergiftungen Anlass geben, wenn sie Bleiweiss enthält (s. Bleivergiftung). Schminkwurzel s. Anchusa tinctoria.

Schmirgel = Smirgel.

Schmirn = Sperber.

Schmucktanne s. Araucaria.

Schmuckvögel Bool. e. Fam. d. Clamateres. Oberschnabelm. hakiger Spitze, vor dieser eingekerbt, Flügel lang, Schwanz kurz. Brasilien, Mexiko. Waldbewohner: Fruchtfresser.

Schmutzflechte s. Kupia.

Schn. 300l. Mutn. Schneider (Anton) geb. 1831, gest. 1890. Seit 1881 Prof. d. Zoologie zu Breslau.

Schnabel Seef. 1) d. aus Ober- u. Unterkiefer gebildete, hornüberzogene Vogelschnabel. 2) Mundorgan der Wanzen u. Blattläuse = Saugschnabel.

Schnabelfliegen s. Panorpidae. Schnabelkerfe s. Hemiptera.

Schnabelscheide 3ovl. 1) d. Hornüberzug d. knöchernen Vogelschnabels.
2) s. Sausschnabel. 3) s. Rostrum.

Schnabeltier S. Ornithorhynchus u. Mo-

Schnabelwal = Buckelwal.

Schnabelwanze s. Reduviidae.

Schnake Bool. 1) Lokalbezeichnung f. Stechmücke, s. Culex. 2) = Tipulidae, 3) = Ringelnatter.

Schnalle Soof. d. äusseren Geschlechtsteile d. weibl. Carnivora.

Schnapel = Coregonus lavaretus.

Schnarchen, entsteht deh. Schwingungen d. Gaumenzegei im Schlaf. Findet s. auch bei Lähmungen desselben (z. B. nach Apoplexicen), ferner bei Verengerungen d. Pharyax deh. vergrösserte Tonillen u. s. w.

Schnarre = Turdus viscivorus,

Schnatterente 300f. Anas strepera L. Schnabel blauschwarz, Zehen rostgelb, Schwimmhaut grauschwarz, Spiegel weiss, unten schwarz gerandet. Nordeuropa. (strepere lat schnattern).

Schnauzenbiene == Pelzbiene.

Schneuzenmotte = Hyponomeuta, Schnecke Int. im Ohrlabyrinth gelegen.

enthält das Corti sche Organ.

Schnecken Bool. S. Gastropoda. Schneckenklee S. Medicago.

Schneckenkrebse s. Pagurus.
Schneckenraupe 300l. grüne Raupen

e. Schmetterlingsgruppe Cochliopodae, w. in ihrer Gestalt Nachtichnecken so ähnlich sind, dass m. sie früher als solche ausah.

Schnee, Eiskrystalle, w. aus e. Wolke fallen, die unter d. Gefrierpunkt erkaltet ist. — Krystallisirt im hexagonalen System: bildet infolge ungenügender Ausbildung Krystallite in Form sechsstrahliger Sterne (selten wurden vierstrahlige beobachtet). — S. ist e. schlechter Wärmeleiter; schützt als solcher d. Erde vor grösserem Wärmoverlust. Vgl. Graupeln.

Schnee, roter = Blutschnee.

Schneenige s. Chlamidococcus nivalis. Schneenmer s. Plektrophanes.

Schneeball s. Viburnum.

Schneebeerenstrauch s. Chiococca,

Schneeblindheit Ophthal. entsteht dch. längeres Betrachten sonnenbeglänzter Schneedlächen. D. Arthaut ermüdet, zugleich treten Reizzustände (Blepharospannas) ein. Prophylaxe besteht im Tragen dunkler Brillen. Schneeule — Myktea.

Schneefloh s. Degeeria nivalis.

Schneegans S. Polargans,

Schneeglöckehen s. Galanthus nivalis.

Schneegraupeln - Graupeln.

Schneegrenze, d. untere Grenze d. ewigen Schnees. — Liegt in d. verschiedenen Breiten in ganz verschiedener Höhe; sinkt in d. Polargegenden bis zum Meeresniveau.

Scheehase s. Lepus variabilis. Schneehuhn Bool Lagopus, e. Gruppe d. Rauhfusshühner. Lauf u. Zehen dicht

befiedert, Schwanz kurz, Gefieder im Winter weiss; Steuerfederm auch im Sommer weiss.—L. mutus Leach., L. alpinus Nilss. Schneehuhn, im hohen Norden u. in d. Alpen. L. albus Leach. Moorhuhn in nördl. Moorgegenden; e. Varitää d. Moorhuhns

ist d. Grousewild.

Schneekater = Turdus viscivorus. Schneekönig = Zaunkönig.

Schneeortolan = Schneeammer.

Schneeregion. obere = Polarzone,

Schneeschimmel s. Lanosa nivalis.

Schneewürmer s. Telephorus.

Schneeziege s. Haplocerus americanus. Schneid. Bool. Mutn. Schneider (Joh.

Gottlob) geb. 1750, gest. 1822. Prof. u. Oberbibliothekar zu Breslau.

Schneidegras s. Cladium mariscus, Schneiderkrampf Mcd. e. Beschäftigungsneurose d. Schneider.

Schneidermuskel = Sartorius,

Schneidervögel s. Orthotomus Benettii. Schneidezahn s. Zahn.

Schnellessigfabrikation s. Essig.

Schnellfliege - Laphria. Schnellgerberei s. Gerberei.

Schnelligkeitsmesser = Tachometer.

Schnellkäfer s. Elateridae.

Schnellkraft = Elastizität.

Schnelllot s. loten.

Schnellwage s. Wage.

Schnepfen Sool M. unterscheidet a) Waldsch epfen Körper plump. Ständerbefiednrung bis auf d. Tarsus reichend: gemeine Waldschnepfe Scolopax rusecola. b) Sumpfschnepfen. Körper sctilanker u. kleiner. Schenkel über dh Ferse rundum befiedert: Pfuhlschne.pfe = Doppelschnepfe (Gallinago major), Mittelschnepfe od. gemeine Bekassine (Gallinago media - Scolopax gallinago) u, kleine Bekassine od. Moorschnepfe (Gall.

gallinula). s. Scolopax. Schnepfenfliegen s. Leptidae.

Schnepfenstrauss = Apteryx.

Schnepfenvögel Bool. bilden d. Fam. Scolopacidae, ausgezeichnet deh. weichhäutigen, nur an d. Rändern d. Oberschnabelspitze hornigen Schnabel, sowie dch, freie od, geheftete Zehen. In diese Pam. gehören Scolopax, Gallinage, Tringa, Machetes.

Schnirkelschnecke s. Helix,

Schnittlauch Bot. Allium schoenoprasum L. Mit nacktem Schaft, röhrigen Blättern. Auf feuchten Wiesen Europas. Als Küchengewürz überall angebaut.

Schnittsalat Bot. Lactuca sativa var. longifolia; nicht kopfförmig, mit aufrechten, keilförmigen Blättern.

Schnitzergrün s. Chrom.

Schnitzl. Bot. Mutn. Schnitzlein (Adalb.) geb. 1813, gest. 1868. Prof d. Bot. Direktor d. botan. Gartens zu

Erlangen.

Schnürleber Med, einzelne Teile d. Leber können deh. Tragen enger Corsets so abgeschnürt werden, dass sie kaum noch in Verbindung mit d. Organ stehen. Die S. kann Veranlassung zu vielen Leherkrankheiten, bes. z. Bildung v. Gallensteinen werden.

Schnupfen - Coryza.

Schnupfenfleber = Grippe.

Schnupfpulver Bharm, enthält meist Rhizoma Veratri neben indifferenten Mitteln; wird gegen Entzündgn. d. Nasenschleimhaut angewendet,

Schnurasseln = Diplopoda. Schnurren = Vibrissae.

Schnnrwiirmer - Nemertini.

Schöllkraut s. Chelidonium.

schönen, aviviren Tedn. Zeugfarben e. frisches Aussehen geben; geschieht dch. Ziehen des schon gefärbten Zeuges dch, schwach saure od. alkalische Flüssigkeiten od. dch. Seifenlösung.

Schöngelb = Ocker.

Schöngrun - Neapelgrun.

Schönh. Bool. Mutn. Schönherr (Carl Joh.) geb. 1772, gest. 1848. Commercienrath zu Stockholm. Entomologe.

Schoenlein, Prof. in Berlin 1793-1864. Nach ihm benannt das Achorion Schoenleinii, d. Erreger des Favus.

Schönstrauch s. Callithamnion.

Schöpfrüssel d. Diptera Sool. Oberu. Unterlippe d. Mundteile s. zu Halbröhren umgebildet, w. die zu 2 Paar Stechborsten umgewandelten Oberu. Unterkiefer umschliessen. Lippentaster fehlen, Kiefertaster vorhanden; Unterlippe oft mit polsterförmigem, schwammigem Ende. Schöps = Hammel,

Schörl = Turmalin.

Schössling Bot. Ausläufer mit verlängerten Internodien, an deren Knoten sich Wurzeln u. Zweige bilden. d. zur neuen Pflanze werden.

Schötchen Bet. e. Schote, w. breiter als lang ist.

Schof = Schoof.

Scholle Gool. d. Stück Erdrinde, w. zwischen 2 Verwerfungen liegt.

Scholle Bool. s. Fleuronectes platessa.

Schollenlava God. Lava, w. infolge rascher Erstarrung zackige u. zerrissene Oberfläche zeigt.

Scholver = Kormoran.

Schomb. Bot. Mutn. Schomburgk (Rob. Herm.) geb. 1804, gest. 1865 zu Berlin. Kaufmann; dann im Auftrag d. engl. Regierung in Guiana, 1848 engl. Consul in St. Domingo, seit 1864 wieder in Deutschland.

Schoof Bool. junge wilde Ganse u.

Enten von einer Brut.

Schopfhuhn 3001. Opisthocomus cristatus Il ig. E. d. Truthahn ähnl., mit Federschopf versehenes Huhn von

Bechhold's Handlexikon der Naturwissenschaften und Medizin.

Aequatorialamerika. (o. gr. am Hinterkopf behaart - d. Schopfes wegen). Schopfwachtel = Ortyx.

Schorf Bot. = Grind.

Schorf Med. entsteht auf blutenden Wunden dch. Wasserverdunstung. Der S. besteht aus Gewebsteilen u. d. zelligen Bestandteilen d. Bluts.

Schornsteinfegerkrebs Chir. e. Krebs des Hodens, d. in England fast ausnahmslos nur bei Schornsteinfegern

beobachtet wurde.

Schorsekenthee Bot. d. als schweisstreibendes Mittel dienenden blühenden Stengelspitzen von Teucrium scordium L. (auf sumpfigen Wiesen).

Schossbein = Schambein.

Schossgelenk = Symphysis ossis pubis. Schote Bot. o. trockene Frucht, w. aus 2 Fruchtblättern gebildet ist; sie ist 2fächerig, 2klappig u. hat in d. Mitte eine d. Samen tragende Scheidewand, von w. sich d. Klappen nach aussen ablösen.

Schotendorn = Acacia.

Schotenklee s. Lotus.

Schotenpfeffer = Capsicum.

Schousb. Bet. Mutn. Schousboe (P. K. A.) Dänischer Reisender, 1791-1793 in Marokko.

Schrad. Bot Mutn. Schrader (Heinr. Ad.) geb. 1767, gest. 1836. Von 1802 an Prof d. Bot. u. Direktor d. botan.

Gartens zu Göttingen.

Schrägader Bool. 1) d. Ader d. Schmetterlingsflügels, w. die Mittelzelle von d. 4. u. 5. Randzelle trennt. 2) die 3-4 am Vorderrand d. Aphidenflügels entspringenden Adern, w. von d. Flügelwurzel aus gezählt werden. Schrägzeilen - Parastichen.

Schrätz, Schrätzer 300l. e.d. Kaulbarsch verwandter Fisch d. Donaugebietes: Acerina schraetzer L.

schraffiren = hachiren,

Sehratten = Karrenfelder.

Schrattenkalk Geol bes. in d. Nordalpen auftretende Kalksteine d. Kreideformation, w. deh. Schratten- od. Karrenbildung (s. Karrenfelder) ausgezeichnet sind.

Schratz = Ferca fluvialilis.

Schraube Techn e. um e. Cylinder gewundeneschiefe Ehene (Schraubenspindel), die gewöhnl, mit ihren Erhöhungen u. Vertiefungen génau in e. entspr. Hohlevlinder (Schraubenmutter) passt. Schreltwanzen s, Reduviidae.

- D. Höhe e. Schraubengangs ist d. Höhe, d. Umfang der Spindel die Länge d. schiefen Ebene.

Schraube ohne Ende Tcdn. e. Schraubenspindel von wenigen Gängen, die in e. Zahnrad greift u mit jeder Drehung d. Rad um e. Zahn weiter dreht.

Schraubel Bot e. Blutenstand, bei w. unter der d. Hauptaxe abschliessenden Blüte sich e jüngere entwickelt, unter dieser nach derselben Seite hin wieder e. jüngere u. s. fort.

Schraubenbaum s. Pandanus. Schraubenmutter s. Schraube,

Schraubenschnecke s. Terebra.

Schraubenspindel s. Schraube.

Schreb, andere Abkürzung für Schb. Schreckaphasie s. Schrecklahmung.

Schrecken 3001. 1) s. Orthoptera, 2) =

schmalen.

Schrecklähmung Med. Infolge von Schreck sind plötzliche Lähmungen beobachtet, z. B. Sprachlähmungen (Schreckaphasie), für deren Zustandekommen eine genügende Erklärung fehlt. Nervös veranlagte Individuen sind für S. mehr disponirt. Die S. kann in einen chronischen Zustand übergehen.

Schreiadler Boot. Aquila naevia Briss. In Nordostdeutschland Brutvogel. Von Fröschen u. kleinen Warmblü-

tern lebend.

Schreib. 3001. Mutn. Schreibers (Carl, Ritter v.) geb.1775, gest.1853. Direktor d. Hofnaturaliencabinets zu Wien. Schreibekrampf Med. e. Bewegungsstörung, d. in Lähmung od. Krampfzuständen besteht, aber nur deh. Schreiben ausgelöst wird. Der S. kommt bei Schreibern, Kaufleuten etc. als Beschäftigungsneurose VOr. D. Prognose ist nicht günstig. D. Behandlung besteht in Aenderung d. Beschäftigung, Faradisation, Massage. Schreibersit Min. e. in Meteoriten vor-

kommendes Phosphornickeleison.

Schreibtelegraph - Morse'scher Telegraph (s. Telegraph). Schreitbeine d. Insekten Bool. Lauf-

beine mit besonders langen, dünnen Gliedern u. breiter, haariger Sohle.

Schreitfuss 300l. heisst d. Gangbein d. Vögel, wenn es keine Bindehaut besitzt u. d. 2 äusseren Zehen am Grund d.1.Gliedes verwachsen s.(Singvögel).

Bechhold's Handlexikon der Naturwissenschaften und Medizin.

Schreivögel s. Clamatores. Schrifterz = Sylvanit.

Schriftflechten s. Graphideae.

Schriftgiessermetall = Letternmetall.

Schriftgranit s. Pegmatit. Schriftmetall - Letternmetall.

Schrk. Bot. Mutu. Schrank (Franz Paula v.) geb. 1747, gest. 1835. Jesuit.

Zuletzt Prof. u. Oberdirektor d. botan. Gartens zu München.

Schröpfen Mcd. angewandt z. lokalen Hautreizung u. als ableitendes Mittel, M. unterscheidet 1) trockenes S.: d. Schropjkopf (e. an einer Seite geschlossener Glascylinder) wird erwärmt u. luftdicht auf d. Haut aufgesetzt. Infolge des verminderten Luftdrucks füllen sich d. Gefässe d. bedeckten Stelle rasch mit Blut. 2) blutige S, Folgt auf 1); die gefüllten Gefässe werden deh. den Schropfschnätper, e. mit kleinen Messerchen versehenes Instrument, angeschnitten u. ausgesaugt. — Früher wurde S. fast bei jeder Krankheit angewandt, ist jetzt aber mehr od. minder verlassen.

Schröpfkopf s. Schröpfen.

Schröpfschnäpper s. Schropfen.

Schröt, Bot. Hutn. Schröter (J.) Stabsarzt in Rastatt. Mykologe u. Bakteriologe.

Schröt. Sool. Mutn. Schröter (Joh. Sam.) geb. 1735, gest. 1808. Superintendent zu Buttstädt (Weimar). Zoologe.

Schröter S. Lucanus cervus 11. Balkenschroter.

Schroll S. Kaulbarsch.

Schrot. 1) Bleitropfen, d. m. dch. Giessen flüssigen Bleis von e, hohen Turm in e. Wasserbassin erzielt. S. enthält ca. 0.5% Arsen. — 2) s. Mehl.

schroten = körnen.

Schroth'sche Kur, vom Naturarzt Schroth gegen chron, Leiden angegeben, bestand in d. Ernährung mit trockenem Semmel, Buchweizengrütze, Nachts Einpackungen in kalten Tüchern etc. Kann bei schwachen Individuen lebensgefährlich w.

Schrotmäuse Sool. Echimyidae, Trug-ratten; d. echten Ratten ähnl. Nagetiere, manche m. Stacheln od. Borsten. Südamerika, Südeuropa, Afrika.

Schrnckigsein = Traberkrankheit. Schrumpfniere = Granularatrophic.

Schubfestigkeit s. Festigkeit.

Schübl, Bot. Mutn. Schübler(Gustav) geb. 1787, gest. 1834. Prakt. Arzt in Stuttgart, dann Prof. d. Bot. zu Tübingen. Schülferhaare - Schuppenhaare.

Schürze Sool, heisst e. Haarbüschel am Feuchtblatt d. Ricke.

Schüsselflechte s. Parmelia. Schüsselschnecken s. Patella,

Schütte s. Lephodermium.

Schüttelfrost Dich. hohes Fieber, verbunden mit grossem Frostgefühl. Hat keineswegs immer üble Vorbedeutg.

Schüttelkasten s. Alaun.

Schüttellähmung = Paralysis agitans. Schüttelmixturen Bharm. flüssige Arzneimischungen, in denen e. festes od, flüssiges Medikament in ungelöstem Zustand enthalten ist. Zwecks gleichmässiger Verteilung d. betr. Körper müssen solche Mischungen vor iedesmaligem Gebrauch stark geschüttelt werden.

Schüttelmohn Bot. Spielart v. Papaver somniferum, deren Kapsellöcher s. zur Reifezeit von selbst öffnen, so dass d. Samen herausfallen.

Schüttgelb, aus dem in d. Blättern u. Blüten von einigen Genistaarten enthaltenen Farbstoff, Kalkwasser, Alaun u. Kreide hergestellte Malerfarbe.

Schütze Mitron. 1) d. 9. Zeichen d. Tierkreises. 2) e. Sternbild zw. 2649-3019 Rectascension u. 379-139 südl. Declination.

Schulangthee Bot. e. Spielart v. Hyson. Schulholzbaum Bot. d. die Ditarinde liefernde Baum.

Schulp - Os sepiae.

Schult. Bet. Mutn. Schultes (Jos. Aug.) geb. 1773, gest. 1831. Prof. d. Bot. zu Wien, Krakau, Innsbruck, Landshut.

Schulter Int. wird gebildet v. Humerus, Schulterblatt u. Schlusselbein, d. alle in Gelenkverbindung untereinander stehen. D. wichtigste Gelenk ist d. Oberarmgelenk (gebildet v. Oberarm u. Schulterblatt).

Schulter Bool. die Ecke d. Käferflügels, in w Vorder- u. Seitenrand desselben

zusammenstossen.

Schulterblatt, Scapula Int. e. dreieckiger, d. Gelenkfläche für d. Arm tragender Knochen, der deh. Bänder u. Muskeln an d. hinteren Thoraxwand befestigt ist. Das S. steht ferner noch mit d. Schlüsselbein in Gelenkverbindung.

Schulterfittich s. Schwungfedern.

Schultergelenk s. Schulter.

Schultergräte Sool, d. bei allen Säugevorhandene leistenartige Kamm d. Schulterblattes.

Schultergürtel Bool. der d. Vordergliedmassen tragende, aus Schulterblatt, Coracoideus u. d. Schlüsselbein bestehende Teil d. Knochengerüstes d. Wirbeltiere.

Schulterlage Och. e. Schieflage d. Frucht, bei der d. Schulter d. vorangehende Teil ist; Beendigung d. Geburt bedarf d. Kunsthülfe (s. Wendung).

Schulterlahmheit, e. sich nach Quetschungen entwickelnde, auch deh. Nervenzerreissung, Muskelzerrung od. anhaltende (Trab-)Bewegung entstehende, oft unheilbare Krankheit d. Schultergelenks, infolge deren d. Pferde od. Rinder lahm gehen.

Schulterresection Chir. Entfernung d. Schultergelenks, d. h. des oberen Teils d. Oberarms u. des d. Gelenkfläche tragenden Teils d. Schulterblatts. Jetzt ziemlich verlassen. Sehum. Bot. Mutn Schumacher (Ch. F.)

geb. 1757, gest. 1830. Prof. in

Kopenhagen.

Schupp. = Procyon.

Schuppe Bot. d. flache Deckblatt d. Kätzchen U. Zapfen.

Schuppe 3col. findet s. 1) bei Fischen (Placoid-, Ganoid-, Cycloid-, Ctenoid-schuppen), 2) am Schwanz mancher Nagetiere, 3) am Körper d. Schuppentiers, 4) and Beinen mancher Vögel, 5) am ganzen Körper d Reptilien, 6) auf d. Flügeln d. Schmetterlinge u Kocherfliegen, 7) ist S. e. Teil d. Maxillae d. Insekten.

Schuppenbaum - Lepidodendron.

Schuppenbein, os squamosum Unt. Teil d. Hinterhauptbeins. Trägt bei Säugern d. Gelenk f. d. Unterkiefer.

Schuppenblätter = Niederblätter. Schuppenborke = Periderm (s. Kork). Schuppenfell, Fell d. Waschbaren.

Schuppenflechte Bot. Cetraria islandica. Schuppenflechte Mcd. = Schorrhoe od. Psoriasis.

Schuppenflosser s. Squamipennes,

Schuppenformel 3001. D. Schuppen d. Fische sind in Längs- u, schiefen Querreihen geordnet. S. ist e. Zahlenreihe, w. die Anzahl d. Schuppen angiebt, die s. finden: a) für die Schutzpockenimpfung Med. Impfen mit

Ouerreihen in d. Seitenlinie vom Kopf bis zur Schwanzflosse. b) für d. Längsreihen: in derjenigen Querreihe, w. am Anfang d. Rückenflosse, od, wenn diese fehlt, in d. Rückenmitte beginnt, aber nur bis zur Seiten-

linie verfolgt wird.

Schuppengrind = Schuppenflechte Med. Schuppenhaare, Schülferhaare Bot. Trichome, w. aus e. kurzen Stiel u. einer darauf ruhenden, aus radial angeordneten Zellen bestehenden. runden Scheibe bestehen. Sie stehen meist so dicht, dass sie s, mit ihren Rändern berühren u. e. continuirlichen Ueberzug bilden.

Schuppenkrankheit = Ichthyosis.

Schuppenmolch s. Caramuru,

Schuppennaht Sool. Naht, w. d. Schuppenbein d. Säugetierschädels vom Scheitelbein u. grossen Keilbeinflügel trount

Schuppensaurier = Eidechsen.

Schuppenstruktur 1) Min. zeigt s. bei Gesteinen, w. d. Hauptmasse nach aus parallel angeordneten dünnen Blättchen bestehen. 2) Occ. Bei e. System gestörter Schichten kann d. Fall eintreten, dass in mehrfacher Wiederholung über jüngeren Schichten ältere lagern M. hat dies S. genannt u glaubt, dass sie auf isoklinalen Schichtenbau in Verbindung m.Verwerfungen zurückzuführen sei. Schuppentanne = Araucaria.

Schuppentier s. Manis. Schuppfisch - Squalius.

Schusserbaum = Gymnocladus canad.

Schussverletzungen Chir. M. unterscheidet 1) Prelischüsse, ohne Verletzung d. bedeckenden Haut (d. Kugel prallt ab). 2) mit Verletzung d. Haut, a) Streifschüsse, b) Ringelschüsse, Umkreisung e, Körperhöhle, ohne sie zu eröffnen (selten), c) complicirte Verletzungen, d) Abschüsse, wo ganze Gliedmassen abgerissen w.

Schustervogel = Recurvirostra avocetta. Schutzblattern s. Schutzpockenimpfung. Schutzbrillen s. Brillen.

Schutzeinrichtungen Bot. Vorrichtungen d. Pflanzen zum Zwecke d. Schutzes gegen äussere Einwirkungen deh. anorgan. Kräfte od. gegen feindliche Eingriffe von Seiten anderer Pflanzen od. Tiere.

abgeschwächtem Pockengift u. dadch. Immunisirung d. Körpers gegen Pockenerkrankung. Die von Jenner eingeführte S. ist fast in allen Statten gesetzl. geboten — Vgl. Lymphe.

Schutzscheide, Endodermis Bot. e. oinfache Schicht vierseitig-prismatischer, gestreckter, lückenlos verbundener Zellen, w. d. gesamten Gefäsbündelkörper mancher Pflanzen umgeben u. scharf gegen d. Grundgewebe abgrenzen.

Schw. Bot. Mutn. Schweinitz (Ludw. David v.) geb. 1780, gest 1834 Vorstand d, mährischen Brüder in Nordamerika. Mykologe.

Schw. Got Sool Mutn. Schweigger (Aug. Friedr.) geb. 1783, gest. 1821. Prof. d. Bot. u. Zool. in Königsberg.

Schwabe = Blatta,

Schwachsichtigkeit - Amblyopie,

Schwämmehen s. Soor.

Schwärmbewegung Bet. s. Schwärmen. Schwärmen Bot. Bewegungsform frei lebender, nackter Protoplasmakörper (Schwärmsperen u. Spermatozoiden), w. darin besteht, dass dieselben mittelst lebhaft schwingender Bewegung feiner Fäden (Cilien od. Wimpern) unter gleichzeitiger Drehung um ihre Längsaxe im Wasser fortschreiten. D. Licht äussert auf diese Bewegung in sofern e. Einfluss, als sie nach schwachen Lichtquellen zu-, dagegen von starken Lichtquellen abgewendet ist.

SchwärmerBot schwärmende Protoplasmakörper.

Schwärmer 3col. 1) die mit 1-2 Geis-

seln ausgestatteten Jugendstadien d. Radiolaria u. einzelner Heliozoa u. Rhizopoda, 2) s. Sphingidae.

Schwärmsporen, Zoospören Bet nackte Pretoplasmakörper, von w. ein, zwei od. viele feine Protoplasmafäden — Cilien od. Wimpern — ausstrahlen, mittelst w. dieselben achwärmen. Nach einiger Zeit kommen sie zur Ruhe, setzen sich fest, ziehen d. Cilien ein, d. vorher gestreckte Körper rundet sich ab, umkleidet sich mit e. Membran u. wird so zur ruhenden Spore, aus w. e. neues Pflanzenindividuum hervorwächst. Zuweilen kommt es noch vor, dass 2 S. sich paaren, d. h., dass sie sich aneinanderhängen, ihr Protoplasma verenigen, sich mit e.

gemeinsamen Membran umgeben u. so zu einer ruhenden Spore werden. Schwalbe s. *Hirundo*.

Schwalbenmöve s. Xema.

Schwalbennester, essbare s. Collocallia.

Schwalbenschwanz s. Papilio, Schwamm Bot. 1) = Pilz (Fungi). 2) s.

Merulius lacrymans.

Schwamm 300l. 1) s. Spongiae. 2) die von Schmetterlingen abgelegten u. mit Afterwolle bedeekten Eier; so hei Oeneria dispar, Porthesia chrysorrhosa u. aurillua. Gastropacha lanestris.

Schwammfischerei ßed wird betrieben zur Gewinnung d. Badeschwammes, Eusponzia, bes, an d. nordafrikanischen, griechischen, kleinasiatischen Küste u. im adriatischen Meer. D. Tiere w. mit 4zinkigen Gabeln losgerissen, heraufgeholt, geknetet, ausgedrückt u. später von d. verfaulten Weichteilen gereinigt. Das übrig bleibende Skelott sind d. Badeschwämme, d. weil sie nach Gewicht verkauft, tüchtig mit Sand gemengt werden; weich werden sie deh. Behandlung mit angesauerten Wasser, gebleicht deh. Chlorlösung

Sehwammparenehym Bot. d. Mesophyll auf d. Unterseite d. Blätter: es ist locker, schwammartig u besteht aus rundlichen Zellen mit grossen Inter-

cellularräumen

Schwan = Crenus.

Schwammspinner = Ocneria dispar.

Schwammzucker = Mykose.

Schwanenpelz s. Cygnus.

Schwangerschaft, Gravidität Opn. Anzeichen der S.: 1) unsichere: subjective Symptome, wie Erbrechen, Zahn-u. Kopfschmerzen, wechselnde Stimmung etc., Ausbleiben d. Menstrugtion. Anschwellen der Brüste. 2) wahrscheinliche: Veränderung d. Genitalien, Verfärbung d. Scheidenschleimhaut, Lockerung der Portio vaginalis, Vergrösserung des Uterus, Placentargeräusche. 3) Sichere: Fühlen v. Kindsteilen u. Kindsbewegungen, sowohly, d. Mutter als auch v. Arzt dch. Palpation d. Bauchs, Hören d kindl. Herztöne. Als normale Dauer d. S. beim Menschen gilt 270-280 Tage.

Schwangerschaftsnarben Gyn Striac gravidarum, entstehen deh. Risse im subcutanen Bindegewebe, sind von rötlicher Farbe bei noch bestehender, von weisser Farbe bei abge-l laufener Schwangerschaft.

Schwangerschaftsniere Gun. die bei Schwangerschaft beobachtete Veränderung d. Niere; charakterisirt dch. Auftreten von Eiweiss im Urin. geht nach d. Geburt gewöhnl. in d. normalen Zustand zurück.

Schwann'sche Scheide s. Nervenfaser. (Schwann, Anatom in Lüttich 1810)

Schwanz Sool, bei Wirbeltieren d. mit Fleisch u. Haut bekleidete Ende d. Wirbelsäule. - Bei Vögeln wird auch d Gesamtheit d. Schwanzfedern als S. bezeichnet; bei Wirbellosen d. hinter d. After gelegene Stück d. Körpers. Schwanzbein = Steissbein.

Schwanzdrüsen Soot, d. am Schwanzende d. Arionarten angehäufte Schleim-

Schwanzformen d. Vogels Scot, gabelf. bei Seeschwalbe, ausgeschnitten bei Collocalia, ausgerandet bei Birkhuhnweibchen, leierförmig bei Birkhuhnmännchen, ruderförmig bei Nachtschwalle, dachig beim Haushuhn, stufig b. d. Schwanzmeise, keilf. b. Phaeton, abgerundet b. Seidenschwanz, gleich od abgeschnitten bei d. Bachstelze

Schwanzhaut d. Fledermäuse Bool. S. Zwischenschenkelhaut.

Schwanzlurche s. Urodela.

Schwanzmeise s. Acredula caudata. schwarz, erscheint e. Körper, d. jede

Lichtgattung absorbirt (verschluckt), Schwarzahorn Bot. Acer nigrum Mehx. Nordamerika; bei uns in Anlagen:

Ahornzucker liefernd.

Schwarzamsel = Turdus merula. schwarzbäuchiger Fuchs 3col. Canis melanogaster Bonap. Varietät von Canis vulpes L. Unterseite schwarz. Italien.

Schwarzbeize - Eisenbeige.

Schwarzbleierz Min. grauer od. schwarzer Pyromorphit. Farbe dch. Schwefelblei bedingt.

Schwarzdorn s. Prunus spinosa.

Schwarzdrossel - Amsel,

schwarze Biene Bool. Apis unicolor Latr. D. auf Madagaskar u. Mauritius hauptsächl, vertretene Bienenrasse. M. schwarzer Behaarung, klein.

Schwarze Blattern = Varicla.

Schwarze Kreide s. Schieferschwarz. Schwarzer Bar s. Ursus americanus,

Schwarzer Balsam = Perubalsam. Schwarzer Brand s. Quaternaria.

Schwarzer Brenner Bot auf grünen Teilen d. Weidenstocks auftretende schwarze Flecken, verursacht deh. Pilz (Sphaceloma ampelinum de Bary)

Schwarzer Jura s. Furaformation.

Schwarzer Pfeffer s Piper nigrum, Schwarzer Star s. Star.

Schwarzer Tropfen = Bailv'scher Trotfen.

Schwarzerde - Tschernosem.

Schwarzerz Min. mitunter für dunkles. dch. Verwitterung v. Eisenspat entstandenes Brauneisenerz, sowie für dunkles Fahlerz gebrauchter Name,

Schwarzes Schwefelantimon = Stibium sulfuratum nigrum.

Schwarzfichte Bot. Picca nigra Lk.

Amerika. Bauholz liefernd. Schwarzföhre = Pinus nigricans.

Schwarzfuchs Seel. Vulpes nigra Pall. Varietat v. Canis vulpes L. Schwarz mit weisser Schwanzspitzo; auch d.

Silherfuchs heisst S.

Schwarzholz = Ebenholz, s. Diospyros.

Schwarzkäfer = Tenebrionidae. Schwarzkehlchen s Fratincola.

Schwarzkiefer s. Pinus nigricans, Schwarzkohle Zedn. die deh Verkohlen v. Holz bei 350° u. darüber erhaltene Kohle.

Schwarzkümmel s. Nigella. Schwarzkupfer s. Kupfer.

Schwarzpappel Bot. Populus nigra L. Mit Beckigen, eiförmigen, zugespitzten Blättern; Aeste abstehend. Bis 25 m hoher Baum mit schwarzgrauer Rinde Südeuropa, im übrigen Europa angepflanzt.

Schwarzplättchen = Silvia atricapilla, Schwarzpulver s. Schiesspulver.

Schwarzreutel - Salmo salvelinus,

Schwarzspiessglaserz - Bournonit. Schwarzspucken Med. Symptom bei Anthrakosis.

Schwarztange s. Fuccideae.

Schwarztanne s. Picea vulgaris. Schwarzwal s. Globicephalus globiceps.

Schwarzwild Soot Sus scrofa L. Borston schwarzbraun, gelb melirt; Haare braungrau; Schädel lang. Rauschzeit Nov , Dec. Im Mai frischt d. Bache 4-10 Frischlinge; diese sind gefleckt, heissen im 2. Jahr Ueberläufer, im 5. angehendes Schwein. Forstlich

u. landwirtschaftlich schädlich: nützt im Walde deh. Vertilgung von Mäusen, Larven u. Puppen.

Schwarzwurz s. Scorzonera. Schwebelliege s. Syrphus.

schwebend s. seiger.

Schwebforelle = Maiforelle.

Schwebungen = Stosse.

Schwedische Gymnastik = Ileilgymnastik (zuerst in Schweden wissenschaftlich ausgebildet).

Schwedische Zündhölzer s. Zündhölzer. Schwedischer Kaffee Bet, Samen von Astragalus baeticus L; zuweilen als Kaffee-Surrogat benutzt

Schwedisches Lilienholz Bot. ZII Drechslerarbeiten benutzte Masern v.

Birkenholz.

Schwedisches Moos s. Ochrolechia. Schwedischgrun = Scheele'sches Grun. Schwefel Chem. Symbol S. Atomg. 32. Molekularg, 64. Der S. findet s. in freiem Zustand (gediegen) häufig als Absatz thätiger od. erloschener Vulkane (s. Solfataren). Der S. d. Handels kommt hauptsächl, aus d. reichen Gruben Siciliens (Girgenti), wo er mit Gips u. Coelestin in tertiarem Mergel auftritt. Ferner kommt er vor in Verbindg, m. Metallen (Kiese, Glanze, Blenden) u m. Metallen u. Sauerstoff (schwefelsaure Salze). Seine Darstellg, geschieht deh, Ausschmelzen aus d Gestein u. Destillation des so gewonnenen Rohschwefels. M. erhält ihn deh. Verdichtung d. Dampfes in den Schwefelkammern teils als fein zerteilten hellgelben Staub (Schwefelblumen), teils geschmolzen als Flüssigkeit, w.in hölzerne Stangenformen gefüllt u. darin erkalten gelassen wird(Stangenschwefel). - S. krystallisirt in gelben rh. Octaëdern od. mon. Prismen, ist also dimorph. Dch. schnelles Abkühlen d. geschmolzenen S. erhält m. amorphen S., als weiche, knetbare, bald erhärtende Masse, die nach einiger Zeit wieder in gewöhnl. S. übergeht. Ausserdem kennt m. noch e. schwarze, metallische Modifikation. -- Smp.111°. Sp. 450°. Löslich in Schwefelkohienstoff, Chleroform u. a. - Der aus Lösungen gefällte S. ist schmutzig weiss (Schwefelmilch). - An d. Luft erhitzt, verbrennt er zu Schwefeldioxyd mit Schwefelexhalationen s. Solfataren.

brikation d. Schiesspulvers, zum Schwefeln d. Fässer u zum Vulkanisiren d. Kautschuks: s. medizin, Verwendg, s. Sulfur depuratum u. Sulfur praecipitatum.

Schwefelaether = Acthylaether.

Schwefelaethergeist - Spiritus aethereus. Schwefelammonium Cbem. Leitet m. Schwefelwasserst, in e. Lösg. v. Ammoniak, so erhält m. e. gelbe Lösg. v. S., XII4SII, w. e. üblen Geruch besitzt. Sie dient wie d. Schwefelwasserst, als Reagenz z. Erkennung verschiedener Metalle.

Schwefelantimon Chem. Sb2S3, in d. Natur als Antimonglans, künstl. deh. Fällung e. Antimonchloridlösg, mittelst Schwefelwasserst, erhalten; es ist dann rot, amorph. Es dient namentlich zur Gewinnung d. freien Antimons u. wird in d. Fenerwerkerei verwendet, um weisse Flammen zu erzeugen. S. medizin, Verwendg, vgl, unter Stibium sulsuratum nigrum u. St. s. aurantiacum. Schwefelarsen s durifigment.

Schwefelbacterien Bet. in Schwefelquellen vorkommende Bacterien, w. in ihren Zellen Schwefel aufspeichern, d. dch, e. Oxydationsprozess aus d. Schwefelwasserstoff ausgeschieden wird.

Schwefelbad s. Bad.

Schwefelbalsam = Oleum Lini sulfurat,

Schwefelbarium s. Barium.

Schwefelblei s. Blci.

Schwefelblumen s Schwefel u. Sulfur sublimatum.

Schwefelcadmium s. Cadmium.

Sehwefelcalcium Chem. CaS entsteht dch. Glühen v. Gips m. Kohle, - Gelbl .weisse Masse. (Vgl. Leuchtfarbe u. Enthaarungsmittel).

Schwefelchlorur - Chlorschwefel. Schwefeleyanallyl = Oleum Sinapis.

Schwefelcvanverbindungen - Rhodanverbindungen (s. Rhodankalium),

Schwefeldioxyd Schwefligsaureanhydrid. Schwefeleisen Chem. Beide Elemente vereinigen s. leicht beim Erhitzen zu Eisensulfuret FeS, w. mit Salzs, unter Schwefelwasserstoffentwicklung Eisenchlorur liefert. - Ausser d. Einfachschwefeleisen (s. Troilit) finden s .- in d Natur noch einige andere Verbindungen v. Eisen u. Schwefel, wie Pyrit U. Magnetkies.

blauer Flamme. - Er dient zur Fa- Schwefelfaden, deh. geschmolzenen

Schwefel gezogener Baumwollfaden, 1 Dient z. Schwefeln u. zu Sprengarbeiten in Bergwerken (wird dort Schwefelmännchen genannt).

Schwefelhölzer s. Zündhölzer.

Schwefeljodür Chem. S2J2, deh. Erhitzen e. Gemenges v. Jod u. Schwefel dargestellt, ist e. schwarzgraue Masse, w. gegen Hautkrankheiten angew. w.

Schwefelkalium, Kaliumsulfid Chem. K2S entsteht dch. Reduction v. schwefels. Kalium beim Glühen im Wasserstoffstrom od. dch. Erhitzen m. Kohle. Rote krystallin. Masse, an d. Luft zerfliesslich, in Wasser leicht lösl. Schwefelkies = Eisenkies.

Schwefelkirsche Bet Spielart von Prunus avium, mit gelben Früchten

(Saft farblos).

Schwefelkohlenstoff Chem. CS2 wird erhalten, wenn m. Schwefeldampf über glühende Kohlen leitet u. das Produkt in e. Kühlvorrichtung condensirt. - Farblose, stark lichtbrechende, nach faulem Rettig riechende Flüssigk. Sp. 47°. Leicht entzündlich, brennt mit blauer Flamme. - Dient als Lösungsmittel für Harze, Fette. Schwefel, Phosphor, Kautschuk etc.

Schwefelkupfers. Kupferglanzu. Kupferindig; beide künstl. darstellbar.

Schwefelleber - Hepar sulfuris. Schwefelleinöl = Oleum Lini sulfuratum, Schwefelmänneben s. Schwefelfaden.

Schwefelmetalle = Sulfide, Schwefelmilch s. Schwefel u. Sulfur

praecipitatum.

Schwefelmoos s. Rhizocarpon,

Schwefeln, Räuchern mit Schwefligsaureanhydrid, indem m. Schwefel an d. Luft verbrennen lässt. Dch. d. Schwefligsäureanhydrid werden Mikroorganismen, die eingemachtes Obst od. Wein etc. verderben, sowie Krankheitserreger (in Krankenstuben) zerstört.

Schwefelquecksilber s. Zinnober.

Schwefelquellen, enthalten neben Schwefelwasserstoff meist noch Schwefelcalcium u. Schwefelnatrium, ferner Sulfate, Carbonate, Chloride u.a. Sie entstehen, wo Gips dch. bituminöse Substanzen reducirt wird. - B. Hautkrankheiten u. Syphilis empfohlen. (Aachen, Baden b. Wien, Weilbach u.a.) Schwefelregen Bot. vom Wind fortge-

führter u. dch. Regen niedergeschla-

gener Blütenstaub v. Erlen, Fichten, Kiefern, Birken, Bärlapp u. einigen

andern Pflanzen.

Schwefelsäure Cbem. H.SO. Sohr verbreitet in d. Form von Salzen (Gips etc.); wird im grossen deh. Oxydation von Schwefligsäureanhydrid mittelst Salpeters, dargest. - Das deh, Verbrennen gebildete Schwefelmetallen Schwefligsäureanhydrid lässt m. in grossen Bleikammern mit Salpetersäure, Luft u. Wasserdampf zusammentreten. Dch. den sich hierbei vollziehenden, ziemtich complicirten chemischenProzess wird fortwährend Salpeters, regenerirt, so dass e. kleine Menge Salpeters. e. grosse Quantität S. zu erzeugen vermag, da das eigentliche Oxydationsmittel d. Sauerstoff d. Luft ist, w. dch. Vermittelung d. Oxyde des Stickstoffs auf d. schweflige Säure übertragen wird. - Die in d. Kammern gewonnene S., die Kammersäure, enthält etwa 60%, S. u. wird deh. Erhitzen in Bleipfannen concentrirt, bis sie 92% S. enthält (rohe od. englische S., Pfannensäure). Zur vollständigen Reinigung wird sie aus Platingefässen destillirt; m. erhält dann d. reine S., w. nur noch 1.5% Wasser enthält, bei 338° unter Dissociation in SO₃ u. H₂O siedet u. bei niederer Temp, Krystalle v. wasserfreier S. ausscheidet. - D. englische S. ist e. dicke, ölige Flüssigkeit (Vitriolöl), w. mit grösster Begierde Wasser anzieht, daher zum Trocknen von Gasen dient. Wirkt verkohlend auf Gewebe, - Ihre Verwendg, in d. Technik ist e. ausserordentlich grosse, bes. zur Darstellg. d. Soda, von Sulfosäuren etc etc. Verwendg. in d. Medizin vgl. Acid, sulf. - Sehr starke zweihasische Säure, w. die mei-sten Säuren aus ihren Salzen abscheidet. Charakteristisch ist ihr unlösl, weisses Bariumsalz, - Früher wurde d. S. dch. Erhitzen v. wasserfreiem u. dch. Erhitzen an d. Luft oxydirtem Eisemitriel gewonnen. Die dabei entwickelten Dämpfe von Schwefelsäureanhydrid SO, wurden in wenig Wasser aufgefangen, so dass m. e. Lösg, von Schwefelsäureanhydrid in S. erhielt, die sog. rauchende S. od. Nordhäuser Vitriolol. Dieses dient

zum Auflösen von Indigo u. zur Darstellg vieler Farbstoffe,

Schwefelsäure, englische s. Schwefel-

Schwefelsäure, rauchende s. Schwefelsäure

Schwefelsäureanhydrid s. Schwefel-

Schwefelsäurevergiftung, besteht in Aetzung u. Absterben d. Schleimhaut d. Mundes, Schlundes, Speiseröhre u. Magens. Es kommt zu starken Blutungen u. Erbrechen schwarzer Massen. Bei grösseren Mengen erfolgt Zerreissung d Magens u. Tod nach kurzer Zeit, bei geringeren Mengen Anätzung d. Magen- u. Darmwand: tritt Heilung ein, so entstehen sehr lästige Narben, bes, in d. Speiseröhre. — Gegengift: gebrannte Magnesia in grosen Dosen, Milch, Oel, Seife; kein Wasser!

schwefelsaures Aluminium s. Alumi-

schwefelsaures Ammonium s. Ammoniak.

schwefelsaures Barium s. Barium. schwefelsaures Calcium s. Gips.

schwefelsaures Eisenoxydul s. Eisenmitriol.

schwefelsaures Kalium s. Kaliumsulfat, schwefelsaures Kupfer s. Kupfervitriol. schwefelsaures Magnesium s. Magnesium.

schwefelsaures Natrium s. Natriumsulfat.

schwefelsaures Strontium s. Coelestin. Schwefelschlacke Tedn. d. nichtflüchtigen Rückstände bei d. Gewinnung reinen Schwefels aus Rohschwefel.

Schwefelsilber s. Silber.

Schwefelspiessglanz = Stibium sutjuratum nigrum.

Schwefelstrontinm s. Leuchtfarbe.

Schwefelterpentinol = Oleum Terebinthinae sulfuratum.

Schwefeltrioxyd Schwefelsäureanhydrid. Schwefelwässer s. Schwefelquellen.

Schwefelwasserstoff Chem. H.S. Strömt in manchen vulkanischen Gegenden aus d. Erde u. ist in d. Schwefelquellen enthalten. Darstellg: aus Schwefeleisen (FeS) u. Salzs. - Farbloses, nach faulen Eiern riechendes, deh. s. Wirkung auf d. Blut g ftiges Gas, w. mit blauer Flamme verbrennt. Es selbst sowie seine wässrige Lösg.

(Schwefelwasserstoffwasser) dienen in d. Analyse zur Erkennung u. Abscheidung vieler Metalle, w. charakteristisch gefärbte Niederschläge von unlöslichen Sulfiden bilden.

Schwefelzink Cbem. ZnS kommt in d. Natur als Zinkblende vor u. wird auf Zusatz von Schwefelammonium zu e. Zinksalzlösg, als weisser, in Mineral-säuren lösl. Niederschlag erhalten. Das S. ist für Zink charakteristisch. Geschätzte Mineralfarbe. - Vgl. Zincum sulfohydricum.

Schwefelzinn s. Zinnsulfid.

schweflige Säure Chem. ILSO, ist nur in Form von Salzen (Sulfiten) bekannt; aus ihren Salzen, deh, stärkere Säuren in Freiheit gesetzt, zerfällt sie in Wasser u. Schwefligsäureanhydrid.

Schwefligsäureanhydrid Cbem. SO. Schwefeldioxyd, zuweilen schlechtweg schweflige Säure genannt, bildet sich beim Verbrennen v. Schwefel u. Schwefelverbindungen, ferner aus Schwefelsaure deh. Erhitzen derselben mit Metallen od. mit Kohle, - Farbloses, stechend riechendes Gas, bei -10° zu e. Flüssigkeit condensirbar, sehr leicht in Wasser löslich. Die Lösg, wirkt reducirend, bleicht Pflanzenfarben u. wirkt fäulnisswidrig. -In grossen Mengen z. Herstellg, v. Cellulose nach d. Sulfitverjahren u. z. Fabrikation v. Eis verwendet.

schwefligsaures Calcium Chem.

CaSO4+2H4O Calciumsulfit, dch. Einleiten v. schwefliger Säure in Kalkmilch erhalten (s. Verwendg, vgl. Cellulose); wichtig ist auch der als Conservirungsmittel benutzte doppelt schwefligs. Kalk.

schwefligsaures Natrium s. Natriumsulfit.

schwefligsaures Zink = Zincum sulfurosum.

Schweifaffe = Pithecia.

Schweifbiber s. Myopotamus coypus,

Schweigg. Bot. Mutn. Schweigger (Aug. Friedr.) geb. 1783, Prof. zu Königsberg; ermordet bei Girgenti 1821. Schwein = Sus.

Schweinefenchel = Barenwurzel, Schweinelaus s, Haematopinus.

Schweinerotlauf s Rotlauf.

Schweineschmalz od, -fett, das aus d. Zellgewebe des Netzes u. d. Nieren d. Schweines erhaltene weisse Fett; als Speise u. zur Bereitung v. Salben u. Pomaden angewendet.

Schweineseuche Boot. e. infectiose Lungenentzündung d. Schweine.

Schweinetrüffel s. Rhizofogon. Schweinfurtergrin Chem. grüner Farbstoff, w. aus e. Doppelsalze von essigs. u. arsenigs. Kupfer besteht u. dch. Zusammengiessen siedender Lösungen von kryst. Grünspan u. arseniger Saure erhalten wird. Giftig.

Schweinsaffe s. Inuus.

Schweinsgummi Bot. v. Clusia flora L., Baum Jamaicas, stammend. Balsam, w. als Wundmittel dient. (D. wilden Schweine sollen sich bei Verwundungen so lange an d. Stämmen reiben, bis Saft heraustliesst)

Schweiss Jagdzool. d. Blut d. Wildes. Schweiss Phyll. d. Sekret d. Schweissdrüsen, e. klare Flüssigkeit von sauerer Reaktion; enthält 99,5% Wasser, Spuren von Fetten u. Salzen-

schweissbar Icon Zwei Stücke Schmiedeeisen lassen sich im halbweichen Zustand deh hämmern od, walzen zu e. einzigen Stück verbinden (schweissen). D. gleiche Eigenschaft besitzen Platin, Palladium, Kalium u. Natrium.

Schweissdrüsen Ant. in e. Knäuel endende, in d. Haut eingelagerte Drüsen, deren Oeffnungen d. Hautporen sind. Ihre Thätigkeit ist d. Schweisssekretion.

Schweisseisen Techn. bei d. Herdfrischu. Puddelprozess in nicht flüssigem Zustande gewonnenes schmiedbares

Schweissfriesel, Sudamina Mcd. linsenkorngrosse, mit klarer Flüssigkeit gefüllte Bläschen, die vorzug-weise an Bauch u. Brust entstehen, zuweilen mit etwas Fieber verbunden. Heilen ohne bes. Behandlung.

Schweissfuss s. Fussschweiss.

Schweisshund Bool Hunderasse, bestimmt, der Fährte d. angeschossenen Hoch- u. Schwarzwildes zu folgen, es zu hetzen u. zu stellen, M. unterscheidet engl. u. deutsche S.; ersterer früher auch zum Aufsuchen von Dieben u. Verbrechern benutzt: s. Bluthund.

Schweisspulver = Pulvis salicyl, c. t. Schweisssekretion Boofl. ist abhängig

von d. Hauttemperatur u. d. Sättigung d. Blutes mit Wasser. Ausserdem steht die S. noch unter d. Einfluss d. Nerventhätigkeit (kalter Schweiss), bes. des Nervus sympathicus, Schweissdrüsen.

Schweissstahl = Frischstahl.

Schweiss treiben s. schwitzen,

Schweizergrün - Helvetiagrun, Schweizerhose - Mirabilis Jalapa.

Schweizerpillen Bharm. aus Aloë, Enzian, Coca u. Cortex Frangulae bestehende Abführpillen.

Schweizerseife — Seife, gefüllte. Schweizerthee Bot. aus e. Gemisch verschiedener getrockneter Kräuter (Sanicula, Calamintha, Achillea u. a.) bestehender, bei Brustleiden angewendeter Thee

Schweiche - Trockenboden.

Schwelchmalz = I.uftmalz.

Schwelen Jedin trockene Destillation, wobei d. Hitze dch. unvollkommene Verbrennung d. Materials selbst hervorgebracht wird. M. schweit harzreiches Holz behufs Gewinnung v. Teer u Russ. - Auch d. trockene Destillation v. Braunkohle in geschlossenen Gefässen heisst Schwelerei

Schwelkhoden == Tockenboden.

Schwellbeize s. Gerberei.

Schwellen s. Gerherei.

Schwellkörper 1) d. Penis (s. Penis). 2) d. weibl, Genitalien (s. Vulva).

Schwendener Bot Mutn. Schw. (Simon). Seit 1878 Prof. d. Bot. u. Direktor d. bot. Instituts zu Berlin.

Schwere Bbvf. d. Bestreben d. Körper, nach d. Erde zu fallen. - Bei e. ruhenden Körper zeigt sie s. als Druck (Gewicht) auf d. Unterlage, bei nicht unterstützten Körpern als Bewegung in d Richtung d. Mittelpunkts d. Erde (Erdbeschleunigung). -Sie nimmt vom Aequator nach d. Polen hin zu u. zwar beträgt sie dort 1,0052 mal so viel als am Aequator. - Vgl. Gravitation.

Schwerhörigkeit, kann bedingt sein deh. Erkrankungen d. Ohrs od. deh. Hirnaffectionen, Je nach d. Ursache richtet s. Voraussage u. Behandlg. Schwerholz Bot. von Baryxylon rufum Lour. (Fam. d. Caesalpiniaceae) stammendes hartes, schweres Holz, als Bau-u. Nutzholz vorzüglich geeignet. Schwerkraft - Schwere.

Schwermetalle s. Metalle.

Schwermut s. Melancholie.

Schweröl Econ. d. zwischen 230 u. 270° siedende Bestandteil d. Steinkohlenteers, w. als Schmiermaterial u. wegen seines Gehaltes an höheren Phenolen zum Conserviren von Holz dient.

Schwerpunkt Tbyf. der Punkt, in w. m. sich d. gesamte Gewicht e. Körpers vereinigt denken kann u. der unterstiitzt werden muss, wenn d. Körper im Gleichgewicht sein soll.

Schwerschwarz Techn. Farbstoff für Seide; verwendet werden Tannin, Gallapfel u. andere gerbstoffhaltige Substanzen u, Eisensalze, Deh. d. Einwirkung d. Gerbstoffe auf d. Seidenfaser schwillt letztere an, wird voluminöser u. schwerer.

Schwerspat = Baryt Min.

Schwerstein - Scheelit.

Schwertel - Gladiolus.

Schwertfisch 1) = Butzkoff. 2) = Xiphias

schwertförmig Bot, nennt m. d. Blattfläche, wenn sie vertikal steht u. langgestreckt ist.

Schwertlille s. Iris.

Schwertliliengewächse s. Irideac.

Schwertschwänze s. Xiphosura.

Schwg. Bot. Mutn. Schwägrichen (Chr. F.) geb. 1775, gest. 1853. Prof. d. Naturg, in Leipzig.

Schwiele Mcd. e. Verdickung d. Hornhautschicht d. Haut, ohne scharfe Begrenzung. Entsteht deh. wiederholten Druck auf dieselbe Stelle od. dch. Hitzeeinwirkung.

Schwimmbeine s. Insektenbeine.

Schwimmbeutler = Chironectes varieg. Schwimmblase 300l. entsteht als Ausstülpung d. Vorderdarmes d. Fische; steht mit d. Vorderdarm dch. e. oft verkümmernden Luftgang in Verbindung. Von Gestalt sehr verschieden; wird bei Dipnei z. Respirationsorgan, dient mit Gasen angefüllt zur Regelung d. spezifischen Gewichtes u. zur Verlegung d. Schwerpunktes.

Schwimmen Phyf. e. Körper schwimmt, wenn s. spezifisches Gewicht geringer ist als das d. umgebenden Flüssigkeit (vgl. Archimedisches Prinzip).

schwimmender Embryo s. Bothriocephalus latus.

Schwimmenten Bool. Anatidae, e. Fam.

d. Lamellirostres. Körper walzenförmig, Schnabel gestreckt, an d. Wurzel breiter als hoch. Hinterzehe ohne Lappen. Schwanz allmählich nach hinten dünner werdend. Deckfedern dess, lang; vgl. Tauchenten.

Schwimmfuss 3ool. heisst d. Vogelfuss. dessen Zehen dch. Häute verbunden sind od. Hautanhänge besitzen; er ist 1) Spaltschwimmfuss, 2) Lappenfuss (Wasserhuhn), 3) Ruderfuss, 4) ganzer bezw. halber Schwimmfuss, je nachdem 3 Zehen bis zur Spitze od, zur Hälfte dch, Häute verbunden sind. Schwimmhaut Bool. e. Haut, d. s. bei manchen Tieren zwischen d. Zehen ausspannt. - Med s. Syndaktylie.

Schwimmkäfer s. Dyticus.

Schwimmpolypen s. Siphonophora.

Schwimmratte s. Hydromys,

Schwimmtaucher Root, Schwimmvogel, d. schwimmend ihren ganzen Körper untertauchen können.

Schwimmvögel, Natatores Sool. mit Watheinen u. ganzer Schwinmhaut; d. Ordngen. d. Lamellirostres, Steganopodes, Longipennes u. Impennes umfassend.

Schwimmwage - Aracometer. Schwimmwurzeln Bot. Adventivwurzeln. w. e. dem Wasserleben gewisser Pflanzen entsprechende Metamorphose erlitten haben. D. Parenchym zeigt grosse, mit Luft angefüllte Intercellularräume, wodurch d. Wurzel befähigt wird, d. ganze Pflanze auf d. Wasser zu tragen.

Schwindel Med. d. Gefühl d. gestörten Gleichgewichts, verbunden m. scheinbaren Kreisbewegungen d. umgebenden Objekte; ist e. Folge gestörter Hirn- u. Nerventhätigkeit, od. einer Augentäuschung (mangelhafte Distanzeschätzung beim Besteigen von Bergen etc.). Vgl. Seekrankheit.

Schwindelbeere Bot. d. Frucht von Atropa belladonna.

Schwindelkörner s. Coriandrum sativum. Schwindelkorn = Lolium.

Schwindsucht s. Tuberculosis.

Schwingel s. Festuca.

Schwingen s. Schwungfedern. Schwinger = Halteren (s. Diptera).

Schwingfaden s. Oscillaria.

Schwingkölbchen=Halteren (s. Diptera). Schwingung Boof d. hin-u. hergehende Bewegung, w. Körper od. Teile v. solchen, w. dch. Kräfte in e. best. Gleichgewichtslage gehalten werden, ausführen, wenn m. sie aus dieser Gleichgewichtslage bringt u. dann d. Wirkung jener Kräfte überlässt, z. B. Violinsaite, Pendel. -Das einmalige Hin- u. Hergehen vom äussersten Punkt der S. u. wieder zurück bezeichnet m. als eine S. -Schwingungszahl ist d. Zahl von S., W. in einer Sekunde ausgeführt werden: sie ist unabhängig von d. Schwingungsweite. Sie hängt also nur ab von Form u. Material d. schwingenden Körpers, nicht aber von d. äussern Antrieb. Wie stark m. auch e. Glocke anschlägt die Höhe d. Tons (Schwingungszahl) bleibt immer dieselbe; d. eine Mal jedoch wird sie lauter tönen, als d. andere Mal (Schwingungsweite). Gleichen Gesetzen folgen die S. d. Luft bei d. Fortpflanzung d. Schalls u. d. Acthers, bei der d. Elektrizität, d. Lichts u. d. Wärme. M. unterscheidet, wenn von Wellenbewegung gesprochen wird, Longitudinalu. Transversalschwingungen. Erstere s. S. in d. Fortpflanzungsrichtung d. Welle (Schallwelle), letztere senkrecht dazu (S. einer Saite).

Schwingungen v. Schultze & d. dienen zur Wiederbelebung scheintot geborener Kinder. Ihr Prinzip besteht in methodischer Compression u. Ausdehnung d. kindl. Thorax.

Schwingungen, stehende s. Wellenbe-

Schwingungsbäuche s. Wellenhewegung. Schwingungsebene Bbyl. heisst bei e. pelarisirten Lichtstrahl diejenige Ebene, in w. die senkrecht zum Strahl stehenden Schwingungen stattfinden;

beim gewöhnl. Licht wechselt d. Schwingungsebene beständig. Schwingungsknoten s. Wellenbewegung. Schwingungsweite s. Schwingung.

Schwingungszahl s. Schwingung. Schwirrvögel s. Trochilidae.

Schwitzbad s. Schwitzkur,

schwitzen Techn. 1) Schweiss treiben, in d. Bierbrauerei d. Feuchtwerden der auf d. Matzenne befindl. keimenden Gerste. D. unten liegende Gerste verdunstet viel Feuchtigkeit, die s. an d. oben liegenden Körnern wieder condensirt. 2) s. Enthaarungsmittel.

Schwitzkur Med. Hervorbringen starker Schweisssecretion zu Heilzwecken, dch. heisse Bäder, Dampf- u. Sandbäder u. dgl. Die S. wird angewandt bei Rheumatismus, Metallvergiftungen. Erkrankungen d. Leber, Niere u. v. a. Bei Schwächezuständen ist sie, wegen d. erhöhten Anforderungen an d. Herzaktion, zu vermeiden.

Schwund = Atrophic.

Schwungfedern Bool. d. grossen Federn d. Vogelflügels. Sie zerfallen in Handschwingen, Schwingen erster Ordn., d. an d. Fingern befestigt s, meist untere Armschwingen, Schw. 2. Ordn. d. Unterarm ansitzend, off wie bei Enten e. auffallende Spiegelfärbung tragend; Achselschwingen, Schw. 3. Ordn., am Oberarm sitzend, bilden d. Schulterfittich (Parapterum). D. Federn des Daumen bilden d. Eckflügel od. Lenklittich.

Schwungkraft - Centrifugalkraft. Schwunsch = Fringilla chloris.

Seiaenidae. Umberfische 3eol. e. Fam. d. Acarthofteri. Mit langem, comprimitem Körper, ununterbrochener Seitenlinit, Ctenoidschuppen, zahnlosem Gaumen; Zähne in bürstenförmigen Binden, Bauchflossen brustständig. Küstenfische d. Atlant. u. Ind. Oceans. Fleisch wird gegessen.

Sciapteron Bool. Gattg. d. Xylotropha.

Seiaria militaris Naw., Heerwurmtrauermücke Sool. Ordn. d. Diptera, Larve 10 mm lang, 1 mm dick; glasglänzend, weiss mit schwarz. Kopf; wandertin dichtgedrängten Schaaren (Juli, Aug.); frisst modernde Buchenblätter u. Nadeln. Puppe im Boden. Fliege höchstens 3. Tage lebend. Eier überwintern u. fallen im Mai aus.

Scilla, Meerzwiebel & t. Fam. d. Liliaceae (L. VI. I.). Zwiebelgewächse; Zwiebel schalig, Stengel schaftartig; Blüten blau od. weiss, in lockeren Trauben. — S. maritima L., am Mittelmeer. Saft d. Zwiebel ist schaff u. bitter, er wirkt harntreibend u. gilt als Mittel gegen Wassersucht (e. schon im Altertum berühmtes Heilmittel). (schize gr. spalten wegen d. Zwiebelschalen).

Seillain Bharm. Glykosid aus Scilla maritima, wirkt diurctisch u. als Herzgift. Seillipikrin Bharm. aus Scilla maritima gewonnen, als Diurcticum u. z. Verminderung d. Herzthätigkeit in Anwendung.

Scillitin Bharm. d. Bitterstoff d. Scilla maritima, wird als Mittel gegen Mäuse u. Ratten in Form v. Latwergen od. Pillen gebraucht.

Scillitinlatwerge s. Scillitin.

Scillitoxin - Scillain.

Scincoidea, Skinke Soul, e. Fam. d. Brevilinguia (Sauria); Zunge zweispaltig beschuppt. Oberes u. unteres Augentied entwickelt. Schuppen dachziegelartig in schiefen Reihen stehend. Gliedmassen 4, 2 od. 0. Graben sich rasch in d. Sand ein. Afrika, Südeuropa. Hierher gehört auch d. Blindschleiche.

Scintillation, Funkeln d. Fixsterne. Scirocco, d. heisse, erschlaffende, in d. mittleren Mittelmeerländern (bes, Italien) wehende Südwind, d. meist im Frühjahr u Herbst auftritt.

Scirpus, Binse, Simse Bot. Fam. d. Cyperaceae (L. III. 1.) Auf Torfboden wachsende Riedgräser, mit einer endständigen od. mehreren in Büscheln stehenden Achren. Wiesenunkräuter; grössere Arten zäh, zu Flechtwerk geeignet. (S. lat. Name).

Scirrhus Bath. Unt. e. Archsform, bei d. verhältnissmässig wenig Zellen, dagegen viel derbes Bindegewebe vorhanden ist. Kommt bes, in Mamma u. Magen vor. (skirrhós gr. hart).

Sciuridae Sool. e. Fam. d. Rodentia. Oben u. unten je I Schneide- u. oben 5, unten 4 Backenzähne. Daumen vorn rudimentär. Sehwanz dieht, buschig behaart. Oberlippe gespalten. Schnauzenspitze nackt, mit einer d. Nasenlöcher trennenden Mittelfurche. Sciurus, Backenhornchen, Pteromys, Spermophilus, Cynomys, Arctomys.

Sciurus vulgaris L., Eichhörnchen Boot. Mit Schlüsselbein, Daumen d. Vorderbeine mit plattem Nagel. Schwanz lang, buschig, zweizeilig behaart; Ohrpinsel. Pelzfarbe unten weiss, oben rotbraun, im Winter grau gemischt. Stirnbeinfortsätze gross. Baumbewohner. Nestbau. Winter-schlaf; sammelt Vorräthe, knurrt, wenn es gereizt wird. Schädl. deh. Verzehren v. Baumsämereien, Plündern v. Nestern, Knospenabbeissen.

Scl. Bool. Mutn. Sclater (Phil. Lutley) | Scutati = Pentatomidae.

geb. 1829. Sekretär d. Zoological Society in London.

Scolopacidae s. Schnepfenvogel.

Scolopax s. Schnepfen.

Scomber scomber L. Makrele Soot. Stachelflosser mit verlängertem, comprimirtem, klein beschupptem Körper. Hinter d. 2. Rücken- u. d. Afterflosse 5-6 falsche Flossen. Ohne Schwimmblase, Zweimal im Jahre an d europäischen Küsten erscheinend, laichen im Frühjahr, begleiten d. Häringe; w. frisch, marinirt u. geräuchert gegessen 30-60 cm lang. (skombros gr. Makrele).

Scomberesox saurus Flem., Makrelenhecht Seel. Unter d. Schuppen 2 Reihen am Bauch dch, ihre Kiele auffallend. Fettflosse fehlt, Rückenu. Afterflosse z. T. in falsche Flossen aufgelöst. Schwimmblase gross, ohne Luftgang. Nordeuropäische Küsten. Systematische Stellung in d. Klasse d Pisces unsicher. (scombros gr. Makrele, esox lat. Hecht, sauros Seefisch d. Aristoteles).

Scop. Bot. Boel. Mutn. Scopoli (Joh. Anton) geb. 1723, gest. 1788. Prof. d. Naturgesch. u. Chemie zu Pavia. Scorzonera, Schwarzwurz Bot. Fam. d. Compositae (L. XIX. 1.) Milchsaft enthaltende Kräuter mit ganzrandigen Blättern. Blütenköpfchen mit mehrreihigem, dachigem Hüllkelch. -S. hispanica L., mit fingerdicker, aussen schwarzer, innen weisser Wurzel, w. e. gutes Gemüse liefert; deshalb angebaut. (scorza ital, Rinde, nera ital. schwarz).

ser., Abkürzg, auf Rezepten f. Scrupulus = Skrupel, s. p. m.

Scrib. 3ool. Mutn. 1) Scriba (Ludwig Gottlieb), Entomologe, 2) Scriba (W.) Coleopterologe.

Scrubber Techn. eiserner Cylinder, w. m. Cokesstückehen angefüllt ist, die dch, herabträufelndes Wasser feucht erhalten werden. Dient bei d. Leuchtgasfabrikation z. Reinigung d. Gases von d. Ammoniaksalzen.

Scuta Scot. die d. vorderen Seitenteile d. Körpers bedeckenden beiden Schalenklappen bei d. Cirripedia. (cf. Carina u. Terga). - S. der Reptilia s. Squamae. (scutum lat. Schild).

Scutella Bool. e. fossiler, d. Tertiär- Sebum Booll. Hauttalg, das Sekret d formation angehörender Clypeaster.

Scutellaria, Helmkraut Bot. Fam. d. Labiatae (L. XIV. I.) K. mit e. schuppenförmigen Anhängsel, w. nach d. Verblühen sich aufrichtet, so dass d. K. e. Helm mit geschlossenem Visier gleicht. Schöne Zierpflanzen. (S. Diminutiv von scutum lat, Schild). Scutellum s. Schildchen.

Scutigera Bool. e. Fam. d. Chilopoda. Mit 8 Rückenschildehen, Facettaugen u. 15 Paar langen Beinen. 2, u. 3. Fussglied in viele Glieder zerteilt: Afterbeine länger als d. Körper. In d. Jugend weniger Beine. Tropen. (scutum lat. Schild, gero lat. trage).

Scybala Mcb. Bezeichng, harter, rundficher Kotballen. (skybalon gr. Kot).

Sevllium, Katzenhai Scol. e. Gattg. d. Squalidae. Kleine, eierlegende Haie. In europäischen Meeren häufig. (skyllion, Haifisch d. Aristoteles).

Seyphienkalke Geol. d. Oxfordstufe angehörige Spongienkalke, w. in Franken u. Schwaben sehr entwickelt s. Scyphia ist e. Spongiengattung.

Seyphistoma s. Aurelia.

Scyphomedusae - Acalephae.

sevthisches Lamm Bot. in früheren Zeiten gebräuchlicher Name für Baromez,

Se Chem. Symbol für Selen.

sebaceus Bharm. Bezeichng, f. talgartige Substanzen. (sebum lat. Talg).

Sebastiana Pavoniana Bet. Fam. d. Euphorbiaceae; Mexiko; sehr giftig. D. Teilfrüchte — springende Bohnen genannt - führen, wenn man sie auf e. Platte legt, springende Bewegungen aus; dieselben werden hervorgerufen deh. Insektenlarven, w. d. Früchte ausgehöhlt haben.

Sebesten Bot. d. als lleilmittel gegen Brustkrankheiten dienenden süssen, etwa pflaumengrossen Früchte von Cordia myxa L. (10 m hoher Baum Ostindiens u. Aegyptens).

Sebipirin = Sicopirin.

Seborrhoe, Schmerfluss Meb. zu starke Sekretion d. Talgdrüsen, Die Folgen d. S. sind 1) Mitesser, 2) Akne u. 3) Finnenbildung d. Haarbodens.

Sebum Bharm. Bezeichng. f. alle talgartigen Substanzen, z. B. Sebum Cacao, S. Myristicae u. a. m.

Talgdrüsen, dient zum Anfetten der Haarbälge.

Sebum Cacao = Cacaobutter.

Sebum ovile Bharm. Hammeltalg, zu

Salben u. Pomaden gebraucht. Sebum salieylatum Bharm. Salieylsäuretalg; e. Mischung von 2 T Salicylsäure mit 98 T. Hammeltalg; 7. Heilung v. Wunden u. aufgeriebener

Secale cereale L., Korn, Roggen Bet. Fam. d. Gramineae (L. 111.2.) Mit 1-2 m hohem Halm; Achre nickend; Aerchen 2blütig, mit Ansatz zu e. 3. Blüte; Deckspelzen kürzer als d. Aehrehen; untere Spelze mit langer Granne. Einjährig (Sommerkorn, Juli u. August blühend) od. zweijährig (Winterkorn, Mai u. Juni blühend), D. verbreitetste u. wichtigste Getreideart Mitteleuropas (in Schweden u. Norwegen bis 67°, in Russland bis 62° vorkommend). (secare lat, schneiden cereale von Ceres, Göttin des

Secale cornutum = Mutterkorn (s. Clavicets purpurea).

sechswertig s. Valenz.

Ackerbaus).

Secret Booff, d. Produkt des den Drusen zugeführten Blutes u. d. Lymphe mit d. spezifischen Drüsenelementen, dem Drüsenepithel. Die Secretion ist abhängig vom Blutdruck u. von nervösen Einflüssen. - Einige S. haben für d. Organismus keine Verwendung (Harn, Schweiss) andere dienen nur zu gewissen Zwecken (Milch, Sperma etc.). Andere werden gespalten u. dienen teils zur Verdauung, teils werden sie ausgeschieden (Galle), -Bei d. Pflanzen bestehen die S. in Schleim, Gummi, Harz, äther. Oelen, Milchsaft etc. u. entstehen in bes. Zellen od, Intercellularräumen, (secernere lat. absondern).

Secret. Bot. Mutn. Secretan (Louis) geb 1758, gest. 1839. Landamman d. Kantons Waadt. Mykologe.

Secretar s. Gypogeranus,

secretführende Intercellularräume S. Secret.

Secretion Min. Mineralausscheidung, entstanden in Hohlräumen dadurch, dass von d. Wänden Lösungen eindrangen u. Krystallisation veranlassten; d. innerste Lage einer S. ist also d. jüngste. Hierher gehören d. Mandeln.

Secretion Phyll. s. Secret.

Secretionsorgane, d. der Secretion dienenden Organe.

Secretkanale = secretführende Intercellularraume.

Secretschläuche - Harzschläuche.

Sect s. Schaumwein.

Sectio Chir. Schnitt. - S. alta = hoher Steinschnitt, S. caesarea = Kaiserschnitt. (secare lat. schneiden).

Sectio Bool, S. System, zoologisches,

Section s. Obduction.

Seenaöl Bharm. das aus d. Samen v. Nandiroba cordifolia gewonnene, butterartige Oel, als Purgativum in Amerika im Gebrauch.

secundar Chem. 1) s. primar (vg), Amine), 2) Wenn e. Reaktion in zwei verschiedenen Phasen verläuft, unterscheidet m. e. primare u. e. secundäre Reaktion.

secundar Meb. ist d. Krankheit, w. als Folge einer vorausgegangenen zu betrachten ist.

Secundarbatterieen = Sammler.

secundare Generatoren = Transfor-

secundarer Bast od. s. Holz Bet. d. Zuwachs an Bast (resp. Holz), den d. Holzstämme deh. d. Cambiumring erhalten.

secundare Markstrahlen Bot. in d. secundaren Holz sich bildende kürzere, d. Mark nicht erreichende Markstrahlen.

secundare Rinde s. Rinde. secundarer Strom s. Induction u. = Polarisationsstrom.

Secundarinductoren = Transformatoren. Secundärknospen. Säumaugen Bot. aus d. Achsel d. Knospenschuppen entspringende Knospen, w. meist unentwickelt bleiben u. nur dann zur Entwicklung kommen, wenn d. normalen Knospen deh. Frost, Insekten-

frass u. s. w. zerstört worden sind. Secunde, d. 60. Teil einer Bogen- od. Zeit-Minute. Zeichen ".

Sedativa, beruhigende Mittel (z. B. Kalium bromat.). (sedare lat. beruhigen). Sedentaria Bool. I'nterordn. d. Chac-

topoda; in Röhren lebende, Pflanzenstoffen sich nährende Meeresbewohner. (s. lat. sitzend).

Sedes = Stuhlgänge (lat.).

aus Wasser d. Flüsse. Seen u. Meere abgesetzt sind, entweder mechanisch (Gerölle u. schwebende Teile) od. chemisch dch, Krystallisation aus Lösung sowie dch. organische Thätigkeit. S. sind also immer secundäre Bildungen, entstanden dch. Verwitterung u. mechanische Zerstörung praeexistirenderGesteinsmassen(minerogene S.) od. dch. Vermittlung von Organismen (organogene S.). Vorwiegend mechanische Absätze von Mineraltrümmern sind Sande, Sandsteine, Thon, Lehm, Schieferthon, Conglomerate u. Breccien; aus Lösungen dch, Verdunstung d. Wassers, event. Verlust eines anderen Lösungsmittels (CO2), sind Kalktuff, manche Kalksteine, Sprudelsteine, Raseneisenerz, Anhydrit, Gips, Steinsalz, Kieselsinter u. a. zum Absatz gelangt. D. dichte Kalkstein verdankt seine Bildung vorwiegend d. Organismen, w. Kalkgehäuse abscheiden, insbesondere d. Foraminiferen, er ist ein "zoogenes" Gestein. ebenso wie Kieselguhr (s. Infusorienerde) u. a., während Steinkohle, Braun-kohle, Torf aus Pflanzenresten hervorgegangen sind, sie sind "phyto-gen". — D. mechanischen Absätze wurden später meist deh. ein Bindemittel u. deh. Druck verfestigt (Sand wird zu Sandstein etc.).

Sedimentum Mcd. Niederschlag spez. im Urin, ist je nach seiner Beschaffenheit e. wichtiges diagnostisches Merkmal. (s. lat. Niederschlag).

Sedox Bharm, ein d. Baumwolle ähnl. Produkt, saugt d. 15fache seines Gewichts Flüssigkeit auf u. wird an Stelle v. Farnkrautwolle gebraucht.

Sedum, Fetthenne, Mauerpfeffer Bot. Fam. d. Crassulaceae (L. X. 5.). Auf dürrem Boden wachsende krautartige Pflanzen d. nördl. gemässigten Zone. K. 5teilig; C. 5-6. - Manche Arten haben scharfen, pfefferartigen Geschmack u. dienen als kühlende, schmerzstillende Hausmittel, (sedare lat. abhalten - von d. Römern auf Dächer gepflanzt, um Gewitter abzuhalten).

See s. Meer, Salzseen u. Natronseen. Seeadler s. Haliactus.

Seeamsel 1) = Turdus torquatus. 2) = Cinclus aquaticus,

Sedimentärgesteine Min. Gesteine, w. v. Seeb. Bool. Mutn. Seebach (Carl von)

geb. 1839, gest. 1880. Prof. d. Geologie u. Paläontologie zu Göttingen. Seebäder. wirken sowohl dch. ihren Salzgehalt, bes. aber dch. die dort herrschende gleichmässigere Atmosphäre. S. sind angezeigt bei Störungen d. Blutzusammensetzung ubei nervösen Zuständen, schädl, aber bei schwächenden Erkrankungen.

Seebälle Bot. faustgrosse, dch. d. Meereswellen zusammengeballte Kugeln aus d. Wurzeln u. Stengeln v. Zostera, w. früher als Heilmittel dienten.

Seebär, an d. Ostsee auftretende, bis 2 m hohe Flutwellen, die ohne jede Anzeige auftreten. Gehört zu d. Erscheinungen d. Seiches.

Seebar Bool. s. Otaria ursina.

Seebarbe s. Mullus.

Seebarsch s. Labrax.

Seebeben s. Meeresbeben.

Seebrassen s. Pagellus.

Seecocos s. Lodoicea Sechellarum.

Seedrachen = Enhaliosaurier.

Seeeinhorn s. Monodon monoceros.

Secelephant s. Cystophora. Secelster = Haematopus,

Seeerz Min. e. dem Sumpferz ähnl. Brauneisenerz, w. s. auf d. Grund mancher schwedischer Seen bildet.

Seefeder s. Pennatula.

Seeflieger = Longipennes.

Seeforelle s. Salmo lacustris.

Seegans s. Bernicla.

Seegras S. Zostera.

Seegras [von Ligurien s. Posidonia. Seegurke = Holothurioidea.

Seehahn Bool. Cottus scorpius L. Ostseebewohner, im Winter zwischen Seetang laichend; knurrt, wenn er gefangen wird; nahe verwandt mit Cottus gobio.

Seehase 1) = Cyclopterus, 2) = Aplysia. Seehecht Bool, e. Gattg. d. Schellfische. In europäischen Meeren.

Seehenschrecke s. Squilla.

Seehund s. Phoca u. Halichoerus,

Seeigel s. Echinoidea. Seejungfer s. Halicore.

Seekalb = Seehund. Seekatze s. Chimaera.

Seekohl s. Crambe.

Seekrähe = Larus ridibundus.

Seekrankheit, Nausea Med. entsteht dch. d. schwankende Bewegung d. Schiffes u. besteht in Uebelkeit mit Erbrechen, Diarrhoe, Schwindel, Seesalz s, Salzseen u. Sal marinum.

Apathie u. Ekel an allem. Dauert gewöhnlich nur wenige Tage.

Seekreuzdorn s. Hippopha? rhamnoides. Seekuh 1) s. Halicore. 2) = Rhytina Stelleri, 3) s. Sirenia.

Seelamprette = Petromyzon marinus. Seele. d. Höhlung e. Rohrs, bes. bei Feuerwaffen.

Seele d. Feder Sool, d. Reste der früher gefässreichen, später vertrockneten Papille (Warze) der Cutis, aus der s. d. Feder entwickelt hat.

Seelenblindheit Deb. e. Zustand, bei dem richtig empfangene Gesichtseindrücke nicht verstanden werden, da die Vorgänge, die ein Wiedererkennen begleiten, im Bewusstsein gestört sind; kommt vor nach Apoplexicen.

Seelenlehre = Psychologie.

Seelilien s. Crinoidea.

Seelöwe s. Otaria Stelleri.

Seem. Bot. Mutn. Seemann (Berthold) geb. 1825, gest. 1872 in Nicaragua. Gärtner, machte e. Reise um d. Welt, zuletzt Redakteur d. "Journal of botany" in London.

Seemandel s. Philinidae.

Seemaus = Secraupe.

Seemoneh s. Stenorhynchus.

Seemoos = Chondrus crispus, Seenadel s. Syngnathus.

Seenelke = Actinia.

Seenesseln = Quallen.

Seenhr s. Haliotis.

Secotter == Enhydra marina,

Seepapagei = Mormon.

Seeperlmuschel s. Perlen u. Meleagrina.

Seepferdehen s. Hippocampus,

Seepocken = Operculata.

Seepolyp s. Octopus.

Seequappe Bool. Motella, e. Gattg. d. Schellfische. cf. Quappe.

Seerabe 1) = Kormoran, 2) = Sula. Seeraupen 3001. Aphrodite. Meerbewohnende Anneliden, die deh. d. Besitz von breiten Rückenschuppen

u. prächtig glänzender Borsten ausgezeichnet sind.

Secrose Bot. s Nymphaca. Secrose 3001. = Actinia.

Seerose, indische s. Nelumbium speciosum. Seerüssling Boot. e. in oberbayrischen u. österreichischen Seen heimische

Brasse (Abramis melanops). Seesäugetiere = Natantia.

Seeschaum = Os sepiae.

Seescheiden - Ascidiacea.

Seeschildkröten Boof, Chelonidae, dch. herzförmiges, hinten zugespitztes Rückenschild ausgezeichnet, Panzer von lederartiger Haut od, Hornplatten bedeckt, ohne Lippen; flossenartige Füsse; die vorderen kräftiger. Zehen flach; Krallen fehlen od. nur 2 an jedem Fuss. Kopf u. Beine nicht zurückziehbar. s. Chelone.

Seeschlange s. Pelamis.

Seeschnepfe = Haematopus.

Seeschwalbe 1) = Sterna, 2) = Trigla.

Seespinne = Maja,

Seesterne s. Asteroidea.

Seestrandskiefer s. Pinus pinaster,

Seetaube - Uria.

Seetaucher s. Colymbus.

Seetang s. Fucus.

Seeteufel s. Lophius u. Pediculati.

Seetraube s. 1) Coccoloba uvifera, 2) Sepia.

Seewalzen s. Holothurioidea.

Seewind(brise) Bbof. bei Tag wird an Küstengegenden d. Land stärker erwärmt als d. See, es entsteht infolge dessen e. warmer aufsteigender Luftstrom, während kühle Luft (Seebrise) von d. See nach d. Lande strömt. -Nachts strahlt d. Land mehr Wärme aus, es entsteht als dann d. sogen, Landwind, der von d. Küste nach d. See strömt. - Während d. Wechsels ist gewöhnl. einige Stunden Windstille.

Seewolf 3001. Anarrhichas lupus L. Stachelflosser aus d. Fam. d. Schleimfische, mit verkümmerten Schuppen. Nordeuropäische u. nordamerikan. gemässigte Küsten. Beisst mit seiner kräftigen Bezahnung Molluskenschalen u. Krebspanzer auf. (anarrhichaomai gr. emporklettern-Gessner meinte, er klettere an Felsen umher lupus lat, Wolf — d. Gebisses wegen).

Seezunge s. Solea.

Segelfalter s. Papilio.

Segge S. Carex. Seggen s. Cyperaceae.

Segler = Cypselus,

Segmentalorgane 3001. d. in jedem Segment bei gegliederten Würmern als schleifenförmig gewundene Kanäle auftretende Wassergefässsystem.

Segmente 300l. d. hintereinander gelegenen Abschnitte eines bilateralen symmetrischen Tieres, in denen sich die gleichen Organe od. Organteile in derselben Anordnung wiederholen. Die S. sind homonom od, heteronom.

Segmentzellen s. Scheitelzelle.

Segner'sches Wasserrad(Turbine), e. um s. senkrechte Axe drehbares Gefäss, an dessen unterem Ende s. wagrechte Ansatzröhren mit seitlichen, in gleicher Richtung befindlichen Ausflussöffnungen befinden. Lässt m. e. Flüssigkeit ausfliessen. so gerät d. Gefäss deh. d. Rückstoss in Rotation. - Angew, bei Springbrunnen u. zuweilen zum Verteilen der im Gay-Lussac- u. Gloverthurm herabfliessenden Schwefelsäure.

Sehaxe, d. gedachte Verbindungslinie eines von d. Mitte des gelben Fleckes fixirten Punktes mit d. gelben Fleck. Die S. fällt in d. meisten Fällen nicht ganz mit d. Axe d. Augapfels zu-

sammen.

Sehcentrum Bouff. 1) Fovea centralis. 2) der Teil d. Grosshirnrinde, der d. empfangenen Lichteindrücke verarbeitet u. zum Bewusstsein bringt. also das Centrum d. Sehvermögens.

Sehen Bboil. d. Fähigkeit, alle Strahlen, d. von e. Gegenstand ausgehen. als einzelne verschieden auf der Netzhaut zu empfinden u. vermittelst des Nervus opticus d. Gehirn zum Bewusstsein zu bringen. Die Deutlichkeit d. S. hängt ab von der Intensität der vom Gegenstand ausgehenden Strahlen, seiner Entfernung vom aufnehmenden Organ u. der Durchsichtigkeit d. dazwischen liegenden Medien.

Seher Raadsool, heissen d. Augen von Hase, Kaninchen u. Raubwild.

Sehhügel Ant. e. Teil d. Gehirns, an d. Seite d. dritten Ventrikels,

Sehloch = Pupille.

Sehne. Tendo Unt. dient zum Ansatz eines Muskels an den Knochen. Das Gewebe der S. ist ein Gebilde der Bindesubstanz u. besteht aus einzelnen S.fasern. Die ursprünglichen Zellen bleiben als S.korperchen. Die S. steht mit d. Muskel vermittels des Sarkolemms in Verbindung, setzt sich aber ohne Vermittlung an d. Knochen an.

Schnendurchschneidung = Tenotomic. Sehnenentzündung Chir. die deh. e. Schnenscheidenentzundung bedingte Mit-

erkrankung d. Schne.

Sehnenfaser s. Schne.

Sehnenhüpfen Mcd. Zittern d. Sehnen infolge unwillkürlicher Muskelcon-Krankheiten beobachtet.

Sehnenkörperchen s. Schne,

Sehnennaht s. Schnenruptur.

Sehnenpfeifen Med. wurde die Erscheinung eines musikalischen, auch von der Kespiration abhängigen Pfeifen am Herzen genannt, das deh. sehnige Verwachsungen zwischen Herz u. Herzbeutel bedingt war.

Sehnenphaenomen s. Schnenreflex.

Sehnenplastik Chir. Gelingt d. Vereinigung der beiden Sehnenenden nach einer Zerreissung nicht deh. die Naht, so hat m. eine Plastik vorgeschlagen, d. darin besteht, entweder tierische Sehnen zwischen die beiden Enden einheilen zu lassen (Sehnentransplantation) od, auch anderes Material (z. B. Catgut) zu benutzen.

Sehnenreflex Phoft besteht darin, dass beim Beklopfen einer Sehne d. zur Sehne gehörige Muskel sich contrahirt. Constant findet sich d. S. am Knie (Patellarreflex), wo dch. Klopfen eine Zuckung der Strecker d. Unterschenkels ausgelöst wird.

Sehnenruptur Chir. Zerreissung einer Schne, kann eintreten deh. zu hestige od. infolge äusserer Gewalt. Heilung der S. dient d. Sehnennaht.

Schnenscheide Unt. die bindegewebliche Hülle für eine od, mehrere Sehnen an d. Hand u. am Fuss. Seidengrün Techn. ist Chromgrun mit e. Sind oft d. Sitz von Entzündungen (s. Schnenentzündung 11. Ganglion).

Sehnenscheidenentzündung Chir.kann Seidenholz Bet. stammt wahrscheinl. entweder fibrinös sein, infolge Ueberanstrengung, od. eitrig, als Folge kann, bei ungenügender Behandlung, dch, Fortschreiten auf andere Sehnenscheiden, Absterben d. Sehne, Verwachsungen etc., schwere Functionsstörungen, deh. Praemie sogar d. Tod im Gefolge haben.

Sehnenschnitt = Tenotomic.

Sehnentransplantation s. Schnenplastik. Sehnery = Options.

Sehnervenkreuzung s. Chiasma.

Sehorgan s. Auge.

Sehpurpur Booff. e. rötliches, in die

d. Licht ausgesetzt, sofort verschwindet. D. physiol. Bedeutung des S. ist noch nicht erkannt.

tractionen, bes. bei erschöpfenden Sehschärfe Bbyfl. das Vermögen d. Netzhaut, auf gewisse Entfernungen deutliche Bilder von Gegenständen zu erhalten. Je kleiner d. Gegenstand u. je grösser d. Entfernung sein kann, ohne undeutlich zu werden, desto grösser ist die S.

Sehstäbchen s. Retina.

Sehwinkel Phoff. d. Winkel, den d. beiden von d. Endpunkten d. fixirten Gegenstandes nach d. Mittelpunkt d. Auges gedacht gezogene Linie einschliessen.

Seiches, stehende Schwingungen d. Wasserspiegels in abgeschlossenen Seebecken. Bes. am Genfersee studirt. Haben ihre Ursache in atmosphärischen Einflüssen.

Seide S. Seidenwurm.

Seide, vegetabilische s. Calotropis, Seidelbast u. Seidelbastbitter s. Dathne.

Seidenäffehen s. Hapale.

Seidenbau s. Seidenwurm,

Seidenbiene 3col. in Mauern u. Erdlöchern ein aus dünnhäutigen, seidenartigen Zellen gebildetes Nest bauende Hymenoptera d Gattg, Collectes. (collectes gr. verkittend).

Contraction d. zugehörigen Muskels Seidenfäden Boot. Stiel rund, glatt u. ohne llöhlung; oft mit e. schmalen Rand; e. eiweissähnl, Substanz bei-(Zur Unterscheidung s.: derseits. Baumwollen-, Flachs- u. Wollfasern).

> kleinen Zusatz von Indigocarmin, Wodurch es e. Stich ins Blaue erhält. v. Swietenia chloroxylon Roxb., Baum

Ostindiens. e. Verletzung. Letztere Erkrankung Seidenhunde 3col. Sammelname für einige Hunderassen. Leibgedrungen, Halskurz, dick, Kopf lang; Schnauze vorn schmal u. zugespitzt; Ohren gerundet, hängen herab u. sind lang behaart, Füsse stark, Schwanz reicht bis zur Ferse, w. aber aufwärts getragen. Haar seidenartig, lang zottig, bes, an d. Hinterseite d. Beine, an Kopf, Bauch u. Schwanz. Leichte, schnelle, aber nicht ausdauernde llunde; am bekanntesten d. sogen. Wachtelhund.

Netzhaut eingelagertes Pigment, das, Seidenleim, Sericin Chem. wird aus d.

Seide deh, Kochen mit Wasser ausgezogen u. deh. Alkohol als weisses amorphes Pulver gefällt.

Seidenmoos s. Baromez.

Seidenraupe s. Bombyx mori u. Seiden-

Seidenreiher s. Herodius.

Seidenschwanz s. Bombycilla.

Seidenspinner s. Bombyx, Scidenwurm u. dilanthusspinner.

Seidenwatte s. Seidenwurm.

Seidenwollbaum, falscher s. Cochlospermum gossypium.

Seidenwurm Boot, d. Raupe v. Bombyx mori. D. Weibchen dieses Schmetterlings legt im Herbst, oft parthenogenetisch, 300-500 Eier (erst gelb, später grau), aus w. im Frühjahr d. Raupen ausschlüpfen; dieselben fressen d. Blätter v. Morus alba; am 30. Tage beginnen sie aus 2 dünnen Fäden e. (gelben) Cocon zu spinnen; etwa 20 Tage nach d. Einspinnen kriecht d. Imago aus. D. Seidenfaden, aus w. d. Cocon verfertigt ist, ist etwa 1000 m lang. D. Cocon hat 3 Lagen: d. äussere liefert d. Flock-, Floret- od. Tresenseide, d. mittlere d. feine S., d. innered, Seidenwatte, Watt-od. Werkseide. Zur Gewinnung d. Seide werden d. Puppen deh. Hitze getötet, d. Cocons zur Auflösung d. Leimes in heisses Wasser geworfen u. ge-peitscht, damit d. Flockseide entfernt wird. Dann werden d. Enden der d. Cocons bildenden Fäden aufgesucht u. immer 5-7 derselben zusammengedreht u. abgehaspelt; so erhält man d. Grez- od. Rohseide. Dch. Zusammendrehen mehrerer Fäden dieser Seide bekommt man d. Tramseide u. Kettenseide, Seidenbau (d. h. Aufzucht v. Seidenraupen u. Gewinnung v. Seide) hauptsächl. betrieben in: China, Indien, Persien, Türkei, Südtyrol, İtalien, Südfrankreich.

Seidlitzpulver Pharm. abführendes Brausepulver, besteht aus 7,5 gr Seignettesalz u. 2,5 gr Natrium bicarbonat einerseits u., bes. verpackt, aus 2 gr Weinsäure.

Seife, medizinische = Sapo medicatus. Seifen Chem. Zechn. die deh. Verszifung d. Fette mittelst ätzender Alkalien gebildeten Alkalisalze d. höheren Fettsäuren, w. von d. gleichzeitig gebildeten Glycerin deh. aussalzen befreit werden. Die Natronsalze sind fest u. hart (Kernseifen), d. Kalisalze weiche Massen (Schmierseifen); deh. Kochsalz lassen sich d. Kaliseifen in Natronseifen überführen. Sie sind in Wasser löslich u. geben mit d. Lösungen anderer Metalle unlösliche Seifen, wie d. Kalkseifen (vgl. Harte) u. Bleiseifen (Pfaster).

Seifen Geol. s. Erzlagerstätten,

Seifen, gefüllte Techn. Cocosnussol verbindet s. leicht m. starker Natronlauge zu sehr harten u. stark schäumenden Seifen, w. e. grosse Menge Wasser u. Lauge (70-100%) zu binden vermögen u. dabei doch sehr hart u. trocken sind. Diese Fähigkeit besitzt auch e. Seife, bei deren Bereitung jenes Oel nur zum kleineren Teil verwendet wird. Eine solche Seife kann gar nicht deh. Aussalzen gereinigt werden, da sie auch in Salzwasser löslich ist; sie besteht daher stets aus dem ganzen erhärteten Kesselinhalt. M. nennt sie gefüllte S. - Eine gute Seife soll nicht mehr als 30% Wasser enthalten.

Seifen, überfettete \(^1\)Sarm, zur Anwendnung v. zahlreichen \(^1\)äusserl.
Arzneimitteln werden an Stelle von
Salben neuerdings Seifen gebraucht,
bei denen deh, einen Ueberschuss
von Fett bezw. Oel die hautreizenden Eigenschaften vermieden werden. M. benutzt sie besonders z.
Applikation v. Salicyls\(^1\)äure, Teer,
Schwefel, Ichthyol etc.

Seifen, unlösliche s. Seifen.

Seifenbaum s. Sapindus saponaria, Seifenbeeren s. Sapindus saponaria.

Seifenkrant s. Sapinaus sa

Seifenlanolin = Sapolanolin. Seifenliniment = Opodeldoc,

Seifenpflaster = Empiastrum saponatum, Seifenrinde Bot. Rinde von Quillaja.

Seifenspiritus = Spiritus saponatus. Seifenstein Min. = Saponit.

Seifenstein Techn. das rohe Actanatron

Seifenwurzel - Radix Saponariae.

Seifenwurzel, egyptische, levantische od. spanische Oct. Wurzel von Gysophila struthium L., enthält Saponin u. dient zum Waschen von Seidenzeugen u. Wolle. Vgl. Saponaria.

seiger Gel. steil stehende Gänge; Neigung gegen d. Horizont (Fallwinkel)75-90°, während schwebende Gänge wenig geneigt sind (0-15°).

seigern Chem. Aus geschmolzenen Metalllegirungen scheiden sich häufig beim Erkalten der eine od. andere Bestandteil in concentrirterer Form mehr im innern od. mehr an d. Aussenseite ab. M. nennt das s.

SeignettesalzChem. weinsaures.Natron-Kali,Rochellesalz C₁H₄KNaO₆+4H₂O, dargestellt, bildet schöne, grosse Krystalle, Wird in d Medizin als kühlendes, gelinde abführendes Mittel u. in d. analytischen Chemie (z. Bereitung d. Fehling'schen Losung) verwendet.

Seismische Erscheinungen - Erdbebenerscheinungen.

Seismograph. Seismometer. Instrument z. Bestimmung d. Fortpflanzungsrichtung, Stärke u. Eintrittszeit d. Erdbebenstösse. Solcher Instrumente gibt es eine grosse Anzahl. In Bezug auf Vertikalstösse beruhen sie im Princip auf d. Schwanken u. Ueberfliessen von Quecksilber aus e. Gefäss od. auf d. Ausschlagen e. Pendels, w. dch. einen Registrirapparat aufgezeichnet wird; d. Eintrittszeit kann deh. Arretirung einer Uhr, d. Stärke von Vertikalstössen kann deh. e. beschwerte Spiralfeder, w. vertikale Schwankungen notirt, bestimmt werden.

Seitendruck Geol. s. Horizontalschub. Seitenfalter s. Zonuridae.

Seitenfelder Beef breit entwickelte Seitenlinien der Nematoden.

Seitenketten Chem, die an Stelle v. Wasserstoffatomen d. Benzols eintretenden Atomgruppen, namentlich die Alkyle.

Seitenkettenisomerie s. isomer.

Seitenknospen Bot. d. unterhalb d. Endknospe, seitlich an d. Hauptaxe sitzenden Knospen, aus w. d. Seitenzweige hervorgehen.

Seitenkraft s. Componente.

Seitenlassion s. Brown - Sequard sche Lähmung.

Seitenlinien Bool. 1) d. Amphibien u. Fische, Sinnesorgan von unbekannter Function; ausgebildet bei Larven, reduzirt

bei Erwachsenen. 2) d. Nematoden, die beiden in d. Seiten gelegenen Linien, in denen wie in d. Bauch- u- Rückenlinie d. Hautmuskelschlauch unterbrochen ist; in den S. läuft ein Excretionskanal.

Seitenmorane s. Morane.

Seitenpolmaschine Icon e. magnetelektrische od. dynamoelektrische Maschine, bei w. d. Magnetpole in e. vertikalen Ebene zu beiden Seiten d. Rings stehen.

deh. Kochen von Weinstein mit Soda seitenständig Bet heissen d. Bluten od. Blütenstände, wenn sie aus d. Achsel eines Blattes, also seitlich eines Sprosses, entspringen. Vgl. endstandig.

> Seitenstrangsklerose s. spastische Spinalparalyse.

> Seitenwurzeln Bot. d. Verzweigungen d. Hauptwurzel. Sie entstehen vor d. Vegetationspunkt u endogen, so dass sie beim Hervorbrechen die Rinde mit e. Spalt durchbrechen. Seitenzähne s. Schlossnähne.

seitliche Verzweigung = Monopodium. Sel. 300l. Mutn. Selenka (Emil) geb. 1842. Seit 1874 Prof. d. Zool. u. vergl. Anat. zu Erlangen.

Selache maxima Cuv., Riesenhai 3001. in d. norwegischen Meeren, früher zur Leberthrangewinnung gejagt. Val. Squalidae.

Selachii = Chondropterygii, (Selachos, Haifisch des Aristoteles).

Selachoidei = Squalidae.

Scladonit Min. grüne, erdige Füllung von Poren in Mandelsteinen; vom Chlorit namentlich deh. Alkaligehalt unterschieden.

Seladonporzellan, d. älteste chines. Porzellan; braun, steingutartig, sehr hart, mit L'eberzug v. rötl. od. grünl. Email.

Selaginella Bot. zu d. Selaginellaceae gehörige, kleine, moosähnliche, ausdauernde Pflänzchen, w. rasenartig auf d. Erde od. an Felsen wachsen. (S. Diminutiv von Selago, gr. Name für Barlapp - wegen d. Aehnlichkeit).

Selaginellaceae Bot. e. Klasse d. Gefässkryptogamen mit kriechendem od. aufrechtem Stengel, einfachen, dicht stehenden Blättern u. Makro- u. Mikrosporen. D. Sporangien sitzen einzeln u, frei in d. Blattachseln.

Selbstbefleckung s. Onanic.

Selbstbestänbung s. Bestäubung.

Selbstentwicklung Ocb. Geburt ohne Kunsthülfe trotz anormaler Schief- od. Querlage.

Selbstgärung Bot. ohne Zusatz von Hefe in Flüssigkeiten entstehende Gärung (Wein u. Obstweine, Faro). Dieselbe geschieht nicht deh, spontane Entstehung von Hefe, wie m. früher annahm, sondern es sind d. Hefezellen überall in d. Natur verbreitet u. finden sich namentl, auf d. Oberfläche von zuckerbildenden Früchten.

Selbstinduction Phyl. d. Inductionswirkung e. elektrischen Stromes auf e. benachbarten Teil seiner eigenen Strombahn; vgl. Oeffnungsstrom.

Selbstverdanung s. Autodigestion. Selbstverstümmelung, kommt bei Geisteskranken vor, bes. Verstümmelung d. Genitalien.

Selbstwendung Och. die selbständige Wendung d. Frucht ohne Kunsthülfe

bei Querlage.

Selectionstheorie s. Descendenzlehre. Selen Chan. Symbol Se. Atomg. 79. Molekularg. 158. Weit verbreitetes, aber immer in kleinen Mengen vorkommendes Element, d. Schwefel ähnl., w. sich meist als Begleiter d. Schwefels in manchen Kiesen findet u. Semen Arecae Bbarm. Arecaniusse; in am geeignetsten aus Selenschlamm (Absatz in d. Bleikammern mancher Schwefelsäurefabriken) dargestellt wird. - Man kennt mehrere Moamorphes u. ein dunkelgraues krystallin. - Seine Verbindungen sind denen d. Schwefels analog zusammengesetzt. - Vgl. Elektro-Optik,

Selenblei Min. PhSe, reg., bleigrau; Härte = 3; meist feinkörnige Aggregate. Harz, Erzgebirge.

Selenit Min. grossblätterige, durchsichtige Gipstafeln.

Selenodonten Pal. Bezeichng, f. Paarhufer mit Zähnen, w. halbmondförmige Falten haben, (selene gr. Mond).

Selenotropismus Bot. d. Eigenschaft d. Pflanzen, sich d. Mondlicht zuzuwenden; ist bedeutend schwächer, als d. Heliotropismus.

Selensilber Min. Ag, Se, körnige Aggregate, Härte = 2,5, schwarz, glänzend. Harz.

Pfarrer zu Wölfelsdorf (Schlesien). Bryolog.

Sella 300l. Längskamm d. Nase von Rhinolophus.

Sellerie s. Apium graveolens.

Semecarpus anacardium L. fil., ostind. Herzfrucht, Tintenbaum Bot. Fam. d. Anacardiaceae (L. V. 3.). Ostind. Baum mit herz-eiförmigen, auf kleinen Stielen sitzenden Früchten. D. saftige Fruchtstiel essbar (ostind. Elefantenläuse od. Akaju-Nüsse). Unter d. harten äusseren Schale d. Frucht ein schwarzer, ätzender Saft. w. e. unausföschliche Tinte liefert. Samen fettes Oel liefernd. (semeion gr. Kennzeichen - mit Bezug auf d, zum Zeichnen dienenden Fruchtsaft - karpós gr. Frucht).

Semen Int - Sperma (lat.).

Semen Anda-Assu Bharm. d. Samen v. Joannesia princeps, Euthorbiaceae; aus Brasilien als wirksames Purgatieum eingeführt.

Semen Andirae Bharm, Samen von Andira anthelminthica, Leguminosae; aus Südamerika als wurmtreibendes Mittel eingeführt.

Semen Angelim Pharm. Samen von Andira Aubletii, Leguminosae; wurmtreibendes Mittel aus Brasilien.

Form yon Fluidextract od, in gepulvertem Zustande als Wurmmittel empfohlen, sollen als wirksames Princip Arecolin u. Arecaïn enthalten. difikationen des S., u. a. ein rotes Semen Bonduc Phorm Molukkabohnen, Samen v. Guilandina Bonducella, Caesalpiniaceae; gegen Wechselfieber an Stelle v. Chinarinde gebraucht.

Semen Cedronis, Samen von Simaha Cedron.

Semen Cinae = Cinac flores. Semen Colchici s. Colchici semen.

Semen Cureas = Semen Jatrophae.

Semen Cydoniae Boarm. Quittenkerne; wegen ihres Schleimgehaltes zu milden Augenwässern u dgl angew.

Semen Daturae Bharm. Samen von Datura Stramonium, in Form v. Tinctura Stramonii gegen Asthma gebraucht.

Semen Faenugraeci Pharm. Samen d. Bockshornklee; von unangenehm bitterlichem Geschmack; meist in d. Tierheilkunde gegen Druse u. zu schleimigen Umschlägen verwendet.

Selig. Bot. Mutn. Seliger, gest. 1812. Semen Hyoscyami Bharm. d. Samo v.

Bilsenkraut; zur Darstellung v. Hyos- ! cyamin angew,, in Deutschland nicht mehr officinell.

Semen Jatrophae Pharm. Samen von Fatropha Curcas, Euphorbiaceae; enthält e. stark abführendes, fettes Oel.

Semen Jequirity = Paternostererbsen. Semen Lini Bharm, Leinsamen, d. braunen Samen v. Linum usitatissimum, frei von Stärkemehl, enthalten ca. 25% Leinol u. 15% Schleimsubstanz. werden meist in Pulverform, nach d. Auspressen d. Oeles od. auch im frischen Zustande, als Leinkuchen angewendet, seltener zu schleimigen Abkochungen.

Semen Lini pulveratum = Leinmehl. Semen Lycopodii = Barlappsamen. Semen Myristicae = Muskatnuss.

Semen Nucistae - Muskatnuss.

Semen Papaveris = Mohnsamen. Semen Physostigmatis = Calabarbehnen.

Semen Pichurim - Pichurim-Bohnen, Semen Piperis album = weisser Pfeffer. Semen Piperis nigrum = schwarzer Pfeffer.

Semen Querens tostum = Eichelkaffee. Semen Sabadillae - Sabadillsamen.

Semen Simabae - Semen Cedronis, Semen Sinapis Bharm, Senfsamen, d. rotbraunen Samen v. Brassica nigra. Enthalten 25% fettes Oel u. myrensaures Kalium (vgl. dies). In Deutschland ist meist holländischer Senfsamen in Gebrauch. Vgl. Senimehl.

Semen Stramonii Daturae - Semen Daturac.

Semen Strophanthi Bbarm. Strophanthussamen, v. Strophanthus hispitus u. Str. Kombé; enth. als wirksamen Bestandteil Strophanthin u. wirken in grösseren Dosen als Herzgift.

Semen Strvchni = Brechnuss,

Semen Trigonellae - Semen Facungracci. semilunaris Unt halbmondförmig. Bezeichng, f. verschiedene anat. Gebilde, z. B. Cartilago, halbmondförm. Knorpel. (semi lat. halb, luna lat. Senegallowe 3ool. Felis lee senegalensis, Mond).

Semimembranosus Ant. sc. Musculus, d. halbhäutige Muskel am Oberschenkel. (semi lat halb, membrana lat. Haut).

Semiologie, die Lehre von den Krankheitszeichen. (semeion gr. Zeichen, lógos gr. Lehre).

Semionotus Fal. zu d. Ganoidei gehör. Fisch d. Kenters.

Semiotik - Semiologie.

Semiplantigrada - Halbsohlenganger. Semispinalis Ant. sc. Musculus, einer d. Rückenmuskeln. (semi lat, halb, spina lat. Rückgrat).

Semitendinosus Ant. sc. Musculus, der halbsehnige Muskel an d. unteren Extremität, (semi lat, halb, tendo lat. Sehne).

Semp. 3001. Mum. Semper (Carl) geb. 1832. Prof. d. Zoologie u. vergleich. Anatomie zu Würzburg.

sempervirens = immergrun.

Sempervivum, Hauslauch, Hauswurz, Dachwurz, Donnerbart Bot. Fam. d. Crassilaceae (L. XI, 5.) Fleischige Kräuter mit e. kugel. Rosette bil-denden Wurzelblättern. — S. tectorum L., bereits im Altertum auf Dächern angeptlanzt, da er d. Blitz ableiten sollte. (semper lat. immer, vivus lat, lebend — d. Pflanze kann lang ohne Erde u. Wasser ausdauern). Senarmontit Min Antimonoxyd in regulärer Krystallform,

Sendt. Bet. Mutn. Sendtner (Otto) geb. 1814, gest, 1859. Prof. d. Bot. zu

München.

Senecio, Kreuzkraut Bot, Fam. d. Compositae (L. XIX. 2.) Kräuter mit gelben, walzenförmigen Blütenköpfchen: Hüllkelch Treihig, mit kleinem Aussenkelch. Randblüten weiblich, zungenförmig, Scheibenblüten zwitterig. Mit haarigem Pappus. Futterkräuter; manche auch lästiger Ackerunkräuter. (senex lat. Greis - einige Arten verblühen schnell u. entwickeln dann d. grauen Pappus).

Senegalfieber Med, die am Senegal

herrschende Malaria,

Senegalgummi Bet, von Acacia Verek Guill, et Perott, Baum Arabiens, Aegyptens, Senegambiens u. Innerafrikas stammender arab. Gummi; in dicken, wurmförmigen Stücken in d. Handel kommend.

am Senegal u. Kap vorkommende Löwenvarietät, mit lichter, kurzer Mähne, die bei Kaplöwen auffallend

dunkel ist.

Senegasaft = Sirupus Senegac. Senegawurzel = Radix Senegae,

Senf s. Sinapis.

Senfkappern s. Cleome pentaphylla. Senfkörner = Semen Sinapis.

Senfkohl s. Eruca.

Senfmehl Bharm, gepulverter Senfsamen (s. Semen Sinapis). Oft sind auch d. gepulverten Presskuchen v. Senfsamen als S. im Handel, w. bezügl, d. Entwicklung v. Senfol von gleicher Wirkung sind, wie d. frisch gepulverte. Zu Speisezwecken u. als Senfteig benutzt.

Senfol = Oleum Sinapis.

Senföle Chem. Körper von stechendem Geruch, w. die Gruppe -(N:C:S)1 in Verbindung mit e. Alkyl enthalten. Mit d. Namen "Senföl" bezeichnet m. gewöhnl, das Allylsenfol,

Senfölreaktion Chem. kocht m. e. primares Amin mit Schwefelkohlenstoff u. e. Metallsalz (Silbernitrat, Quecksilberchlorid od. Eisenchlorid), so bildet sich e. Senfol, w. dch. seinen charakteristischen Geruch erkannt wird. Auf diese Weise können sehr geringe Mengen e. primären Amins nachgewiesen werden. (A. W. v. Hofmann).

Senfpapier = Charta sinapisata. Senfpflaster = Charta Sinapis. Senfsamen = Semen Sinatis. Senfspiritus = Spiritus Sinapis.

Senfteig Bharm, e. breiartige Mischung v. Senfmehl mit Wasser, w. als ableitendes Mittel verwendet wird.

Senkfäden s. Ctenophora.

Senkgruben s. Abfuhr.

Senkungen. säkulare = Verschiebungen d. Strandlinie.

Senkungsabscess Chir e. Abscess, dessen Eiter von einer höher gelegenen Stelle stammt u. seiner Schwere od. dem Verlauf e. Muskels folgend, s. gesenkt hat.

Senkwage = Aracometer.

Sennaargummi Bot. gute Sorte arab, Gummis.

Sennabitter Bot. in d. Sennesblättern enthaltener Bitterstoff; Ursache d. abführenden Wirkung derselben.

Sennae folia = Folia Sennae.

Sennalatwerge = Electuarium e Senna. Sennasaft = Sirupus Sennae.

Senna- u. Mannasaft = Sirufus Sennae cum Manna.

Sennen-Cassie s. Cassia,

Sennesblätter = Folia Sennae.

Sennesblättersaft - Sirupus Sennae. Senon s. Kreideformation.

Sensibilisatoren, 1) Farbstoffe, w. d. Empfindlichkeit e. photographischen

Platte für gelbe od. rote Strahlen erhöhen, z. B. Chlorophyll für rot, Cyanin für orange. 2) = Entwickler.

Sensibilität Booff. d. Fähigkeit, zu empfinden. M. unterscheidet Anaesthesie, Hyperaesthesie u. Paraesthesie.

Sensibilitätsstörungen s. Anacsthesie

u. Hyperaesthesie.

sensible Nerven 2nt. die d. Reize in centripetaler Richtung, d. h. von d. Peripherie d. Körpers nach d. Centralorgane leitenden Nerven. motorische N.

Sensoriogenitalorgane Bool. zum Tasten dienende, gegliederte Anhänge auf d. 9. u. 10. Hinterleibssegment d. Orthoptera u. Neuroptera.

Sensorium = Bewusstsein (lat.).

Sepala = Kelchblätter.

Sepalodie Bot. Umwandlung v. Blittenblättern in Kelchblätter, (sepalum lat. Kelchblatt).

Separationstheorie = Migrationstheorie. Sepia officinalis L., Tintenfisch Bool. Fam. d. Dibranchiata. Mit innerer Kalkschale, Os sepiae, ovalem Körper u die ganze Seite einnehmendem Flossensaum; Fangarme rückziehbar; Trichter mit Klappe. D. 4. linke Arm ist hektokotylisirt. Eier schwärzlich (Seetraupen) an Wasserpflanzen befestigt 20-30cm lang. Arme desgl. (s. gr. Tintenfisch).

Sepiaschalen = Os sepiae.

Sepienknochen = Os sepiae, Sepsin Cbcm. wurde aus faulenden eiweisshaltigen Körpern dargestellt u. soll das die Septikaemie hervorrufende Ptomain sein.

Sepsis Mcd. Fäulniss; Zersetzung von eiweisshaltiger Substanz u. Bildung von Körpern (Ptomainen), deren Resorption Fieber u. Entzündung hervorrufen (Septikaemie). Werden ausser den Ptomainen noch Bacterien in d. Blutbahn aufgenommen, so verbindet s. die S. mit der Pyaemie zur Septikopyaemie. Diese Form d. schweren Allgemeinerkrankung kann d. Folge von Wundinfection sein u. ist meist tötlich. Zur Prophylaxe der S. dient die Antisepsis u. Asepsis. (s. gr. Fäulniss).

Septa s. Anthozoa.

Septarien Min. linsenförmige Concretionen, durchzogen von e. Netz von Spalten, w. z. T. von Kalkspat, Eisenspat u. a. ausgefüllt sind.

Septarienthon, Rupelthon @cof. marine, mitteloligocane, z. T. plastische Thonschichten mit Kalksteinseptarien, deren Spalten mit Kalksteinseptarien, deren Spalten mit Kalkspat erfüllt sind. Der S. ist reich an Fossilien. Norddeutschland. Mainzer Becken.

Septhaemie = Septikaemie, Septikaemie s. Sepsis.

Septikopyaemie s, Sepsis.

septisch, Fäulniss erregend, faulend

(vgl. Sepsis).

Septoria 8et. in Form kleiner, schwarzer Flecken auf entfärbten, dürren Stellen von Blättern vorkommende Pilze. Nicht selbständig, sondern Spermogonien verschiedener Pyrenemyectes u. Perisperiaceac. Sie siedeln sich auf lebenden Blättern an u. bewirken d. Absterben d. von ihnen befallenen Stellen (Fleckenkrankheit d. Blätter). (septum lat. Scheidewand, Sporen mit Querscheidewänden).

Septum Mnt. Scheidewand, z. B. S. narium Nasenscheidewand (lat.).

Sequester Chir. e. infolge ostcomyelitischer Prozesse abgestorbenes Knochenstück, das als fremder Körper in einer Knochenhöhle (Totenlade) liegt. (sequestrare lat. absondern).

Sequestrotomie Chir. d. Eröffnung e. Knochens, um e. Sequester zu entfornen (vgl. Osteomyelitis). (tomé gr.

Schnitt)

Sequoia gigantea = Wellingtonia gigant. Ser. 30t. Mutn. Seringe(Nicolaus Charles) geb. 1776, gest. 1858. Prof. u. Direktor d. botan. Gartens zu Lyon.

Serialknospen Bot. zu mehreren in einer Blattachsel über od, neben einander stehende Knospen.

Sericin - Seidenleim.

Sericit Min. e. feinschuppiger Glimmer (Kaliglimmer) von gelbl. od. grünl. Farbe, bes. in krystallinen Schiefern in flaseriger Verteilung auftretend; er scheint an Gesteine gebunden, w. dch. Gebirgsdruck verändert sind (s. Dislocationsmetamorphismus).

Sericitglimmerschiefer Min. e. wesentlich aus Quarz, Sericit u. Kaliglimmer bestehender krystalliner

Schiefer. Taunus.

Sericitgneiss Win. krystalline Schiefer, wesentlich aus Quarz, Feldspat u. Sericit bestehend. Taunus,

Sericitphyllit Min. dichte od. feinkör-

nige, seidenartig glänzende Modifikation d. Sericitglimmerschiefers. Taunus.

Sericitschiefer = Sericitphyllit u. Sericitglimmerschiefer,

Sericterien = Spinndrüsen d. Insektenlarven.

in Serie geschaltet s. nebeneinander-

Seriema s. Dicholophus cristatus.

Serinus 3001. e. Gattg. d. Passeres, zu w. Girlitz u. Kanarienvogel gehört.

seröse Flüssigkeit Bhyll. Ö. Transsudat d. Blutes, d. Lymphe nahestehend, enthältspärliche weisse Blutkorperchen, ist klar, durchsichtig, von geringerem spezif. Gew. als das Serum d. Blutes, mit sehwach alkalischen Reaktion. Fibrin fehlt fast ganz. D. Eiweissgehalt ist sehwankend. Zu den s. F. gehören die Pleura. Pericardial. Cerebrospinal- Peritoneal- etc. Flüssigkeit.

seröse Häute Mnt. Säcke mit doppelter Wandung, in w. d. Bauch- u. Brusteingeweide s. belinden (Platar, Pericardium u. Peritoneum). D. äussere Wand liegt d Innenfläche d. Brusteid, Bauchhohle an, d. innere bekleidet das betr. Organ (Lunze, Herz, Darmetc.). Zwischen beiden befindet seröse Flüstigkeit in geringer Menge. Diese wächst bedeutend an bei Entzündungen der s. H. (Platritis, Peritonitis etc.).

Serosa Int d. Bauchfellüberzug d. Organe d. Abdomens u. d. Beckens.

Serosublimat = Scrumsublimat.

Serpel = Serpula.

Serpentes s. Ophidia.

Serpentin Win wasserhaltiges Magnesiumsilicat (Mg₃Si₂O₇+2H₂O); kryptokrystallinisch; am häufigsten schwärzlichgrün, aber auch andere Nuancenvon grün, ferner gelb, rot u. braun;
Härte = 3-4. S. ist stets ein Umwandlungsprodukt anderer Mineralien, der in grossen Massen auftretende, gesteinsbildende, ist meist aus
(feldspatfreien) Olivingesteinen, aber
auch aus Hornblende- u. Augitgesteinen entstanden. S. wird vielfach
zu Vasen, Postamenten etc. auf d.
Drehbank verarbeitet.

Serpentin-Asbest — Chrysotil (s. Asbest); kommt als seidenglänzende Fasern in Serpentinklüften vor; seine Fasern stehen senkrecht zu d. Wänden

d. Klüftchen.

Serpentinfels &w. vorwiegend aus Scrpentin bestehendes Gestein.

Serpentinmarmor, techn. Bezeichng. für marmorartig gefleckte Serpentine.

Serpula 300f. e. Gattg. a. d. Fam. d. Polychactac. Bewohnen lederartige od. kalkige, gerade od. gekrümmte Röhren, w. auf Steinen, Schnecken, Pflanzen od. dgl. festgewachsen sind. Meerestiere.

Serpulit Min. Kalkstein, w. vorwiegend aus d. Röhren v. Serpulaarten besteht.

Serradella s. Ornithopus.

Serratula tinetoria L. Färberscharte, Färberdistel Bet, Fam, d. Compositae (L. XIX. 1.) Kraut mit eiförmigen, scharfgesägten Blättern; purpurrote Blütenköpfchen mit röhrigen Blüten, Hüllkelch mehrreihig. Kann zum Gelbfärben dienen. (S. Diminutiv von serra lat. Siige).

Serratus Unt. sc. Musculus, Bezeichnung mehrerer Muskeln d. Rumpfes.

(serra lat. Säge).

Serratuslähmung Mcb. Lähmung des Serratus; selten, wenn isolirt.

Serres fines Chir. früher gebrauchte Stählklemmen zum Wundverschluss. Serum s. Plasma Phoff.

Serumalbumin Booil. Chem. Hauptbestandteil aller Ernährungsflüssigkeiten, d. Bluts, Chylus etc. — Vgl. Eiweiss.

Serumglobulin = Paraglebilin, Serumpepton Barnt, e. Pepton, w., dch. Verdauung von Blutalbumin mittelst Peptin u. Salzsäure dargestellt wird.

Serumsublimat Bhatm. Verbindung v. Quecksilherchlorid mit d. Eiweiss d. Blutzerum; an Stelle v. Quecksilberchlorid zur Tränkung von Verbandstoffen angewendet.

Serv. Bool. Matn. Serville (Audinet Jean Guillaume de) geb. 1775, gest. 1858. Franz. Entomologe.

Serval S. Felis serval.

Sesam S. Sesamum orientale.

Sesambein ant. kleine, flache Knöchelchen, die gewissen Schnen, bes. an Hand u. Fuss, eingelagert sind; auch die Patella ist e. S. (d. Sesam ähnl. Knochen).

Sesamöl s. Sesamum,

Sesamöl, deutsches Bharm. d. Oel aus d. Samen v. Camelina sativa; wie d. gewöhnl. Sesamol gebraucht.

Sesamum orientale L., weisser Sesam, Kuntschut Bot. Fam. d. Sesameae (L. XIV. 2.) Im Orient u. Amerika angebaute krautartige Pflanze, deren Samen bis 60% Oel liefern. D. Sesamöl wird als Spoiseöl u. z. Verfälsehung v. Olivenol u. Oleum Papaversi benutzt, dient ausserdem z. Bereitung chines. Tusche, zu Toilettezwecken u. s. w. (sēsamon gr. Wort für d. Pflanze).

Sesia, Glasflügelbohrer, Glasflügler 300l. Gattg. d. Xylotropha, kleine bis wespengrosse Arten. Flügel ganz od. teilweise schuppenlos, glashell durchsichtig, Abdomen lang, glatt. glänzend; Beine lang. Kommen im Sommer in früher Morgenstunde aus d. s. vorschiebenden Puppenhaut; fliegen bei Tage.

Seta, Borste Bot, der d. Kapsel d. Moose tragende, zuweilen sehr lange Stiel.

Setaceum = Haarseil.

Setaria s. Borstengras.
Setigera = Suina. (seta lat. Borste, genere lat. tragen).

setosus = borstig.

Setter s. Vorstehhund.

Setula s. Subcestalis.

setzen Zagdzool. = gebären, von den Cerviden, d. Häsin u. d. Kaninchen gesagt.

Seuche s. Epidemie.

Seure Med. veralteter Name f. Scabies. Sevebaum s. Juniperus sabina.

Sevenkraut - Sumitates Sabinae. Sevum - Schum.

Sewenkalke s. Gosauschichten.

Sewruga = Scherg.

Sextant, Instrum. z. Messung v. Winkeln, aus denen m. Höhen u. Distanzen berechnen kaun. sexual, aufs Geschlecht bezügl. (sexus

lat. Geschlecht).

Sexualorgane = Geschlechtsorgane,

Sexualsystem Bot. d. Linné'sche System, weil es sich auf d. Sexualorgane d. Pflanzen (Staub- u. Fruchtblätter) gründet.

sexuelle Fortpflanzung = geschlecht-

liche Fortpflanzung.
s. f., Abkürzg. auf Rezepten für sub finem = am Ende, z. B. s. f. coct.
= sub finem coctionis = am Ende (nach Vollendung) der Abkochung.
Shaking palsy = Paralysis agitans (engl.).
Sheabutter = Choorichuter.

Shemmaran Pharm. Handelsbezeichng.

f. Soymidarinde.

Shenneh Bet. von Sokotora u. Aden aus in Handel kommende Orseitte.

Sherardia arvensis L. Bot. Fam. d. Rubiaceae (L. IV. 1.) Kraut mit ästigem Stengel, lanzettl. Blättern, rötlichblauen, in e. Büschel stehenden Blüten. Ackerunkraut. Wurzel kann zum Rotfärben dienen. (W. Sherard. engl. Botan. d. vorigen Jahrhunderts).

Shock Med. die Lähmung d. Herzthätigkeit infolge heftiger Erschütterung, grosser Wunden etc., verbunden m. Lähmung d. Gefässnerven. Der S. geht häufig unter d. Zeichen Sichelerbse Bot. Pisum sativum var.

des Collaps in Tod über, (engl. Stoss).

Shoddy Tehn, e, dch. Zerreissen u.

Zerkratzen von Wolllumpen gewonnene Kunst- od. Lumpenwolle, w. in ! sehr bedeutender Menge statt u. neben neuer Schafwolle zu Garn u. Geweben verarbeitet wird.

Shorea, falsche Dammarabäume Bot. Fam. d. Dipterocarpaceae (L. XIII. 1.) Saul u. Saulharz liefernd. Ostindien.

Shii-Take Bot. e. in Japan als Speiseschwamm gezüchtete Agaricusart. Kommt wild vor an d. Wurzeln d. Shu-Baumes (Quercus cuspidata).

Shuntmaschine - Nebenschlussmaschine. Shw. Bool. Mutn. Shaw (George) geb. Sicherheitsventil Techn. Vorrichtung 1751, gest. 1815. Arzt, Konservator d. Britischen Museums.

Si Chem. Symbol für Silicium,

Sialaloga Bharm. d. Speichelsekretion befördernde Mittel (z. B. Pilocarpin).

Sialidae, Schlammfliegen, Wasserflorfliegen 300l. Fam. d. Neuroptera. Kopf wagrecht, flach, Fühlerborsten fadenförmig, zwischen Auge u. Mundwinkel eingelenkt. Flügel durchsichtig, in d. Ruhe dachförmig.

Sialis lutaria Latr., Wassertlorfliege 300l. Gattg. d. Sialidae. Langestreckte ausserhalb d. Wassers. Imago schwerfällig, meist ruhig sitzend; mit bräunlichen Flügeln; Kopf u. Mittelleib hellgelb gefleckt. Fühler mittellang. (sialon gr. Speichel, lutaria lat. im Schlamm (lutum) lebend).

Siamang 3001. gemeiner Affe (Hylohates) der Wälder Sumatras.

Sibbens Mcd. Bezeichnung einer d. Radesyge nahestehenden Krankheit in Schottland (vielleicht luetischer Natur). Sibth. Bot. Mutn. Sibthorp (John) geb.

Oxford. Bereiste Griechenland u.

gab e. "Flora graeca" heraus. Siccative Techn. Trockenmittel; Präparate, die als Zusatz zu Leinelod. Firnissfarben verwendet werden, dch, welche diese d. Fähigkeit erlangen, rascher zu trocknen. Zu d. S. gehören u. a. borsaures u. oxalsaures Manganoxydul. Die Wirkung erklärt s. daraus, dass diese Salze mit d. Oelsäure d. Leinöls ölsaure Metallseifen bilden, d. das eigentliche Trockenmittel sind,

leptolobum Cam. Mit sichelförmig gebogenen, fleischigen Hülsen.

Sicherheitslampe, e. Lampe, w. d. Bergmann Sicherheit vor Schlagenden Wettern gewährt. — Die älteste, noch viel gebrauchte, von Davy konstr. S. ist e. Oellampe, deren Flamme dch. e. Drahtevlinder von aussen abgeschlossen ist. D. Metall entzieht so viel Wärme, dass d. Flamme e. explosives Gasgemenge nicht zu entzünden vermag. Neuerdings verwendet m. etwas andere Construktionen od. auch elektrische S. -Absolute Sicherheit bietet keine.

an Dampfkesseln, um bei zu hohem Druck im Innern selbstthätig Dampf herauszulassen.

sichern Jagbjool. das sorgsame Aeugen (d. h. sehen) u. Lauschen (d. h. hören) d. Wildes nach einem es beunruhigenden Gegenstand.

Sicopirin Pharm. Glykosid aus d. Wurzel von Bowdichia major, Papilio-

naceae; wirkt mydriatisch.

Sievos, Haargurke Bot, Fam. d. Cucurbitaceae. Westindien. D. Samen liefern Stärkemehl. (sikyos gr. Gurke).

Larve im Wasser lebend; Puppe Sida retusa L., Sammetpappel Bet. Fam, d. Malvaceae, Krautspanze Ostindiens. Bastfasern zur Herstellung von Seilen, Stricken, Gespinnsten verwendet. (S. gr. Name, ursprünglich von e. andern Pflanze).

> Siderallicht = Kalklicht. Sideringelb = Chromsäure.

siderische Periode d. Monds s. Mond u. Monat.

siderisches Sonnenjahr s. Präzession d. Nachtgleichen.

Siderit = Eisenspat.

1758, gest. 1796. Prof. d. Bot. zu Sideritis syriaca L., Gliedkraut Bot.

Fam. d. Labiatae (L. XIV. 1.) Weiss-1 wolliges, filziges Kraut, In Griechenland als Ersatz für grünen Tee, auch als Hausmittel gegen Fieber gebraucht. (S. gr. Eisenkraut, ursprüngl. Name e. andern Pflanze). Siderodromophobie Mcb. Furcht, mit

d. Eisenbahn zu fahren; kommt bei Neurasthenie vor. (sideros gr. Eisen, drómos gr. Lauf, phóbos gr. Furcht).

Sideromelan Min. das unveränderte Glas, aus w. d. Palagonit hervorgeht. Sideroplesit Min. e. Eisenspat aus d.

Voigtland, mit 11-12% Magnesia. Siderosis, Eisenkrankheit Meb. Anfüllung d. Lungengewebes mit Eisenteilchen; e. sehr seltene beobachtete Erscheinung bei Eisenarbeitern. (si-

deros gr. Eisen).

Sideroxylon, Eisenholzbaum Bot. Fam. d. Sapotaceae (L. V. I.) Bäume Westindiens u. Westafrikas; d. harte, feste Holz kommt als Eisenholz in d. llandel, (sidéros gr. Eisen, xylon gr. Holz).

Sieb. Bot. Mutn. Sieber (Franz Wilh.) geb. 1785, gest. 1844. Arzt u. Privatgelehrter zu Prag; machte viele

Reisen.

v. Sieb. Boof. Mutn. Siebold (Carl Theod. Ernst v.) geb. 1804, gest. 1885. Prof. d. Zool, u. vergleich. Anat. zu München.

Siebbein - Ethmoideum.

Siebenpunkt = Coccinella septempunct Siebenschläfer s. Myoxus glis.

Siebplatte Bot. d. die einzelnen Zellen d. Siebrohren trennenden horizontalen od. schief gestellten Querwände, w. zahlreiche Durchbohrungen, Siebporen (enge Tupfel, deren Membran aufgelöst ist) besitzen, dch. w. d. Inhalte benachbarter Zellen in Verbindung treten.

Siebporen s. Siehplatte.

Siebröhren Bot, Zellsusionen mit weicher, nicht verholzter Membran, schleimigem, protoplasmatischem Inhalt, deren einzelne Zellen dch. Siebplatten gegen einander abgegrenzt sind. Wesentl. Bestandteile d. Bastes u. d. Gefässhundel.

Siebteil - Weichbast.

Sieden, Kochen Phyj. d. Erscheinung, dass s. im Innern einer Flüssigkeit Dampfblasen bilden. Es ist dies möglich, sobald d. Dampfdruck d. äussern Druck zu übertreffen beginnt. M. bezeichnet im allg. als Siedepunkt d. Temperatur, bei w. e. Flüssigkeit unter d. Atmosphärendruck (760 mm) siedet (bei Wasser 100°). - Vermindert m. d. Druck über d. Flüssigkeit, so kann sie bei niedrigerer Temperatur sieden, erhöht m. ihn, so erhöht m. auch d. Siedepunkt; Wasser z. B. siedet unter e. Druck von 417 mm bei 84°, unter e. solchen von 3 Atmosphären bei 134°. - Für ieden chemisch einheitlichen Körper (vorausgesetzt, dass er überhaupt siedet) existirt ein best, Siedepunkt, der für d. betr. Körper charakteristisch ist; bei Kohlenstoffverbindungen konnte m. gewisse Regel-mässigkeiten in d. Siedepunkten nachweisen (s. Fettsäurereihe), - Vgl. Barothermometer.

Siedepunkt s. Sieden.

Siedeverzug Bbnf. Ansteigen d. Temperatur über d. Siedepunkt e. Flüssigkeit, worauf dann d. Dampfentwicklung explosionsartig erfolgt, -Tritt häufig beim Erhitzen in sehr glatten Gefässen ein u. kann zu Dampfkesselexplosionen Veranlassung geben. Siegelbäume - Sigillaria.

Siegellack, e. Gemenge von Schellack mit Erdfarben.

Siegemundin &cb. berühmte Hebamme in Berlin (um 1670). Von ihr stammt d. Handgriff der S., d. in d. Geburtshülfe vielfach Anwendung fand. Siegwurz s. Gladiolus.

Siemens-Einheit Boof. e. Einheit d. Leitungswiderstands f. d. elektr. Strom. S. E. = d. Widerstand einer Quecksilbersäule v. 1 m Länge u. 1 qmm Querschnitt bei 0°.

Siemens-Martinverfahren s. Eisen.

Sienaerde, e. sehr feiner Ocker, w. zu Anstrichen, sowie zu feinen Oel- u. Wasserfarben verwendet wird.

Sigillaria Bal. zu d. Lycopodiaceen uehörige Bäume, vorwiegend d. Steinkohlenformation angehörig. Sie waren grosse Bäume m. wenig verzweigtem Stamm u. schmalen borstigen Blättern, die ihnen d. Aussehen einer riesigen Lampenbürste verliehen. D. Rinde war mit Blattnarben bedeckt; d. Wurzeln (Stigmarien) zeigen ebenfalls kreisförmige Narben. Vgl. Lepidodendron,

Sigmoidea, sc. Flexura s. = S remanum. sign., signa od. signetur s. s. od. S. | Bbarm.

Silber Chem. Symbol Ag. Atomg. 108. Edelmetall, gediegen oft mit Gold u. a. Metallen verbunden; reg. in Würfeln od in Form v. Drähten, Haaren u. Platten. Härte = 2,5-3; auf manchen Erzgängen in grossen Massen; sächs. Erzgebirge, Harz, Kongsberg u. a. - M. gewinnt es: 1) aus silberhaltigem Bleiglanz deh. Schmelzen in Treibherden unter beständigem Aufblasen von Luft; dabei bildet s. Bleiglätte, welche abfliesst, während d. S. zurückbleibt (Abtreiben des S.). - Silberarmes Blei wird geschmolzen u. langsam erkalten gelassen. Zuerst scheidet sich fast silberfreies Blei aus, während das silberhaltige flüssig bleibt. Auf diese Weise sammelt s. allos S. in wenig Blei an, w. dann abgetrieben wird. M. schmilzt auch silberhaltiges Blei mit Zink, wobei d. Zink alles Silber aufnimmt u. e. Legirung mit demselben bildet, w. beim Erkalten eher erstarrt, als d. geschmolzene Blei u. abgehoben wird. Dch. Destillation od. Einblasen v. Wasserdampf wird dann d. Zink abgesondert. 2) deh. d. Extractionsprozess: d. Schwefelverbindungen werden mit Kochsalz geröstet; es bildet s. Chlorsilber, w. dch. heisse Kochsalzlösg. aufgenommen u. aus derselben deh. Eisen od. Zink abgeschieden wird. 3) dch. d. Amalgationsprozess: d. Erze werden mit Kochsalz geröstet, dann gepulvert u. mit Eisenspähnen u. Wasser in grossen rotirenden Fässern zusammengerührt. D. so gebildete S. wird mit Quecksilber durchgeschüttelt, d. flüssige Silberamalgam von d. festen Bestandteilen getrennt u. d. Destillation unterworfen. - D. im Handel vorkommende S. enthält immer Kupfer u. kleine Mengen anderer Metalle; reines S. erhält m. deh. Lösen in Salpeters., Zusatz von Salzs., wodurch unlösl. Chlorsilber ausfällt, w. ausgewaschen, getrocknet u. mit Soda reduzirt wird. - Weiss, an d. Luft unveränderlich, schmilzt bei ca. 1000°, absorbirt im geschmolzenen Zustande aus d. Luft Sauerst.,

den es beim Erstarren wieder abgiebt. Hierbei werden Silberteilchen fortgeschleudert (Spratzen des S.). An schwefelwasserstoffhaltiger Luft läuft es infolge Bildung v. Schwefelsilber Ags an. — Von d. Legirungen d. S. sind d. wichtigsten die mit Kupfer. Aus solchen bestehen alle heutigen Silbermünzen u. Silbergeräte.

Silber, oxydirtes s. oxydirtes Silber.

Silberahorn Bot. Acer dasycarpumEhrh. Nordamerika. Ahornzucker liefernd. Zierbaum.

Silberamalgam s. Amalgam u. Silber. Silberantimonglanz = Miargyrit.

Silberbalsam = Oleum Terebinihinae sulf. Silberbaum Bot 1) Leukadendron argenteum Lam. (Fam. d. Proteaceae; L. XXII. 4) Kap. Nutzholz liefernd. 2) = Gajaputbaum.

Silberblick s. Blicksilber.

Silberbromid s. Bromsilber.

Silberchlorid s. Chlorsilber,

Diese Operation heisst Pattinsonizen.

— M. schmilzt auch silberhaltiges Blei mit Zink, wobei d. Zink alles Silber aufnimmt u. e. Legirung mit demselben bildet, w. beim Erkalten eher erstarrt, als d. geschmolzene Blei u. abgehoben wird. Deb. Debad bei galvanischen Versilberungen.

Silbererze: gediegen Silber, Silberglanz, Rotgültigerz, Stephanit, Polybasit, Silberfahlerz, silberhaltiger Bleiglanz.

Silberfärbung = Arzyrosis.

Silberfahlerz s. Fahlerz.

Silberfasänchen Boot. Spermestes cantans Gmel., e. mittelafrikanischer Prachtfink.

Silberfasan s. Gallophasis nychhmerus. Silberfichte Bot. Protea (Fam. d. Proteaceae; L.IV. I.) Am Kap wachsende Sträucher, deren Blütenköpfe c. süssen Saft enthalten, w. als Brustmittel verwendet wird.

Silberfisch s. Lepisma saccharina u. Carassius auratus.

Silberfachs. Canis argentatus Geoffr, 300l. Varietät v. Canis vulper L. Schwarz, weiss melirt, Schwanzende weiss; Spitzen d. Haare weiss, so dass er wie bereift aussieht. Pelz wird sehr teuer bezahlt; auch Schwarzfuchs genannt.

Silberglanz, Argentit Min, Schwefelsilber (Ag₃S), reg., bes. Würfel u. Oktaëder; häufig in Krystallskeletten, auch in Form von Drähten, Haaren u. Platten; Härte = 2,5; grau | od, schwarz, Sächs, Erzgebirge, Ungarn, Kongsberg, Comstock-Gang in Nevada u. a. S. ist eines d. wichtigsten Silbererze (87% Silber).

Silberhornerz = Hornsilber.

Silberjodid Chem. AgJ wird aus Silbernitrat dch. Jodkalium als hellgelber, amorpher Niederschlag gefällt. - Auf seiner Lichtempfindlichkeit beruht seine Anwendung in d. Photographie. Silberkies Min. verschiedene Mine-

ralien, w. als Gemenge v. Schwefelsilber mit Magnetkies anzusehen sind. Silberkupferglanz Min. isomorphe Mischung von AgeS mit CueS, rh.

Silberlinde Bot. 1) Tilia argentea D.C. Ungarn, Türkei, Griechenland, Kleinasien. Blätter unterseits weiss. 2) Tilia alba Ait. Nordamerika. Blätter ohenso

Silberlöwe s. Felis concolor,

Silbermöve s. Larus,

Silbermünzen, bestehen aus e. Legirung v. Silber (90%) u. Kupfer (10%). Silbernitrat, salpeters. Silber, Höllenstein Chem. AgNO3 das wichtigste Silbersalz. Es wird dargest, dch. Löseh von Silber in Salpeters. Tafelförmige Krystalle, schmelzbar, Wichtiges Aetzmittel, Dient z. Schwarzfärben d. Haare, als Zeichentinte für Wäsche, vor allem in d. Photographie. Vgl. Argent, nitr.

Silbernitrat, salpeterhaltiges Bharm. Mischung von 1 T. Silbernitrat u. 2 T. Kalisalpeter, W. in Stangen ausgegossen, als mildes Aetzmittel angew, w.

Silberoxyd Chem. AgaO. Versetzt m. e. Lösg. von Silbernitrat mit Kalilauge od. Natronlauge, so entsteht e. schwarzbrauner Niederschlag von S.; starke Base bei Gegenwart v. Wasser. Zersetzt s. in d. Hitze in s. Bestandteile.

Silberpappel Bot. Populus alba L. Mit eirunden, unterseits weiss-filzigen Italien u. Griechenland, Blättern.

bei uns angebaut.

Silberprobe Techn. Untersuchung e. Silberlegirung auf ihren Gehalt an d, häufigste Anwendung: 1) d. Kupellation: m. macht e. oberflächliche Untersuchung d. Legirung auf e. Probirstein deh. Vergleichung ihrer Striche mit denen von Probirnadeln (analog aus Silberlegirungen wie bei d. Goldprobe (vgl. diese) aus Gold) u. schmilzt dann die zu untersuchende Legirung auf e. Kapelle m. Blei zusammen (je weniger Silber man bei d. vorläufigen Untersuchung gefunden hat, um so mehr Blei muss ietzt zugesetzt werden). — Beim Glühen im Luftstrom (abtreiben) ziehen sich d. entstehenden Oxyde des Blei u. Kupfer in d. poröse Kapelle hinein, während ein reines Silberkorn zurückbleibt, d. gewogen wird. - 2) dch. Titration der in Salpetersaure gelösten Legirung mit Kochsalzlösg. - 3) die hydrostatische Probe: Ermittelung d. Kupfergehalts dch. Bestimmung d. spezifischen Gewichts. - Nur bei geprägtem Silber anwendbar.

Silberreiher s. Herodius.

Silberspiegel Tcdn. Um Glas zu versilbern, bedient m. sich e, ammoniakalischen Silbernitratlösung, aus w. deh. reducirend wirkende Substanzen (Traubenzucker, Weinsäure) Silber niedergeschlagen wird, w. als dünnes Häutchen an d. Innenwand d. Glasgefässes festhaftet.

Silbertanne Bot. Abies pectinata D.C. Silberverhüttung Techn. d. Prozess z. Gewinnung d. Silbers aus d. Bleiglan:.

Silbervoltameter s. Voltameter, Silberweiss = Bleiweiss.

Silberwurz S. Dryas octopetala,

Silene, Leimkraut, Klebnelke Bet. Fam. d, Sileneae (L. X. 3.) K. 5zähnig: C. 5, langgenagelt; Griffel 3. Einige beliebte Gartenzieroflanzen.

Sileneae Bot. e. diketyl. Pflanzenfam. Kräuter od, Halbsträucher, K. 4 od. 5; C. 4 od. 5; A. in 2 Kreisen; G. einfächerig, mit 2—5 Griffeln. Hauptsächlich in d. gemässigten Zone.

Silicate Chem. Din. d. Salze d. Kieselsaure. In d. Natur sehr verbreitet. Künstl, erhält m. sie deh. Zusammenschmelzen d. Metalloxyde od. Carbonate mit Sand als amorphe glasartige Massen, d. mit Ausnahme d. Alkalisilicate in Wasser unlösl, sind, (Vgl. Kieselsäure).

reinem Silber. - 3 Methoden finden Silicatgesteine Min. Gesteine, an deren Zusammensetzung sich neben od. ohne Quarz vorwiegend Silicate (Feldspat, Glimmer, Hornblende, Augit etc.) beteiligen.

Silicium Chem. Symbol Si. Atomg. 28. Nächst d. Sauerstoff d. verbreitetste Element, kommt jedoch nicht in freiem Zustande vor; bildet in Form v. Kiestjäwer (SiO₄) u. Silicaten d. meisten Gesteinsmassen u. d. Hauptbestandteil d. Ackererde.—Schwarze Oktaëder od. amorph; wird v. Säuren nicht angegriffen.

Siliciumoxyd = Kieselsäure,

Silicula = Schötchen.

Siliqua = Schote, Silk-Cotton Bot. d. Samenfäden von

Bombax.

Silkgras = Ananasseide.

Sillimanit Min. hat dieselbe Zusammensetzung wie Andalusit u. Disthen, rh., Prismenwinkel von 111° (Andalusit 90°50°); säulenförmige Krystalle in manchen krystallinen Schiefern.

Silpha s. Aaskafer.

Silphidae 300f. e. Fam. d. Colcoptera. Sehr verschieden gestaltige Käfer, mit keulenförmigen Fühlern, kegelförmigen Vorderhüften u. 6 freien Bauchringen. Leben an Leichen, faulenden Pflanzen od. von lebenden Insekten. Larven lebhaft, an Leichen.

s. Silpha, Nekrophorus.
Silur(formation), system Grol. Schichtensystem zwischen Devon u. Dyas. Schiefer, Sandsteine u. Grauwacken, lokal Kalksteine, herrschen vor. Die Schichten haben meist erhebliche Dislocationen erfahren. Von Pflanzen kenntm fast nur Tange u. an einigen Orten kryptogame Landpflanzen (Lepidodendron, Farne), d. überaus artenreichen marinen Tierreste gehören schon zahlreichen Typen an (Radiolarien, Graptsithen, Krallen, Sporgien, Echinodermen, Brachiopoden), unter

d. Mollusken treten d. Zweischaler u. Schnecken gegenüber d. Czphalon. Schnecken gegenüber d. Czphalopoden zurück, unter d. Krebsen haben d. Trilobiten hier ihre Hauptentwicklung (über 1600 Arten), Wirbeltiere (Knorpelfische) treten erst in d. oberen Zonen auf. Unter d. Korallen seien genannt d. Gattungen Czpathophyllum, Omphyma, Favosites, Halysites (Leitfossil, weil nur silurisch), unter d. Medasen d. Grapfolithen (fast nur silurisch), unter d. Echinodermen Echi-

nosphacrites (vorwiegend untersilu-

risch), Cyathocrinus, unter d. Brachiopoden Spirifer, Orthis, Pentamerus (fast

nur silurisch), Atrypa: Cephalopoden sind fast nur deh. Nautiliden vertreten (Orthoceras mit über 1000 Arten, Phragmoceras, Trochocoras, Lituites, Nautilus), unter d. Trilobiten spielen Asaphus, Bronteus, Illaenus, Phacops, Calymene e. grosse Rolle; Eurypteriden treten im Obersilur auf. Die Gliederung ist lokal sehr verschieden, aber fast immer lassen sich 2 Abteilungen, Obers. u. Unters., unterscheiden. - In Europa sind silur. Schichten bes. in England, Russland, Skandinavien verbreitet, ferner in Thüringen, im Fichtelgebirg, Böhmen. An vielen Punkten ist d. S. reich an Erzen, bes. sind d. grossartigen Gänge u. Höhlen in Dolomit mit Bleiglanzfüllung am oberen Mississippi zu nennen. Von Eruptivgesteinen treten namentlich Diabase u. Quaraporphyre auf.

Siluridae 300l. e. Fam. d. Physostomi, Schuppenlose Haut mit Knochenschildern. Bartfäden vorhanden, desgl. meist d. Fettflosse; Süsswasserbewohner wärmerer Länder; in

Europa nur Silurus glanis.

Silurus glanis L., Donauwels, Waller, Schaid 3eof. Kopf sehr gross, breit, wie d. Körper nackt; ohne Fettflosse; Schwimmblase mit Längsscheidewand. Oberkiefer m. 2langen, Unterkiefer mit 4 kurzen Barteln. Bes. häufig im Plussgebiet d. Donau; versteckt lebend; Wassertiere u. Aas fressend; Schwimmblase wie Hausenblase verarbeitet. (s. gr. u. gl. gr. Name e. Fisches).

Silvanus s. Rindenkafer.

Silvanus frumentarius Fabr., Getreide-Schmalkäfer 300l. Fam. d. Rindenhäfer. Nebst seiner Larvo oft d. Reis-, Kleie- u. Getreidevorräten

unangenehm werdend.

Simaba Cedron Aubl., Cedronbaum Bot. Fam. d. Simarubacca. Baum Neu-Granadas. Samen gross, mandelartig, Cedron genannt, wie alle andern Pflanzenteile bitter schmeckend, gelten als Mittel gegen Wechselfieber u. Dyspepis, hauptsächlich aber als Gegenmittel gegen d. Biss giftiger Tiere (Tollwut). (S. u. C. heimatl. Namen).

Simarubá Bot. Bäume aus d. Fam. d. Simarubaceae. — S. excelsa D.C. Jamaika, 30 m hoch, liefert d. jamaikan. Quassienholz. — S. officinalis D.C. u. and. Arten liefern die Quassienbitter enthaltende Simaruharinde (Mittel gegen Ruhr, auch zum Gerben dienend). Vgl. Extractum Ligni Quassiae.

Simarubaceae Bot. e. dikoiyi. Pilanzenfam. Im trop. Amerika einheimische Bäume, w. fast alle Quasienbitter enthalten. C. u. A. 4—10; G. 2—5fächerig, mit l Griffel. (Simaruba guian. Name).

Simarubarinde s. Simaruba.

Simarubeae - Simarubaceae.

Simia 300l. Affengattg., den Schimpanse, S. troglodytes, als einzige Art umfassend. Vgl. Primates. (troglodytes gr. Höhlenbewohner).

Similidiamanten, Bergkrystalle od. Strass in Diamantform geschliffen.

Simiria tinetoria Aubl. Bot. Fam. d. Rubiaccae (L. V. 1.) Südamerikan. Strauch, dessen Rinde z. Rotfärben dient. (S. guian. Name).

Simoceras Bal. im alpinen Jura auftretende Ammonitengattung.

Simr = Hyänenhund. (S. vaterländ. Name).

Simse s. Scirpus.

Simulation, Vorspiegelung, o. Krankheitzu besitzen, um bestimmte Zwecke

damit zu erreichen.

Simulia columbaeschensis Fabr., Kolumbaezer Mücke Bol. Fam. Simuliidae. Landplage d. unteren Donaugegend, in grossen Schwärmen, bes. bei d. Dorfe Columbaez. D. Stiche verursachen Geschwulst, Jucken, Entzündungsfieber, Krämpfe ev. bes. beim Vieh d. Tod.

Simulidae, Kriebelmücken 30t. kleine blutsaugende Mücken mit grossen, in d. Ruhe flach getragenen Flügeln. Augen meist rot, beim Männchen vorn zusammenstossend. Weibchen verfolgen Mensch u. Tier mit ihren

Stichen.

Simultanbeobachtungen #hpl. Mitron. nach Verabredung gleichzeitig an verschiedenen Orten angestellte Beobachtungen.

Sinaapfel = Apjelsinc.

Sinapin Chem. C16H23NO3 Alkaloid d.

weissen Senfsamens.

Sinapis, Senf Bot. Fam. d. Cruciferae (L. XV. 2.) Samen als Küchengewürze u. Heilmittel dienend (Scofol, Scofspiritus u. s. w. (S. gr. Name d. Pflanze). Sinau, Frauenmantel Wot. Alchemilla, Fam. d. Potentilleae (L. IV. I.) Kleine Kräuter mit gelappten od. bandförmig-geteilten, runden Blättern u. kleinen, grünen, gehäuften Blüten. (Sin altdeutsch dauernd, au Wasser — Regen u. Thau halten sich lang auf den zusammengerollten Blättern). Singeigaden s. Creada.

Singdrossel s. Turdus musicus,

singende Flamme = chemische Harmonika. Singlothee Bot. schlechteste Sorte grünen Thees, (S., Berg in China).

Singrün s. Vinca.

Singschwan s. Cygnus.

Singultus = Schluchzen. Singvögel = Oscines.

Singzirpen = Singcicaden (s. Cicaden). Siniöl = Grasol.

Sinkalin Chem. andere Bezeichnung f. Cholin, weil es aus Sinapin deh. Kochen m. Alkalien entsteht.

Sinnesorgane 3cof. d. zur Aufnahme bestimmter Reize befähigten Endapparate sensibler Nerven (s. Nervenfaser). S. dienen als Gefühls, Geschmacks-, Geruchs-, Gehör- u. Sehorgane, sowie bei Wasserbewohnern (Fische, Amphibien) einem uns unbekannten 6. Sinn. cf. Seitenlinien.

Sinnestäuschungen vgl. Hallucinationen u. Illusionen.

Sinnpflanzen S. Mimosaceac.

Sinter Min. als Ueberkrustung u. zapfenförmige Gebilde erscheinende, aus wässerigen Lösungen ausgeschiedene Absätze v. Kalkspat, Aragonit, Kieselsäure u. a.; bei blasiger Ausbildung, die deh. Ueberkrustung von Pflanzonstengeln, Schneckenhäusern etc. entstanden ist, spricht m. von Tuffen.

Sinterkohle s. Steinkohle,

Sinus Mat. 1) mit Luft gefüllte Hohlräume d. Schädelknochen (vgl. Stirnhohlen). 2) s. Dura mater. (s. lat. Höhle).

Sinusbussole ¥byl Instrum. z. Messung d. Stärke e elektr. Stroms. Gleicht einer Tangentenbusselt, deren Rahmen mit d. Drahmvickelungen s. derart um c. Axe drehen lässt, dass m. sie immer wieder der deh. d. Strom abgelenkten Nadel parallel stellen kann. D. Stromstärke ist alsdann d. Sinus d. Winkels proportional, um den d. Rolle gedreht wurde. — Die

S. ist weit empfindlicher als d. Tan-

gentenbussole.

Sinusthrombose Mcb. Gerinnung d. Blutes in den Sinus 2); kommt vor 1) als marantische S. bei schwachen Kindern u. Greisen. 2) dch. Compression, Geschwülste in d. Nachbarschaft. 3) dch. Fortleitung entzündl. eitriger Prozesse vom Felsenbein, Mittelohr u. s. w. D. Folgen d. S. sind Benommenheit, Erbrechen, Convulsionen, bei d. letzten Form auch fast stets Meningitis. Die Prognose ist schlecht.

Sipho 3ool. 1) d. lange Atemröhre am Hinterende mancher Insekten (Nepa, Ranatra) od. deron Larven (Eristalis), w. bis über d. Wasseroberfläche vorgestreckt wird. 2) d. Atem- u. Kloakenröhre gewisser Mollusia, 3) s.

Siphonophora.

Siphon, 1) e. ∪förmig gekrümmte Röhre, in deren unterer Krümmung Wasser od. e. andere Plüssigkeit steht. — Dient als Abschluss für Wasserablauf- od. Abortröhren. — 2) Flasche zur Aufbewahrung u. beliebigen Benutzung v. kohlensaurem Wasser; beruht auf d. Prinzip d.

Heronsballs.

Siphonia, Gummibaum, Kautschukbaum, Federharzbaum Bot. Fam. d. Euphorbiaceae (L. XXI. 8.) Verschiedene Arten: S. elastica Pers., S. brasiliensis Willd. u. a. Bis 19 m hohe Bäume Brasiliens u. Guianas, mit 3zähligen, langgestielten Blättern. Enthalton in allen Teilen e. Milchsaft, w. d. Kautschuk liefert. Er wird gewonnen, indem man Einschnitte macht, aus w. dann d. Saft ausfliesst. Dch. Zusatz von Alaun wird dersolbe zum Gerinnen gebracht u. d. Kautschuk ausgepresst u. getrocknet. (siphon gr. Röhre - d. an Zweigen herablaufende Kautschuk bildet Röhren, w. schon von d. Indianern zu Tabakspfeifen u. a. verwandt wurde). Siphonia Bal. o. Gattg. von Lithistidae

d. Kreideformation.

Siphoniata 300l. Ordn. d. Lamellibranchiata, mit Siphonen: Mantellappen verwachsen; 2 kräftigo Schlieismuskeln.

Siphonium 300l. e. kleine knöcherne Röhro d. Krokodile u. a., w. Luft aus d. *Paukenhöhle* in d. Lufträume d. Unterkiefers führt. Siphonophora, Schwimmpolypen, Röhrenguallen 3001. Ordn. d. Polypo-Bilden freischwimmende medusae. Tierstöcke von polypen- u. medusenförmigen Einzelindividuen. Erstere besitzen einen contractilen Fangfaden u. eine Mundöffnung (Nährpolypen); Medusenförmig sind d. Geschlechtstiere, die oft zu traubenförmigen Gruppen vereint sind. D. reifen Geschlechtstiere löson s. vom Stock los u. schwimmen frei umher. Tierstock gehören oft noch Tastpolypen, in Gestalt langer Taster, ferner Deckstücke, die d. Schutz d. Kolonie übernehmen, u. Schwimmglocken, w. die Fortbewegung d. im Meer schwimmenden Kolonie besorgen.

Siphonops annulata Wagl., Lochwühle 3001. Zu d. Gymnophiona gohörig. Metertief in d. Erdo von Würmern lebender Schleichenmolch; Brasilien. (siphon gr. Röhre, ops gr. Auge — wegen d. Grube vor d. unter d. Haut verborgenen Augen).

Siphonosomata — Schmaroizerkrebs. siphonostom 3001. heissen Schneckengehäuse (Toxoglosia u. Rhachiglossa), die an d. Schalenmündung e. Ausschnitt für den Sipho besitzen. cf. holosiom.

Siphonostoma 3001. Gattg. d. Syngnathidae (s. Syngnathus), deren langer Schwanz nicht z. Greifen gebraucht wird (s. Algenfisch).

Siphonostomata s. Taenioglossa,

Siphunculus edulis Lam. 3001. e. Gephyree d. indischen Meere; wird wie Trepang zubereitet. (siphunculus lat. Röhrchen, edulis lat. essbar).
Sipiri = Greenheart.

Sir. Bharm. Abkürzg. auf Rezepten f.

Sirupus - Saft.

Siredon 300l. d. kiemenatmenden Larven d. Gattg. Amblystoma.

Siren lacertina L. 300l. ohne Hinterboine, mit äusseron Kiemen u. Kiemenspalten. Im Schlamme d. Sümpfe von Carolina lebender Fischmolch; s. Perconibranchiata. (Siren, fabelhaftes Tier, lacertina lat. oidechsenähnlich).

Sirene \$\psi_0\$ Scheibo mit L\(\text{U}\)chern in gleichm\(\text{asigen}\) Zwischenr\(\text{aumen}\), parallel d. Rande. — Wird sie rasch gedreht u. angeblasen, so gibt sie o. Ton, dossen H\(\text{U}\)he von d. Geschwindigkeit d. Umdrehung u. d. l Zahl d. Löcher abhängt.

Sirenia Bool. Fam. d. Natantia herbivora. Augen mit Nickhaut; ohne Eckzähne Grosse Seetiere von 2-4 m Länge; gehen in d. Flussmündungen, werden des Fettes u. d. Haut wegen gejagt; fressen Tange; s. Rhytina, Halicore.

Sirex 300l. Gattg. d. Uroceridae. (Sirex, Wespenart bei Plinius).

Sirex gigas L. 3ool. Riesenholzwespe,

in Fichte u. Tanne. Sirex juveneus L. 3001. Kiefernholzwespe, Larve in Kiefer, Fichte u. Weisstanne.

Sirex spectrum L. Root, Fichtenholzwespe, Larve in Fichte u. Tanne.

Vgl. Holzwespen.

Siriboa-Pfeffer Bot. Piper siriboa L. Kletternder Strauch d. ind. Inseln; Blätter wie Betel gekaut, aber noch schärfer schmeckend. (S. javan. Name).

Sirokko = Scirocco.

Sirup, 1) der bei d. Raffiniren d. Rohrzuckers flüssig bleibende Rückstand (Melasse). 2) aus reinem Zucker mit verschiedenen Zusätzen bereitete Flüssigkeit, d. teils zu Arzneizwecken, teils als Genussmittel verwendet w.

ein aus e. kalten Aufguss v. Radix Althaeae, Zucker u. Wasser dargestellter, hellgelber Saft; als lösendes

Mittel in Anwendung.

Sirupus Amygdalarum Bharm. Mandelsirup; aus einer Emulsion v. süssen u. bitteren Mandeln, Wasser u. Zucker dargest.: als Hustenmittel u. zur Bereitung v. Mandelmilch gebraucht.

Sirupus Aurantii corticis Bharm. Pomeranzenschalensirup; aus e. kalten Aufguss von Pomeranzenschalen u. Weisswein dargest.; mit Zucker u. wenig Wasser als Corrigens, bes. für Chloralhydrat angewendet.

Sirupus Aurantii florum Bharm. Pomeranzenblütensaft; aus e. concentrirten Zuckerlösung u. Pomeranzenblütenwasser bestehend: als Corrigens u. in d. Liqueurfabrikation angewendet.

Sirupus Caricae Papayae Bharm aus d. Milchsafte v. Carica Papaya bereiteter Sirup; als Stomachicum angew.

Sirupus Cerasorum Bharm, gegorener

u. mit Zucker versetzter Kirschensaft; als Corrigens u. in d. Liqueurfabrikation angew.

Sirupus Cinnamomi Bharm. Zimmtsaft; Auflösung v. Zucker in e. Aufguss v. Zimmtrinde u. Wasser; aromatisches

Stomachicum u. Mittelgegen Blähungen. Sirupus ferri jodati Bharm. Jodeisensaft; wird deh. Auflösen v. Zucker in e. frisch bereiteten Lösung von Eisenjodür erhalten. Gegen Chlorose.

Sirupus ferri oxydati Bharm. Eisenzuckersaft; Mischung gleicher Teile Ferrum oxydatum saccharat, solubile. Wasser u. Sirupus simplex; gegen Chlorose,

Sirupus Glykyrrhizae = Sirupus Li-

Sirupus Ipecacuanhae Bharm. Brechwurzelsaft; e. Auszug v. Brechwurzel mit Weingeist haltendem Wasser u.

Zucker.

Sirupus Liquiritiae Pharm. Süssholzsaft; e. Auszug v. Süssholzwurzel mit Ammoniak haltendem Wasser unter Zusatz v. Zucker; brauner, als lösendes Mittel viel benutzter Saft.

Sirupus Mannae Bharm. Mannasaft; deh Auflösen v. Zucker in e. Lösung v. Manna in Wasser erhaltener gelber Saft; als abführendes Corrigens ge-

braucht.

Sirupus Althaeae Bharm. Eibischsirup; Sirupus Menthae Bharm. Pfefferminzsaft; Pfefferminzblätter werden mit Weingeist haltendem Wasser extrahirt u. Zucker zugesetzt: als anregendes Corrigens gebraucht.

Sirupus Menthae piperitae - Sirupus

Menthae.

Sirupus Papaveris Bharm. Mohnsaft; geschnittene, von d. Samen befreite unreife Mohnkapseln werden mit Weingeist haltendem Wasser extrahirt u. mit Zucker zu e. braungelben Saft verarbeitet; als beruhigendes Mittel angewendet.

Sirupus Rhamni eatharticae Bharm. Kreuzdornbeerensaft; wird aus zerquetschien Fructus Rhamni catharticac dargestellt wie Sirupus Cerasorum; violettroter, bitterlich aromatischer,

etwas abführender Saft.

Sirupus Rhei Bharm. Rhabarbersaft; Radix Rhei wird geschnitten u. (mit Pottasche u. Borax gemischt) dch. Wasser extrahirt, d. Extrakt mit Zimmtwasser u. Zucker versetzt u. zu e, braunroten Saft verarbeitet; als

verwendet.

SirupusRubi Idaei Bbarm. Himbeersaft: wird aus frischen, zerquetschten Himbeeren ebenso gemacht, wie Sirupus Cerasorum; als Corrigens angew.

Sirupus Sennae Bharm. Sennasaft; geschnittene Folia Sennae u. gequetschte Fructus Foeniculi werden m. Weingeist haltendem Wasser extrahirt u. mit Zucker zu e. braunen Saft verarbeitet; als abführendes Mittel verw.

Sirupus Sennae cum Manna Bharm. Sennasaft mit Manna; e. Mischung v. gleichen Teilen Sirupus Sennae u. Sirupus Mannae. Dient als Abführmittel.

Strupus simplex Bharm. weisser Zuckersaft; e. filtrirte Auflösung von 3 T. Zucker in 2 T. Wasser; als Corrigens, Sium sisarum L., Zuckerwurzel Bot. selten als Zusatz zu Pillen gebraucht.

Sisalhanf, Grashanf Bot. zu Gespinnsten verwandte Blattfasern v. Azave sisalana Mill, u. lurida Ait. Mittelamerika. (Sisal mexikan, Hafenstadt).

Sison amomum L. Bot. Fam. d. Umbelliferae (1. V. 2.) Süddeutschland. Blätter u. Früchte zuweilen als Speise-Sitophilus = Kornmotte.

Sitophobie, Furcht vor Speise (vgl. Nahrungsverweigerung). (sitos gr. Nah-

rung, phobos gr. Furcht).

Sitta caesia L., Blauspecht, Spechtmeise, Baumklette, Kleiber 300l. Fam. d. Certhiidae. Schnabel gerade; oben graublau; dch. d. Auge e. schwarzen Strich; unten rostgelb, Kehle weiss in Mittel- u. Südeuropa, od. unten ganz weiss im Norden. Ei weiss, rot punktirt. Sitzt beim Hämmern an Bäumen konfabwärts. Insekten u. Samen fressend, (sitta gr. Blauspecht, caesia lat. blaugrau).

Sittaee Bool. e. Gattg. d. Platycercidae. Schnabel gross, Augenring u. Wangen nackt od. mit einigen kleinen Federn. Brasilien, Mexiko, Westindien. Be-kannte Formen: Zwerg-Arara, Sol-

daten-Arara. Sittiche s. Platycercidae.

Situs inversus, umgekehrte Lage d. Eingeweide, so dass z. B. d. Herz auf d. rechten, d. Leber auf d. linken Heite liegt; findet sich in seltenen Fällen angeboren.

Sitzbad, bei Erkrankungen d. Becken-

organe angewandt.

abführendes u. beruhigendes Mittel | Sitzbein Ant. e. Beckenknochen; trägt beim Sitzen d. Last d. Körpers. (lat. os ischii).

> Sitzdarmbeinlinie - Roser'sche Linie. sitzend Bot. nennt man Pflanzenteile (Blätter, Blüten) ohne Stiele, auch d. Narbe beim Fehlen d. Griffels.

Sitzfuss 3001. D. Gangbein der Vögel hat e. S., wenn es am Grund der 3 Zehen e. kurze Bindehaut besitzt (Hühner, Raubvögel).

Sium, Merk Bot. Fam. d. Umbelliferae (A. V. 2.) Wasserpflanzen. (Sion gr.

Name, ursprüngl. f. e. andere Pflanze). Sium Ninsing Thbg., chines. Ninsidolde Bot. China, Japan. Wurzel als Ersatz für d. Ginsengwurzel gebraucht. (N. japan, Name d. Ginseng).

Heimat: Asien, in Deutschland schon zur Zeit d. Römer am Rhein bekannt. D. Wurzel schmeckt süss u. gewürzig u. liefert Gemüse; deshalb zuweilen angebaut.

Sivalikbildungen Geol. miocane od. pliocane Bildungen Indiens, mit reicher

Säugetierfauna.

gewürz gebraucht. (S. gr. Name). Sivatherium Bal. antilopenartige Wiederkäuer d. Sivalikbildungen, mit abenteuerlich gestalteten Hörnern.

Skalenus Ant. sc. Musculus. Beiname dreier Halsmuskeln. (skalenós gr. ungleich).

Skalpell, kleines chirurgisches Messer mit feststehender Klinge.

SkapolithMin.v.schwankenderZusammensetzung, enthält Al₂O₈, CaO, Na₂O, Cl, SiO2; tetr., meist säulenförmige Krystalle, farblos, grün, gelb, rot; Härte = 5. Auf Kalk- u. Magneteisenlagern sowie in krystallinen Schiefern. Hierher gehört auch d. Passauit (Porzellanspat), Dipyr u. Couseranit.

skarios = trockenhautig, Skatol Chem. Methylindol

C₈H₄<\(\frac{NH}{C(CH_3)}\)\)CH findet sich in den Faeces u. entsteht u. a. bei d. Fäulnis Weisse Blättchen des Eineisses. (Smp. 95°) v. starkem Faecalgeruch.

Skatophagie = Koprophagie.

Skelett 300l. d. Gesamtheit d. festen, den weichen Teilen d. Körpers Stütze u. Halt verleihenden Hartteile. Sie kommen bes. in Verbindung mit d. Haut u. d. Bewegungsorganen vor. S. ist ein inneres bei Wirheltieren, Schwämmen etc., ein äusseres bei Arthropoden.

Skiaskopie Ophthal. e. Verfahren zur Bestimmung d. Refraktion d. Auges. (skia gr. Schatten, skopein gr. sehen). Skilip Bot. e. geringe Sorte Scammonium.

Skink s. Scincoidea.

Skioptikon, Laterna magica, Vorrichtung, um von durchsichtigen Objekten (Bilder, Photographien), die von hinten beleuchtet werden, vermittels Linsen vergrösserte reelle Bilder auf e. gegenüberliegende Wand zu werfen. Zu Demonstrationen vor grösserem Zuschauerkreis benutzt.

Sklera Int. Lederhaut d. Auges; besteht aus Bindegewebefaserbündeln, vermischt mit elastischen Fasern. Blutgefäsen ist die S. arm. Ihre Farbe ist weisslich. D. Erkrankungen d. S. sind meist sekundärer Natur (s. Skleritis). (sklerós gr. hart).

Sklerema - Sklerodermie.

Sklerenchym Bot. parenchymatische od. prosenchymatische Zellen d. Grundgewebes mit meist verholzter, stark verdickter u. oft getüpfelter Membran.

Sklerenchym Bool. d. Gewebe d. Kalk skelettes d. Madreporaria,

Sklerenchymfasern d. Holzes = Holzzellen.

SklerenchymscheideBot.ausmehreren Zellenlagen v. Sklerenchym bestehende Umhüllung d. Gefässbündel bei Monokotyledonen u. Cyatheacene.

Skleritis Ophthal. Entzündung d. Sklera, meist auf tuberculöser od. syphilit. Basis beruhend, Symptome: Schwellung, Rötung, geringer Schmerz. Prognose günstig bei Lokalisation auf die Sklera, weniger günstig, wenn fortschreitend auf d. Hornhaut (Sklero-Keratitis). Behandlg. d. Grundleidens.

Sklerobasis 300l. d. Fussplatte d. Polypen, d. h. der von d. Fussscheibe des Polypen abgesonderten Teil, auf

w. sich d. Septen erheben.

Sklerodaktylie Bath. Unt. e. Form d. Sklerodermie, die nur d. Finger (gr.

dáktylos) betrifft.

Skleroderma, Hartbovist Bot. zu d. Gasteromycetes gehörige, kugelrunde, dauerhafte, harte Schwämme. - S. vulgare Fr. hat Aehnlichkeit mit Truffeln u. wird zuweilen in Scheiben | Skleroticonyxis = Skleronyxis. geschnitten u. wie echte Trüffeln Sklerotienkrankheit s. Sklerotinia.

verkauft. Ist jedoch in grösserer Menge genossen schädlich; m. kann d. Betrug erkennen an d. Fehlen d. Marmorirung im Innern u. d. scharfabgegrenzten dicken, weissen Schale. (sklerós gr. hart, dérma gr. Haut).

Skleroderma (neonatorum) Med. = Sklerodermie.

Sklerodermata = Madreporaria.

Sklerodermi Bool. Unterordn. d. Plektognathi; ausgezeichnet deh. gesonderte Zähne im Kiefer, im G. zu d. Nacktzähnern, Zu d. S. gehört Ostracion, (skleros gr. hart, derma gr. Haut d. rauhen od. beschilderten Haut w.).

Sklerodermie, Sklerema Mcb. d. auf Wucherung d. Bindegewebes beruhende auffallende Härte d. Haut, die m. bei Neugeborenen beobachtet hat. D. von S. befallenen Kinder gehen meist bald zu Grunde. (sklerós gr. hart, dérma gr. Haut).

Sklero-Keratitis Ophthal. Entzündung d. Hornhaut, fortgeleitet von e. Skleritis. Kann schwere Sehstörungen deh. Hornhauttrübungen im Gefolge haben.

Skleroklas = Dufrenoysit.

Sklerometer Min. Instrum. z. genauen Bestimmung d. Härte d. Mineralien. Skleronyxis Obbtbal. Durchstechung d. Sklera, um zur Linse zu gelangen. Die

S. findet ihre Anwendung bei der Discision von Katarakten, (nyssö gr.

durchstechen).

Sklerose@ot.Verhärtung v.Zellwänden. Sklerose Mcd. krankhafte Verhärtung (s. Initials). Multiple S. d. Rückenmarks, zerstreute Herde im Rückenmark. Symptome: Zittern, Nystagmus, Sensibilitätsstorungen, apoplectiforme u. epileptiforme Anfälle. - Die Aetiologie ist vielleicht auf Syphilis zurückzuführen. D. Prognose ist ungünstig, Heilungen sind nicht bekannt. (sklerós gr. hart).

Sklerostomum equinum Duj., bewaffneter Pallisadenwurm 3001, im Darm d. Pferdes Kolik verursachend. Jugendform im Trinkwasser. (sklerós

gr. hart, stoma gr. Mund).

Sklerotica - Sklera.

Skleroticalring, Knochenring 3001. e. im Vogelauge hinter d. Rande d. Hornhaut befindlicher, aus 12-30 dünnen Knochenstückchen gebildeter Ring.

Sklerotinia 90t zu d. Discomycetes gehörig. Pilz mit gestieltem, becherod. trichterförmigem Fruchtkörper, w. aus e. Sklerotium entspringt. D. Mycelium schmarotzt auf faulenden od. lebenden Pflanzenteilen u. entwickelt d. überwinternden knollenförmigen Sklerotien. Erzeugt d. sogen. Sklerotienkrankheit od. Krebs, w. d. Faulwerden d. betreffenden Pflanzonteile verursacht.

Sklerotinsäure Pharm. Bestandteil v. Secale cornutum; an Stelle v. Ergotin in Anwendung.

sklerotisch = verhärtet.

Sklerotium Bot. e. besondere Form d. Myceliums von Pilzen. Knollenähnl. Körper von fester, korkartiger od. fleischiger Consistenz, w. aus einem inneren weissen Mark u. e. dünnen Rinde besteht. Es enthält Reservenährstoffe u. stellt e. Ruhezustand d. Myceliums dar, nach dessen Beendigung e. Fruchtträger sich entwickelt. Auf faulenden od. lebenden Pflanzen wachsend. D. Bildung solcher S. ist nicht an e. bestimmte Pilzgattung gebunden, sond. kommt bei verschiedenen Pilzen vor (s. Claviceps purpurea). Früher als eigene Gattung beschrieben. (sklerótés gr Härte).

Sklerotomia Cubthal. e. Operation z. Ersatz der Iridektomie bei Glaukom d. Auges angewandt, bestehend im Anschneiden der Sklera. Wegen d. Gefahr eines Vorfalls d. Iriz wenig in Anwendung, tromé er Schnittl.

Anwendung. (tomé gr. Schnitt).

Skolecit Bot. d. aus e. dicken, wurmförmigen Mycelzweig bestehende Ausgon mancher Discomycetes. (scölex gr. Wurm).

Skolecit Min. s. Zeolithe.

Skolex 3001. der aus d. Embryo sich entwickelnde Bandwurmkopf mit d. Saugnäpfen. (scölex gr. Wurm).

Skoliose Chir. seitliche Verbiegung d. Wirbelaule, meist d. Folge von entzündlichen Prozessen d. Wirbel. Behandlung orthopaedisch. (skoliós gr. krumm).

Skolopacidae s. Schnepfenvogel.

Skolopax rusticola L., Waldschnepfe 300. Fam. d. Skolopaxidae. Mit charakteristischem Schnepfenschnabel. Waldbewohner; fliegt in d. Dämmerung (Schnepfenstrich); frisst Insekten u. Würmer, Zugvögel, in Skandinavien einzeln auch bei uns brütend. (skolops gr. Pfahl — d. Schnabels wegen

— rusticola lat. bäuerisch plump.)
Skolopendrium vulgare Sgm., Hirschzunge Bot. Farm mit kurzgestieltem, lanzettlich zungenförmigem, ungeteiltem, ganzrandigem Wodel. An schattigen Felsen in Gebirgsgegenden Europasu. Nordamerikas. Früher bei Krankheiten d. Milz u. als Wundmittel officinell. (skolópendra gr. Tausendfuss — wegen d. Aehnlichkeit mit einem solchen).

Skolymus maculatus L., gefleckte Golddistel Bot. Fam. d. Compositac. Südeuropa. Junge Triebe u. Wurzeln als Gemüse gegessen. Milchsaft d. Wurzel dient zum Gerinnen-

lassen von Milch.

Skolytus 300. Fam. d. Bostrychidae, Kopf frei. Halsschild immer ohne Längskiel. Hinterleib untersoits mit charakteristischen Zähnchen an gewissen Ringen. Decken oft kaum länger als Halsschild; nur auf Laubhölzern. Muttergang meist ein Lot-, seltner ein Waggang.

Skolytus destructor s. Rüsternplintkäfer. Skoparin Bharm. aus Spartium scoparium gewonnene schwache Säure; als Diarcticum in Gebrauch.

Skopolein Bhorm. Alkaloid aus Scopolia japonica, Solanaceae; wirkt

ähnl. wie Atropin.

Skorbut, Scharbock Mcd. e. auf mangelhafter Blutbeschaffenheit beruhende Erkrankung; Symptome; Müdigkeit, Gliederschmerzen, Entzündung d. Zahnfleischs, Blutungen aus dem-selben, geschwüriger Zerfall d. Mundschleimhaut, Blutaustritt unter die Haut, aus Nase, Ohren u. s. w. Der S. tritt bes. bei langen Seereisen, wo frische Pflanzenkost fehlt, auf; auch bei schlechten hygien. Verhältnissen u. mangelhafter Nahrung endemisch in Kasernen, Armenhäusern etc. - Zufuhr frischer Nahrung, Pflanzensäfte (bes. Citronensaft), Desinfektion d. Mundes genügt zur Wiederherstellung. D. Tod tritt nur bei excessiven Graden von Abnahme d. Kräfte ein.

Skorbutkraut = Loffelkraut.

Skorodit Min. arsensaures Eisenoxyd Fe₂(AsO₄)₂+4H₂O₂, rh., pyramidale od. kurz säulenförmige Krystalle; Härte = 4; meist grün, auch blau,

rot, braun.

Skorpaena 3ool. e. Gattg. d. Acanthopteri. Im Sande tropischer Meere eingewihlt auf Beute lauernd; dch. bedornte Kopfknochen ausgezeichnet. In Aquarien gehalten. Dch. Farbenwechsel der Chromatophoren sich d. Umgebung anpassend. (skorpeina gr. Skorpionfisch — weil d. Kopf bestachelt ist).

Skorpion Aftron. 1) d. 8. Zeichen d. Tierkreises. 2) Sternbild zw. 220 u. 260° Rectascension u. 8—40° südl.

Declination.

Skorpion 3001. z. Ordn. Skorpionina geh.

Skorpionfliege s. Panorpidae.

Skorpionina 300l. Ordn. d. Arachnoidea. Mit lang gostrecktem, in Pracabdomen u. Postabdomen zerfallendem Hinterleib; an jenem mit Kamm, an diesem e. Giftstachel. Kieferfühler u. die verlängerten Kiefertaster mit Scheeron. Skorpionspinnen s. Pedipalpi.

Skotom Ephthal. angeborener od. erworbener Ausfall d. Gesichtsfeldes, herrührend v. f. Licht unempfindlichen Stellen d. Retina. (skótos gr. Finsterniss).

Skotophobie Mcb. Furcht, im Dunkeln zu sein; kommt bei Psychosen u. Nurrasthenie vor. (skótos gr. Finsterniss, phóbos gr. Furcht).

Skraup'sche Synthese s. Chinolin.

Skrofeln s. Skrophulose,

Skrophularia, Braunwurz Bot. Fam. d. Scrophulariacea (L. XIV. 2.) Unangenehm riechende Kräuter mit gegenständigen Blättern u. braunen Blüten. Früher gegen Skropheln gebraucht.

(scrofalae lat. Scrofeln).

Skrophulariacene, rachenblütige Gewächse Vot. e. dikotyl. Pflanzenfam. Kräuter od. Halbsträucher mit einzeln od. in endständigen Trauben od. Aehren stehenden Blüten. Blüten meist zygomorph, rachenförmig, der d. Labiatae ähnlich; Unterlippe aufgeblasen. A. 2 grössere u. 2 kleinere; G. 2fächerig, mit vielen Samenknospen. Frucht e. 2fächerige, vielsamige Kapsel.

Skrophuloderma Mcd. e. bej Skrophulose d. Kinder, bes. an Gesicht, Hals, Arm auftretende Hautaffection, die mit Geschwürbildung einhergeht. Skrophulose Meb. keine auf bestimmten pathol.-anatom. Grundlage beruhende Erkrankung, sondern e. Neigung d. verschiedensten Organe (bes. Haut, Schleimhaut u. Drüsen) zu erkranken, schwellen u. veroitern. M. hat in neuerer Zeit die S. mit d. Tuberculos idendificirt. Zur S. neigen Kinder, die unter schlechten hygienischen Verhältnissen geboren u. ernährt werden. Die Prognose ist, wenn bessere Verhältnisse eintreten, Ernährung, Klima u. s. w. günstig ist, nicht schlecht.

Skrotalfstel @pir. Infolge Verletzung d. Harnröhre ergiesst sich Urin in d. Gewebe d. Hodensacks (Skrotum) u. die dadurch entstehende Eiterung bahnt sich einen Weg nach aussen, wodurch es zur S. kommt.

Skrotalsteine Chir. Harnblasensteine, die bei Bildung von Skrotalfisteln sich in dem Skrotum finden.

Skrotum == Hodensack,

Skrupel = 1,25 Granim (s. p. m.).

Skunks - Stinktierfelle.

Sm. Bot. Mutn. 1) Smith (James Ed.) geb. 1759, gest. 1828. Engl. Botaniker, Präsidentd. Linné'schenGesellschaft zu London. — 2) Smith (William) geb. 1808, gest. 1857. Prof. am Queens College in Cork.

Smalte Tchn. blaue Mineralfarbe. —
Dient z. Färben v. Glas, Porzellan
u. Fayence. Wurde, bevor man d.
künstl. Ultramarin kannte, vielfach z.
Bläuen v. Papier, Leinwand u. Stärke
benutzt. — S. ist ein deh. Kobaltverbindungen blau gefärbtes, sehr
fein gemahlenes Glas. Dasselbe
wird in Wasserbehältern ungerührt.
Was sich zuerst absetzt, nennt m.
Streublaut; später setzt sich Conteur
ab, dann Eschel, zuletzt Sumpfeschel.
Tiefblaue (sehr kobaltreiche) Sorten
heissen Konigzblau.

Smaltin = Speisskobalt.

Smaragd s. Beryll.

Smaragdgrün - Brillantgrun.

Smaragdit Min. graugrüne, aus kleinen Prismen aufgebaute *Hornblende*.

Smegma ¥byff. d. schmierige, fotte Sekret, d. sich bei Männern unter d. Vorhaut, bei Frauen zwischen Citieri: u. kleiner Schamlipp: findet: e. Produkt besonderer Talgdrüsen. — Die S.bacillen, d. sich in d. Sekret tinden

u. grosse Aehnlichkeit mit d. sogen. Syphilisbacillen haben, sind ohne Bedeutung. (smegma gr. Reiben).

Smegmabacillen s. Smegma.

Smellie, e. Geburtshelfer in England, gest. 1763. Nach ihm e. Geburtszange u. e. vielfach in d. Geburtshülfe angewandter Handgriff benannt.

Smerinthus 3ool. o. Gattg. d. Sphingidae, mit fadenförmigen, am Ende zugespitzten Fühlern. Raupen mit e. Horu auf d. 11. Ringe, Kopf oben spitz. Puppe in e. Erdhöhle. - S. tiliae L. Lindenschwärmer. - S. populi L. Pappelschw. - S. ocellata L. Abendpfauenauge.

Smilaceae Bot. e. monokotyl. Pflanzenfam. Sträucher od. Kräuter mit kriechendem Wurzelstock, lanzett-, herz- od, schuppenförmigen Blättern. Blüten end- od. achselständig, zwitterig; P. meist blumenkronenartig gefärbt; A. 6; G. oberständig; Frucht e. Beere. Viele s. Giftpflanzen, an dere liefern Arzneien, Farbstoffe. Smilacin s. Radix Sarsaparillae.

Smilax Bot. Fam. d. Smilaceae. ternd, mit gestielten, ellipt. od. herzförmigen Blättern u. in Ranken umgewandelten Nebenblättern. rereArtenliefern d. Radix Sarsaparillae. (S. gr. Name für ganz verschiedene

Pflanzen, smile gr. Kratzeisen). Smilax aspera L., Italien. Stechwinde Bot. Schlingpflanze Südeuropas, an Platanen hinaufkletternd. D. roten, kugel. Früchte dienen als Kopfputz. Smilax china L., Chinawurzel Bot. d. auch Pockenwurzel genannte knol-

lige Wurzelstock früher officinell. Smilodon Bal. Raubtier d. amerikan. Diluviums, mit überaus mächtigen

oberen Eckzähnen.

Sminthus vagus Pall.. Streifenmaus Bool. e. Gattg. d. Muridae, In Nordu. Osteuropa häufige Maus, mit weichem, gelbgrauem Pelz. streif schwarz, hell eingefasst, (sminthos gr. Maus).

Smirgel s. Korund.

Smithsonit = Zinkstat.

Smyrnium olus atrum L., Macerone, Myrrhenkraut Bot. Fam .d. Umbelliferae (L. V. 2.) Südeuropa. Ganze Pflanze angenehm gewürzig riechend, deshalb früher als Heilmittel dienend. söhlig = schwebend (s. seiger). Von d. Römern der ein gutes Ge- Soffioni s. Sassolin.

müse liefernden jungen Blätter wegen kultivirt. (smyrna gr. Myrrhe —

d. Geschmacks wegen). Sn Chem. Symbol f. Zinn (Stannum).

Snellius'sches Brechungsgesetz Pbvf. 1) e. gebrochener Lichtstrahl liegt mit d. einfallenden Strahl u. d. Einfallslot in derselben Ebene. 2) d. Sinus d. Einfallswinkels steht z. Sinus d. Brechungswinkels bei gleichen Substanzen in e. unabänderlichen Verhältniss. (Von Snellius u. Descartes unabhängig von einander nach 1621 gef.) - Vgl. Brechung u. Brechungskoeffizient.

Soboles Ausläufer.

Sociales, Papierwespen 3ool. in papierartigen Nestern gesellig lebende Hymenoptera. Neben Männchen u. Weibchen finden sich auch Arbeiter; s. Vespa u. Solitariae. (S. lat. gesellig lebend).

Socialia Bool. hoisst d. Fam. d. Termitidae, weil diese in grossen Bauen zusammen als Männchen, Weibchen, Soldaten u. Arbeiter leben.

Soda s. Natriumcarbonat.

Soda tartarisata - Seignettesalz.

Sodagranit Min. Granit, welcher mehr

Natron als Kali enthält.

Sodaküpe s. Indigo. Sodalith Min. 3Na2Al2Si2O6+2NaCl; reg.; Härte = 5,5; farblos, grün, blau. Auf Laven d. Vesuvs u. Laacher Sees, in Nephelinsyeniten u. a.

Sodawasser, mit Kohlensäure unter Druck behandeltes Wasser, welches ausserdem kleine Mengen doppeltkohlens. Natron enthält. Letzteres wird d. Wasser vor Einpressen d. Kohlens. hinzugegeben. D. natürl. Selterser Wasser enthält noch Kochsalz u. kohlensaures Natron, sowie kleine Mengen von Kaliumsulfat, Chlorkalium u. phosphors, Kalk neben Spuren v. Magnesia, Eisen u. Kieselsäure, Es wird in grossem Maasse künstl. dargestellt.

Sodbrennen Mcd. brennendes Gefühl im Rachen. Beruht auf übermässiger Säurebildung im Magen u. Aufsteigen d. sich abnorm entwickelnden Gase.

Sodbrot = Johannishrod.

Sodium = Natrium (v. Soda abgeleitet). Sodomie, widernatürl. Unzucht mit Tieren.

Sohlengänger. Plantigrada 3001. Säugetiere, w. beim Gehen mit d. ganzen Sohle auftreten, z. B. Bär. (planta lat. Sohle, gradi lat. sehreiten).

Sohlfläche Gol. heisst d. Unterfläche

einer Schicht.

Soja hispida Moench.. Sojabohne Bot. Fam. d. Papilionaceae. Japan, überall in Ostasien angepflanzt; d. Samon schmecken angenehm u. werden ihres hohen Proteingehaltes wegen gegessen od. dienen zur Bereitung e. pikanten Sauce. (S. Name der aus d. Samen bereiteten Sauce).

Sojabohne s. Soja hispida.

sol., Abkürzg. auf Rezepten f. solutio, solutus = Lösung, gelöst.

Sol. Bot. 300f. Mutn. Solander (Daniel) geb. 1736, gest. 1782. Unterbibliothekar am British Museum zu London.

- Solanaceae, Nachtschatten-Gewächse Bot. e. dikotyl. Pflanzenfam. Sträucher od. Kräuter mit einfachen od. gefiederten Blättern u. einzeln od. in Trugdolden, Rispen od. Wickeln stehenden Blüten. K. 4 od. 5spaltig, C. verwachsenblättrig, mit 4 od. 5teiligem Saum: A. 5, mit C. verwachsen; G. Zfächerig. Frucht c. Beere od. Kapsel. Narkotich wirkende Alkalviste enthaltend, deshalb unter ihnen viele Gift- u. Arzneipflanzen.
- Solanin Bharm. Alkaloid verschiedener Solanumarten; als Ersatz für Morphium bei Asthma, Neuralgie, Bronchitis etc. angewendet, ebenso das salzsaure S.
- Solanum. Nachtschatten Bet. Fam. d. Solanaccae (L. V. 1) K. 5spaltig; C. radförmig. (solare lat. verrückt machen — wegen d. Giftigkeit mancher Arten).
- Solanum dulcamaral..., Bittersüss Bot. Stengel strauchartig, niederliegend od. kletternd, bis 3 m lang. Blätter herz-eiförmig. Blüten violett, Beeren rot. In Gebüschen u. Hecken, an Flussufern. Solanin u. Dulcamarin enthaltend.
- Solanum tuberosum L., Kartoffel 9et. Stengel krautig, Blätter unpaariggefiedert, Blättehen verschieden gross; Blüten weiss od. rötlich-violett; Beeren gelbgrün, Unterirdische Ausläufer mit Knollen. Stammt aus

Amerika, jetzt überall angebaut. D. Knollen enthalten Stärkenchl u. sind deshalb eines d. wichtigsten Nahrungsmittel: ausserdem dienen sie zur Bereitung von Kartoffelstärke u. Spiritus.

Solanumbasen Chem. d. isomeren Alkaloide Atropin, Hyoscyamin u. Hyoscin, w. sich in einigen Solanumarten finden.

Solaris s, Sympathicus.

Solarium perspectivum L., Perspektivschnecke Sool d. Ptersplossa angohörender ostindischer Protokranchate, mit kreiselförmiger, weitgenabelter Schale u. hornigem Deckel. Hellbraun, mit weiss- u. braungefleckten Querbinden. 6 cm Durchmesser. (S. lat. Sonnenuhr, p. lat. perspectivisch).

Solarol s. Mineralole.

Solbrig'sche Tinctur Bot. Bhatm. Alkoholischer Auszug d. Wurzel von Veratrum album; Mittel gegen Sommersprossen.

Soldaten 3001. heissen bei Ameisen u. Termiten geschlechtlich verkümmerte flügellose Individuen mit grossem Kopf u starkem Oberkiefer; sie verteidigen d. Kolonie.

Solea vulgaris L., Seezunge 3001. Gattg, d. Pleuronectidae. Augen rechtsseitig, sehr kleine Ctenoidchuppen. Im Mittelmeer u. Nordsee, fehlt im 5st. Teil d. Ostsee; auch in Süsswasserteichen gehalten; Fleisch kostbar. (franz. sol, holländ. tong, daraus latinisirt S.).

Solen, Scheidenmuschel 300l. Gattg. d. Siphoniata. Im Meeressand lebende, als Köder benutzte, auch essbare Bohrmuscheln. (solen gr. Röhre).

Solenhofer Schiefer Ged. plattige Kalksteine d. oberen Jura (Malm) von sehr feinem Korn u. grosser Zartheit; sie dienen daher zu lithegraphischen Steinen. Wegen ihrer feinen Struktur haben sich d. zartesten Organismen erhalten, z. B. Libellen; ihnen entstammt d. Archaeopteryx (s. Juraformation).

Solenoconchae, Röhrenschnecken Scol. einzige Ordn. d. Szaphopoda; auch fossile Formen enthaltend. (solen gr. Röhre, konche gr. Schnecken-

schale).

Solenoglypha = Viperina. (solen gr. Röhre, glypho gr. aushöhlen — der Giftzähne wegen).

Solenoid s. Magnetismus, (solen gr.) Röhre).

Solenopsis fugax 3001. e.kleine Ameise, w. die Mauern d. Ameisenhaufen grösserer Arten aushöhlt u. deren Larven frisst.

Solenostoma Bool. e. Fam. d. Lophobranchia. MitröhrenförmigerSchnauze u. knöchernem Hautskelet. Bauchflossen d. Weibchens verwachsen, bilden e. Bruttasche zur Aufnahme d. Eier. Deutsch-ostafrikan. Küste

Soleus, Schollenmuskel Ant. sc. Musculus: d. Wadenmuskel and. hinteren Seite d. Unterschenkels. (Pleuronectes solea lat. Scholle - wegen

d. Gestalt).

Solfatara Geol. e. seit 1198 erloschener Vulkan bei Neapel, aus dessen Kraheisser Schwefelwasserstoff, schweflige Säure u, Wasserdampf aufsteigt, an d. Boden setzen sich Schwefelkrusten, Gips u. Alaun ab. Nach diesem Typus heissen Krater, w. SH2, SO2, H2O liefern, Solfataren (Insel Volcano, Island, Neuseeland). Solidago, Goldruthe Bot. Fam. d. Com-

positae (L. XIX. 2.) Mit gelbem Strahl u. Scheibenblüten. (solidare lat. zuheilen).

Solidgrun = Dinitroresorcin.

Solidungula = Einhufer.

Solifugae, Walzenspinnen 300l. e. Ordn. d. Arachnoidea. Mit sitzendem, deutlich gegliedertem, langem, 9gliedrigem Abdomen, gesondertem Kopf, gegliederter Brust, scheerenförmigen Kiefernfühlern u. beinförmigen Kieferntastern. (sol lat. Sonne, fugere lat. fliehen - nächtlich lebend).

Solipeden = Einkufer.

Solitaire s. Didus.

Solitariae Roof, Wespen, die nur als Männchen u. Weibchen vorkommen, einsam lebend, aus Lehm u. Sand einzelne Zellen bauend, daher Lehmwespen (Gattungen: Eumenes, Discoelius, Pterochilus, Odynerus); im Gegensatz zu den Sociales od. Papierwespen, (solitares lat, einsam lebend). Sollm. Bot. Mutn. Sollmann (August).

Küster in Koburg. Mykolog.

Solpuga 3ool. einzige Fam. d. Solifugae. Solstitium, Sonnenwende Aftron. heissen d. 21. Juni u. 21. Dezember, weil an diesen Tagen d. Sonne scheinbar

umwendet u. s. vom Himmelsäquator entfernt, resp. s. ihm wieder nähert. Solutio arsenicalis Fowleri = Liquor

Kalii arsenicosi. Solutio retinae - Netzhautablösung (lat.).

Solution - Lösung.

solv., Abkürzg. auf Rezepten f. solve, solvatur = es soll gelöst werden. Solvayprozess - Ammoniaksodaprozess, Solventia = Expectorantia, (solvere lat. lösen).

Soma gr. - Leib.

Somateria mollissima Leach., Eiderente 3001. Schnabel in d. Stirngefieder jederseits weit hineinragend, grün. Hochnordischer Vogel, in strengen Wintern an Ost- u. Nordsee Federn, Balg, Eier, Dunen geschätzt' (soma gr. Körper, erion gr. Wollemollissimus lat. sehr weich).

Sombrerahüte, werden aus d. Blättern von Chamaerops palmetto geflochten.

Somiten - Segmente.

Sommereiche s. Quercus pedunculata. Sommereier 300l. die von niederen

Tieren (Rotatorien Daphniden etc.) parthenogenetisch abgelegten, weichschaligen Eier, im Gegensatz Zu Wintereiern.

Sommerfäden, Altweibersommer 3001. die in d. Luft vom Winde dahingeführten Spinnfäden, auf welchen Spinnen aus d. Fam. d. Krabbenspinnen (Laterigradae, Thomisidae) dahinfliegend ein Winterversteck suchen.

Sommergewächse Bot. einjährige, krautartige Pflanzen.

Sommerkatarrh = Heufieber.

Sommerkleid d. Vögel s. Winterkleid. Sommerlaicher Boot. Fische, w. wie Karpfen, ihre Eier in d. warmen Jahreszeit ablegen; andere laichen zeitiger, d. Hecht im Februar bis April; s. Winterlaicher.

Sommerlinde s. Tilia grandifolia. Sommerlinsen Bot. im Frühjahr gesäte

Spielarten v. Lens esculenta Moench.; zu ihnen gehören d. Pfenniglinse, schwarze Linse, rote Linse u. s. w. Sommerriibsen s. Rübsen.

Sommersaat s. Rübsen.

Sommerschlaf Bool. e. dem Winterschlaf entsprechender Ruhezustand gewisser Tiere, der dch. Temperatursteigerung herbeigeführt wird. Häufig bei Reptilien Südamerikas. Sommerspinat s. Spinacia. Sommersporen - Uredosporen.

Sommersprossen = Ephelis.

Sommertrüffeln Bot. d. im August erscheinenden Trüffeln.

Sommerweizen Bet. Varietät von Triticum vulgare L., mit begrannter Achre. cf. Winterweizen.

Sommerwurz s. Orobanche,

Somnal Pharm. e. alkoholische Lösung v. Chloralurethan; Schlafmittel.

Somnambulismus, Schlafwandeln, Bei mangelndem klarenBewusstsein werden in schlafähnlichem Zustand anscheinend willkürliche u. zweckmässige Handlungen vorgenommen. Trotz grosser Anstrengungen (Erklettern v. Dächern etc.) erwachen d. Nachtwandler nicht, sondern sind | Sonne. Bot. Hutn. Sonnerat (Peter) geb. d. Aussenwelt gegenüber absolut unempfindlich. Der d. Mond zugeschriebene Einfluss (Mondsucht, Lunatismus) ist nicht erwiesen, d. S. überhaupt nicht genügend erklärt. (somnus lat. Schlaf, ambulare lat. umhergehen).

Somnolenz Med. Schläfrigkeit, apathisches Wesen, meist ein Zeichen von Herzschwäche.

Sonari s. Caryocar.

Sonchus, Gänsedistel Bot. Fain, d. Compositae (L. XIX. 1.) Gelbblühende Kräuter, mit Milchsaft; Stengel röhrig, Blätter herzförmig, stengelumfassend.

Sond. Bet. Mutn. Sonder (W.) geb. 1812, gest. 1881. Medizinalrat in Hamburg.

(Flora hamburgensis).

Sonde Chir. e. dünnes, rundes Stäbchen, an d. Spitze mit e. Knopf, dient zur Untersuchung v. Wunden, Fistel-gängen etc. od. zur Leitung von schneidenden Instrumenten u. ist in diesem Falle der Länge nach mit e. Furche versehen (Hohlsonde).

Sonn. Bot. Sool. Mutn. Sonnerat (P.) geb. 1749, gest. 1814. Franz. Natur-

forscher u. Reisender.

Sonne Mitron. Mittelpunkt unseres Planetensystems. Durchschnittlich 149500000 km von d. Erde entfernt: d. Masse d. S. beträgt d. 324 439fache d. Erdmasse, ihr Volumen ist 1,3 Million mal grösser als das d. Erde, ihre mittlere Dichte also nur 0,249 von der d. Erde. - Aus d. Rotation d. Sonnenflecken hat m. d. Rotation d.

S. zu 25 Tagen, 5 St., 58 Min. berechnet, d. Neigung d. Sonnenäquators gegen d. Erdbahn zu 6°57'. -Ueber d. Zustand d. Sonnenkerns (ob fest, flüssig od. gasförmig) sind d. Ansichten noch geteilt; doch steht es fest, dass d. Sonne von e. Hülle glühender Gase umgeben ist, in der s. d. meisten irdischen Elemente (Wasserstoff, Natrium, Eisen etc. etc.) in gasförmigem Zustande befinden (vgl. Spectralanalyse). - Nach Zöllner's Berechnung soll d. Temperatur d. Sonnenatmosphäre ca. 27000° C., im Innern d. S. ca. 70000° C. betragen (vgl. Insolation), - Vgl. Chromosphäre, Corona, Protuberanzen, Sonnen-Aecke.

1745, gest. 1814. Bereiste Madagaskar, Bourbon, China, Indien.

Sonnenblume s. Helianthus,

Sonnenbronze Techn. Legirung aus 40 bis 60 T. Kobalt, 10 T. Aluminium, 30 bis 40 T. Kupfer.

Sonnenfackeln Mftron. Stellen in d. Nähe v. Sonnenflecken, die s. dch. helleres Licht auszeichnen. Sind gewöhnl, von Protuberanzen begleitet u. vielleicht mit diesen identisch. Sonnenfinsterniss Mitron, findet statt,

wenn d. Mond zwischen Sonne u.

Erde tritt. M. nennt sie partial, wenn d. Sonnenscheibe nur teilweis, total, wenn sie gaaz bedeckt ist, ringförmig, wenn d. Mondscheibe von d. Sonne umhüllt wird; central wird d. S. für d. Orte genannt, an denen s. d. Mittelpunkte v. Sonne- u. Mondscheibe für e. Augenblick decken. Sonnenflecke Mitron. dunkle, sehr veränderliche Flecke auf d. Sonne, die von Ost nach West fortschreiten, am Westrand verschwinden, zuweilen am Ostrand wieder auftauchen, aber nur selten wenige Umdrehungen überdauern. - Die S. übertreffen häufig an Ausdehnung d. Oberfläche d. Erde. Sie werden als Verdichtungen d. Sonnenmasse betrachtet; obgleich sie schwarz erscheinen, strahlen sie noch 4000 mal so viel Licht aus, als d. gleiche Fläche d. Vollmonds. M. hat in ihrem Auftreten e. gewisse Regelmässigkeit beobachtet: 3,7 Jahre Zunahme,

7,4 Jahre Abnahme; d. Periode be-

trägt also 11,1 Jahr. — Ob sie in meterologischer Hinsicht Einfluss auf d. Erde haben, ist noch unsicher. Sonnengeflecht s. Sympathicus.

Sonnengelb, Mais Tcdn. Teerfarbstoff, besteht aus d. Natronverbindung d. Azoxystilbendisulfosäure; färbtWolle u. Seide im sauren Bade rötlichgelb.

Sonnengold - Heliochrysin.

Sonnenhanf = Sun Janapam. Sonnenjahr, siderisches, tropisches

S. Prazession d. Nachtgleichen. Sonnenkäferchen == Coccinella. Sonnenkälbchen = Coccinella.

Sonnenmesser = Heliometer.

Sonnenmikroskop, e. Art Skioptikon, bei welchem d. mikroskopische Obiekt vermittelst concentrirten Sonnenlichts beleuchtet wird.

Sonnenmuschel s. Tellina.

Sonnenrisse Bot, d. im Frühling, infolge von Spätfrösten eintretende Aufreissen d. Rinde auf d. Südseite von Bäumen.

Sonnenspectrum s. Spectrum u. Sonne. Sonnenstein Min. dch. Einlagerungen von Eisenglanzschüppehen rot ge-

färbter Oligoklas.

Sonnenstich, Insolation Mcd. entsteht Sopor Mcd. abnorm tiefer Schlaf, aus dch. d. Wärmewirkung d. Sonnenstrahlen. Symptome: Kopfschmerz, Schwindel, Delirien, Gesichtsstörungen, Atemnot, Krämpfe, in schweren | Sorbet = Scherbet. Fällen d. Bild der Asphyxie (kleiner) Puls, aussetzende Respiration, Convulsionen). Letztere Fälle endigen stets mit Tod. Behandlung: Eisblase auf d. Kopf, Douche, Blutegel in den Nacken: innerlich Calomel.

Sonnentafel Aftron. Tafel, w. d. Mittagsort d. Sonne f. jeden Tag angibt. Sonnentag Aftron. d. Zeit zw. 2 auf-

einanderfolgenden Culminationen d. Sonne; vgl. Sterntag.

Sonnentan S. Drosera.

Sonnentierchen - Heliozoa.

Sonnenuhr, Vorrichtung, w. d. Zeit dch, d. Lage des Schattens anzeigt. den ein von d. Sonne beleuchteter, zur Weltaxe paralleler Stab auf e. Fläche, d. Zifferblatt, wirft.

Sonnenvogel, Pekingnachtigall 3001. Leiothrix luteus Scop., Ordn. d. Passeres; v. Kohlmeisengrösse, oberseits olivengraubraun,unten gelblichweiss, Kehle orange, Schnabel rot. Aus d. gen als Stubenvogel nach Europa importirt.

Sonnenwende Aftron. = Solstitium. Sonnenwende Bot. s. Heliotropium,

Sonnenwendkäfer s. Rhizotrogus solst. Sonometer, e. Instrument z. Messung d. Empfindlichkeit d. menschl. Gehörs.

Soolwasser s. Mineralwasser.

Soor Mcd. e. Affektion d. Mundes, bestehend in weisslichen Bläschen, die s, in hochgradigen Fällen zu schmierigen Massen ausbilden können. Anfangs sitzen diese Pilzrasen lose auf, später lassen sie sich aber nur noch schwer entfernen. D. Krankheitserreger ist Oidium albicans, S. findet s. bei schlecht genährten Kindern u. bei schweren, erschöpfenden Krankheiten d. Erwachsenen (Krebs), wo er dann immer e. ungünstiges Zeichen ist. - Desinfection d. Mundhöhle ist d. beste Prophylaxe.

Soorpilz s. Oidium albicans. Sophora Bot. Fam. d. Papilionaceae. Meist trop. Bäume u. Sträucher. -S. japonica L., in China angebaut; d. getrockneten Blüten (Waifa) dienen zum Gelb- u. Grünfärben.

dem ein Erwachen nur schwer zu erzielen ist, oft das Zeichen grosser Herzschwäche (lat.).

Sorbin. Sorbose Chem. Call 100a Kohlenhydrat, W. S. in d. Vogelbeeren findet. Grosse, siiss schmeckende Krystalle, mit Hefe nicht gärungsfähig.

Sorbinsäure Bharm. aus d. Safte d. unreifen Früchte v. Sorbus aucuparia; wirkt abführend.

Sorbose = Sorbin.

Sorbus, Eberesche Bot. Fam. d. Pomaceae (L. XII. 2 .- 5.) Bäume mit ganzen, gelappten od. gefiederten Blättern; Blüten in Doldentrauben od. Trugdolden. Vielfach als Zierbäume angeptlanzt. - S. aucuparia L. gem. E., Vogelbeerbaum, in ganz Europa verbreitet; d. Holz zu Tischlerarbeiten benutzt, d. Holzkohle dient zur Schiesspulverfabrikation. Früchte (Vogelbeeren) werden von d. Vögeln gern gefressen. S. aria Crz. Mehlbeerbaum. - S. torminalis Crz. Alzbeerbaum. (S. von sorbere lat. einschlürfen od. von Sorbet).

Himalajagegenden d. Gesanges we- Soredien Bot, vegetative Vermehrungs-

organe von Lichenes, bestehend in krümeligen, staubigen Häufchen, w. aus mit Hyphen'umsponnenen Gonidien bestehen u. aus d. Thallus hervorbrechen. Gelangen d. S. auf e. geeignetes Substrat, so wachsen sie weiter zu einem körnigen Thallus - Soredinalanflug - od. es entwickelt sich aus ihnen ein dem erzeugenden Thallus gleicher strauch-, laub- od. krautiger. Früher hielt m. d. S., deren Bildung bei vielen Flechten vorkommt, für besondere Flechten u. beschrieb sie unter d. Gattungsnamen Variolaria. (sorús gr. Haufen).

Soredinalanflug s. Soredien.

Soreumata = Soredien. Sorex, Spitzmaus 300l. Gattg. d. Sori-

Zähne mit brauner Spitze; ohne Schwimmhaut. Schwanz von Rumpflänge, am Ende länger behaart. In Wald u. Gebüsch; nach Moschus riechend; d. Fleisch oft für giftig gehalten u. von Katzen nicht gefressen. (S. lat. Spitzmaus).

Sorex alpinus Schinz, Alpenspitzmaus Bool die 2 ersten Backenzähne d. Unterkiefers zweispitzig. 14 cm.

Alpen.

Sorex pygmaeus Pall., Zwergspitzmaus 3001. 8,5 cm lang, unter allen Säugern nördlich d. Alpen d. kleinste. Backenzähne wie bei S. vulgaris.

Sorex vulgaris L., Waldspitzmaus 3001. erster unterer Backenzahn einspitzig, d. 2. zweispitzig; rost- bis schwarzbraun, unten weisslichgrau. 11 cm Mittel- u. Nordeuropa. (vul-

garis lat. gemein).

Sorghum saccharatum Pers. Bot. Fam. d. Gramineae (L. III, 2.) Halm knotiggegliedert, Rispe mit überhängenden, im Quirl stehenden Aesten. Ostindien, Arabien. Kann als Futterpflanze bei uns angebaut werden. In Nordamerika z. Zuckerbereitung dienend.

Sorghum vulgare Pers., Durrha, Negerkorn, Kafferkorn, Moorhirse Bot. Fam. d. Gramineae (L. III. 2.) knotig-gegliedertem, bis 5 m hohem Halm u. kolbenförmiger, dichter Rispe. In Ostindien, Südeuropa, Kleinasien u. in ganz Afrika angebaut. In letzterem Erdteil d. wichtigste Getreidepflanze; d. Mehl wird zu Spaltalgen s. Diatomeac.

Brot (Durrhabrot) verbacken, dient zur Bereitung von Tiala u. Tialva; d. ausgedroschenen Rispen kommen als Reis- od, italien, Kleiderbesen in d. Handel. (Sorgho afrikan, Name). Sori s. Sorus.

Soriangalläpfel Bot. dch. e. Cynipsart an Quercus infectoria orzeugte Gallen, w. s. dch. grossen Gehalt an Tannin

auszeichnen.

Soricidae 300l. e. Fam. d. Insectivora, Körper mäuseähnl., Kopf gestreckt, Schnauze lang, Auge u. Ohr klein, vorn u. hinten 5 Zehen. Unterschenkelknochen mit einander verwachsen. Jochbogen fehlt od. unvollständig. Pelz weich. Moschusgeruch d. Hautdrüsen in d. Körperseite od. an d. Sehwanzwurzel. S. fehlen nur in Südamerika u. Australien. Soringaöl = Behenöl,

Sorus, Mehrzahl: Sori S. Filices.

Souchongthee - Karavanenthee; schwarze Theesorte. Soulangthee Bot. e. gute grüne Thee-

sorte.

Sounder - Klopfer. Sow. Bot. Sool. Mutn. Sowerby (James)

geb. 1757, gest. 1822. Engl. Maler u. Naturforscher. Soymidarinde Bharm. v. Soymida fe-

brifuga, Meliaceae, abstammend; als Tonicum, u. Adstringens in Form v. Gurgelwässern u. Abkochungen (äusserlich als Injection od. Waschung) angewandt.

Sozojodol = Dijod-p-phenolsulfosäure.

Sozolsäure = Aseptol.

Sp. Bot. Mutn. Spach (Eduard) geb. 1801, gest, 1879. Oberaufseher d. Herbarien d. Jardin des plantes in Paris. Spachtel = Spatel.

Spadix Roof. 4 Fühler d. Männchen d. Tetrabranchiata verwachsen u. bilden ein dem Hektokotylus entsprechendes Organ. (spadix gr. abgerissener Palmzweig).

Spätflachs Bot. im Juli gesäter Flachs. cf. Früh- u. Mittelflachs.

Spätgeburt Och. e. Geburt, d. später als 280 Tage nach d. Conception erfolgt. Selten.

Spalax s. Wurfmause.

Spall. 3001. Mutn. Spallanzani (Lazaro) geb. 1729, gest. 1799. Prof. d. Naturg. u. Physik zu Pavia.

Spaltbarkeit Sryft. Fähigkeit d. Krystalle, sich parallel bestimmten Flächen dch. Schlag od. Zug zu trennen. Die Spaltungsflächen sind immer solche, w. an d. betreffenden Krystall auch als Begrenzungsflächen auftreten od. auftreten können. An e. intakten Krystall ist von d. Spaltflächen nichts zu sehen, sondern sie werden stets erst dch. mechanische Einwirkungen sichtbar. Bei manchen Krystallen ist d. Cohaerenz nach verschiedenen Richtungen ausserordentlich verschieden, sie spalten ausgezeichnet in dünne Platten (Kalkspat, Gips, Glimmer, Bleiglanz), bei anderen fast gar nicht, sie zeigen daher unebenen Bruch in allen Richtungen (Quarz, Granat). Dch. Spaltung kann m. aus jedem Flussspat u. Diamanten e. Oktaëder, aus Steinsalz einen Würfel, aus Kalkspat e. Rhomboëder mit einem Polkantenwinkel von 105° herstellen etc. Die verschiedenen Grade d. Spaltbarkeit sowie d. Orientirung d. Spaltungsflächen zur Krystallform sind e. wichtiges Hülfsmittel zur Erkennung d. Mineralien.

Spaltbildungen d. Gesichts s. Hasenscharte, d. Gaumens s. Gaumenspalten, d. Rückenmarks s. Syringomyelitis.

spalten Chem. s. Abbau.

Spalten @cd. entstehen hauptsächlich deh. Dislocationen, ferner deh. Austrocknung von Sedimenten, deh. Contraktion erkaltender Eruptivmassen, deh. Druck hangender Schichten udeh. Erdbeben.

Spaltfrucht Bot. e. Frucht, w. in mehrere, meist je 1 Samen einschliessende Teilfrüchtehen zerfällt.

Spaltfüsser s. Schizopoda u. Copepoda. Spaltfuss 3ool. heisst d. Fuss d. Tauben; er ist e. Gangbein ohne Bindehaut, dessen Zehen also bis zum Grunde frei sind.

Spalthufer - Wiederkäuer.

Spallöffnungen Bot. Oeffnungen auf d. Epidermis oberirdischer Pflanzenteile, w. e. Verbindung zwischen d. äusseren Luft u. der d. Intercellulargänge horstellen. Sie finden sich namentlich auf d. grünen Blättern von Landpflanzen, u. sind auf d. Unterseite meist mehr vorhanden, als anf d. Oberseite; bei d. schwimter.

menden Blättern von Wasserpflanzen finden sie s. nur auf d. Oberseite; nicht grünen Blättern von Schmarotzerpflanzen u. allen nicht grünen Pflanzenteilen fehlen sie ganz. D. S. werden gebildet von 2 halbrunden Zellen, d. sog. Schliesszellen. Dieselben haben zarte Membran, enthalten einige Chlorophyllkörner u. sind kleiner als d. übrigen Epidermiszellen. Mit ihren Innenrändern berühren sie sich nicht, sondern sie lassen e. längliche Spalte zwischen sich, w. in d. Erweiterung eines Intercellulargangs, d. sogen. Atemhöhle führt. D. meisten S. können sich öffnen u. schliessen u. zwar beruht dies auf d. Turgor d. Schliesszellen. Beim Welken schliesst s. d. Spalt, bei erneuter Wasserzufuhr öffnet er s. wieder. Ebenso bewirkt Dunkelheit Verschluss, Sonnenlicht Oeffnen d. Spaltes.

Spaltpilze = Schizomycetes.

Spaltpilzgärung s. Bacterien.

Spaltquellen s. Quellen.

Spaltschnäbler S. Fissirostres, Spaltschwimmfuss Bool. e. Schwimmfuss

mit nicht verbundenen Zehen, an deren Seiten e. ganzrandiger Hautsaum (kleiner Steissfuss).

Spaltziingler, Fissilinguia (s. Sauria).

Spanaemie, Armut d. Blutes an festen Bestandteilen. (spanós gr. selten, haima gr. Blut).

Spangeleisen - Spiegeleisen. Spangrin - Grünspan.

Spaniol s. Acidalia brumata,

Spaniol S. Acidana orumara,

Spaniolitmin s. Lackmus.

spanische Fliegen s. Cantharides u. Lytta vesicatoria.

spanische Kresse - Tropacolum. spanische Seife - Sapo oleaceus.

spanischer Pfeffer s. Capsicum. spanisches Rohr s. Calamus.

Spanischfliegen-Collodium Bharm. mit e. ätherischen Auszug v. Spanischen Fliegen versetztes Collodium; als ableitendes Mittel äusserlich angew.

Spanischfliegenöl = Oleum Cantharidum. Spanischfliegenpflaster = Emplastrum Cantharidum ordinarium.

Spanischfliegensalbe = Unguentum Cantharidum,

Spanischfliegentinktur s. Cantharides.
Spanischpfeffertinktur = Tinctura
Capsici.

Spanischrot s. Carthamus.

Spanischweiss Econ. ist Wismuthoxychlorid.

Spanner s. Geometridae.

spannerartige Eulen s. Noctuidac. Spannkraft s. Spannung.

Spannung Bot. s. Gewebespannung.

Spannung Bbuf. - potentielle Energie. Spannung d. Dämpfe, Flüssigkeiten,

Gase etc. = Druck d. Dampfe etc. Spanning, elektrische - Potential (elektr.).

Spannungsgesetz, Volta'sches s. Spannungsreihe, Volta'sche,

Spannungsreihe für Reibungselektrizität Bbof. Bei nachstehender Reihe Körper wird jeder mit e. vorvorhergehenden gerieben positiv, jeder vorangehende mit e. folgenden gerieben negativ elektrisch: Katzenfell, Flanell, Elfenbein, Federkiele, Bergkrystall, Flintglas, Baumwolle, Leinwand, Seide, menschl. Hand, Holz, Metalle, Kautschuk, Siegellack, Schwefel, Guttapercha, Schiessbaumwolle.

Spannungsreihe, thermoelektrische Bbnf. Verlötet m. zwei Körper der nachstehenden Reihe zu e. thermoelektrischen Element, so wird beim Erwärmen der Lötstelle d. elektrische Sparrm. 3001. Mutn. Sparrmann (Anders) Strom von dem in d. Reihe voranstehenden Metall zu d. folgenden fliessen: einige Schwefel- u. Arsenmetalle (Kupferkies, Arsenkies, Bleiglanz) u. einige Oxyde (Braunstein), Wismut, Nickel, Quecksilber, Platin, Blei, Kupfer, Gold, Silber, Zink, Eisen, Antimon, Legirung v. 2 T. Antimon u. 1 T. Zinn.

Spannungsreihe, Volta'sche Phul. Bei Berührung je zweier Körper d. folgenden Reihe entsteht e. elektr. Potentialdifferenz (Spannung), die lediglich von d. Substanz, nicht aber von Form u. Grösse d. Berührungsfläche abhängt; dieselbe ist um so grösser, ie weiter d. Substanzen in d. Reihe auseinanderstehen: Alkalimetalle, Spasmus Med e. unwillkürliche krampf-Zink, Blei, Zinn, Wismut, Antimon, Eisen, Kupfer, Silber, Gold, Platin, Mangansuperoxyd, Bleisuperoxyd.

Spannungszeiger Bbof. Instrum., w. anzeigt.

Sparagmit Geol. von d. Skandinaviern gebrauchter Name für e. rötliche Grauwacke.

Sparak s. Gul-i-zalil.

Sparbutter - Margarine.

Spargel Bot. Asparagus officinalis L. Fam. d. Smilaceae (L. IV. 1.) P. 6: A. 6. Stengel listig, mit schuppenförmigen, kleinen Blättchen, in deren Achseln Büschel grüner, nadelförmiger Zweige stehen. Stammt wahrscheinlich aus d. Orient. Vielfach angebaut, da d. eben d. Boden entwachsenden, farblosen, fleischigen Triebe ein vorzügliches u. d. Gehaltes an Eiweissstoffen u. Asparagin wegen sehr nahrhaftes Gemüse liefern. (spargáō gr. sprossen).

Spargelhähnchen Bool. Käfer d. Gattg. Lema. Zwei Arten: L. duodecimpunctata L. u. L. asparagi L., sind d. Spargeln verderblich. Larven d. ersten Generation an jungen Spargeln, die d. zweiten an deren Blät-

tern u. Beeren.

Spargelstein Min. spargelgrüner Apatit. Sparoidschuppen Bool. Fischschuppen, deren Hinterrand nicht gezähnt, aber deren Oberfläche bestachelt ist. (Sparus, Fischgattung, w. diese Schuppen besitzt).

geb. 1747, gest. 1787. Prof. zu Upsala, Begleiter Cook's auf dessen Welt-

umsegelung.

Spartein Chem. C15 H26.N2 Alkaloid aus Spartium scoparium. Bitter schmeckende, narkotisch wirkende Flüssigk. von stark alkalischer Reaktion.

Spartgras s. Stipa.

Spartium junceum L., span. Ginster Bot. Fam. d. Papilionaceae. Strauch mit binsenartigen, blattarmen Aesten, w. mit lockerem Mark angefüllt s. Blüten gelb. Südeuropa. Dient zur Verfertigung von Seilen, Decken, Körben u. s. w. (spartion gr. Seil).

Spartium scoparium L. = Sarothamnus vulgaris Wim.

hafte Contraction von Muskeln, bes. glatten Muskelfasern. S. glottidis Stimmritzenkrampf. (spasmos gr. Krampf).

d. Spannung e. elektrischen Stroms spastisch, krampfhait (spasmodisch). Spasmus = Krampf.

West u. Nordwest streichen, während "Stehende" zwischen Nord u. Nordost streichen.

Spat 3vol. e. chronische Sprunggelenkentzündung bei Pferden.

Spatangoidea Bool. e. Ordn. d. Echinoidea. Mund u. Scheitel sind aus d. centralen Lage gerückt; Kieferapparat fehlt, (S. Seeigel d. Alton).

Spategaster Bool. e. Gattg. d. Cynipidae, mit Neuroterus im Generationswechsel stehend.

Spateisenstein - Eisenspat.

Spatel, Instrum. von Gestalt e. flachen Löffels od. ohne Vertiefung; im Laboratorium gebraucht. Aus l'orzellan, Horn od. Metall.

Spatha Bot. e. Deckblatt, w. d. Blüten scheidenartig umfasst (Aron, Calla). Spatula clypeata Boie, Löffelonte 3001. Lamelten d. Schnabels sehr lang ausgezogen. Nagel klein, Spiegel grün, oben weiss eingefasst. In Deutschland seltener Brutvogel. (spatula lat. Spatel, clypeus (löffelart.) Schild).

Spatularia - Polyodon.

Spatz = Passer.

Specereipfeffer = Piment.

Specht s. Picus, Pici. Spechtmeise s. Sitta.

Specialmutterzellen d. Pollens Bot. d. dch. Teilung aus jeder Urmutterzelle hervorgehende Tetrade von 4 Zellen, deren jede d. Anfang e. jungen Pollenzelle ist.

Species Bot. Bool. s. System.

Species Bharm. Thee- od. Kräutergemisch.

Species aromaticae Pharm, e. zu nassen od. warmen Umschlägen benützte Kräutermischung aus Pfefferminz-blättern, Quendel, Thymian, Lavendelblüten, Gewürznelken u. Cubeben.

Species diatragacanthae = Pulvis gum-

Species diureticae Bharm, harntreibender Thee, besteht aus Hauhechelwurzel, Liebstöckelwurzel, Süssholz u. Wachholderbeeren.

Species emollientes Bharm. erweichende Kräuter; e. Mischung v. Altheeblüten, Malvenblättern, Steinklee, Kamillen, Leinsamen; als erweichendes Mittel in Form v. Kräutersäckchen gegen geschwollene Driisen, zur Eröffnung v. Geschwüren angew.

Spat, bergm. Gänge, w. zwischen Species laxantes Bhorm. abführender Thee; besteht aus Sennesblättern, Hollunderblüten, Fenchel, Anis, Kaliumtartrat u. Weinsäure.

Species lignorum Bharm, Holzthee: besteht aus Guajakholz, Hauhechelwurzel, Süssholz u. Sassafrasholz; wird als abführendes Mittel u. als sogen. Blutreinigungsthee angew.

Species pectorales Pharm. Brustthee, besteht aus Eibischwurzel, Süssholz, Veilchenwurzel, Huflattig, Wollblumen u. Anis; als lösendes u. hustenstillendes Mittel viel gebraucht.

Specifica, nannte m. solche Mittel, denen nur d. Krankheitserreger treffendeWirkung zugeschrieben wurde, z. B. Chinin bei Malaria, Quecksilber bei Syphilis, Salicylsäure bei Rheumatismus.

specifisch etc. s. spezifisch,

Speck Bool, festes u. derbes Fett zwischen Haut u. Fleisch mancher Tiere (Schwein, Robben, Wale).

Speckentartung, Amyloidentartung Mcd. eigentüml. patholog. Veränderung d. grossen Drüsen d. Leibes (Niere, Leber, Milz). D. Gewebe d. Drüsen zeigt dann Amyloidreaktion u. wird für d. Lebensfunktionen untauglich. D. S. tritt nach langwierigen, eiternden Krankheiten (Tuberculose, Syphilis, Wunden) ein u. endigt mit d. Tod; beste Prophylaxe ist Erhaltung d. Kräfte.

Speckkäfer s. Dermestes u. Dermestidae. Speckkrankheit = Speckentartung,

Speckleber s. Speckentartung.

Speckmans s. Vesperugo noctula u. Vespertilio murinus,

Speckmilz s. Speckentartung. Speckniere s. Speckentartung. Speckstein s. Talk.

Spectralanalyse Bbof. Erkennung d. stofflichen Zusammensetzung, zuweilen auch d. Eigenschaften e. Körpers aus d. Spectrum der von ihm ausgehenden od durchgelassenen Strahlen. - Da jedem leuchtenden gasförmigen Körper best. Linien im Spectrum eigen sind, so lässt s. umgekehrt bei d. Beobachtung solcher Linien auf d. Gegenwart d. betr. Substanz schliessen. - D. erste grosse Errungenschaft d. S. war d. Auffindung einer Anzahl neuer Elemente, auf die m. dch. einige noch nicht be-

obachtete Spectrallinien hingelenkt wurde, es waren Rubidium u. Casium, denen noch e. grosse Reihe folgte. - Vermittelst d. S. wurde d. Erkennung d. stofflichen Zusammensetzung d. selbstleuchtenden Himmelskörper (Sonne, Fixsterne etc.) möglich. - Bei letztern sind bes. auch d. Absorptionsstreifen, die am Sonnenspectrum unter d. Namen Fraunhofer'sche Linien bekannt sind, von Wichtigkeit. - In neuerer Zeit hat m. vermittelst d. S. auch d. Bewegung d. Fixsterne gemessen u. Stürme auf d. Sonne erkannt (s. Doppler'sches Prinzip). — Für praktische Zwecke hat bes. d. Untersuchung d. Absorptionsspectra hohe Bedeutung, indem diese für viele Farbstoffe u. Nahrungsmittel charakteristisch sind; Verfälschungen können auf diesem Weg leicht erkannt werden. — Blut u. d. Blut mit Kohlenoxyd Vergifteter kann m. dch. ihr Absorptionsspectrum auf's Genauesto erkennen, was für d. gerichtl. Me-dizin von Wichtigkeit ist.

Spectralapparat = Spectroskop. Spectralfarben s, Spectrum, Spectrometer Bbyl, e, Spectroskop mit

Vorrichtung zu genauen Messungen. Spectrophotometer Bbyf. Nach d. gewöhnl, photometrischen Methoden kann m. Lichtquellen von verschiedener Farbe nicht vergleichen. M. stellt alsdann von beiden e. Spectrum her u, vergleicht die entspr. Farben; die dazu gebräucht. Instrum. heissen S. Spectroskop Bbyf. Instrument z. Herstellung u. Beobachtung e. Spectrums. - Besteht gewöhnl, aus 3 horizontalen Röhren, die auf 2 Flächen eines in d. Mitte befindl. Prismas zulaufen. - D. zu untersuchenden Strahlen treten deh. d. Spalt d. einen Rohrs, e. Collimators ein, gelangen von diesem auf d. Prisma, w. e. Spectrum erzeugt, das vermittelst e. Fernrolers beobachtet wird. - Das 3. Rohr (d. Scalenrohr) enthält e. feine durchsichtige Skālā, die von hinten beleuchtet wird u. deh. sinnreiche Anordnung, indem m. sie an d. Prismareflectiren lässt, in d. Fernrohr gerade über d. Spectrum gesehen wird, so dass m. d Stellung d. einzelnen Linien genau messen kann, - In weniger feinen Untersuchung bedient m. s. auch d. S. à vision directe, d. h. eines S. w. nur aus einem Rohr besteht, es liegen hier Collimator u. Fernrohr in einer Linie. — Vgl. Spectrum u. Spectralandyse.

Spectrum Bbyf. d. farbige Streifen, w. entsteht, wenn d. weisse Licht der Sonne od, e. Flamme dch. o. Prisma od. e. Gitter tritt. Die in einander übergehenden Farben haben immer d. gleiche Reihenfolge: rot, orange, gelb, grün, blau, indigoblau, violett (Spectralfarben) u. zwar ist rot am wenigsten abgelenkt. Blendet m. d. hellen Teil des S. ab, so bemerkt m., dass dasselbe noch weit über d. Violett hinausgeht u. zwar in Form e. blau-grauen Bandes, das aber so wenig auf unser Auge wirkt, dass es in Gegenwart d. andern Strahlen nicht sichtbar ist. M. nennt diese d. ultravioletten Strahlen. Sie zeichnen s. dch, ihre chemische Wirksamkeit aus (aktinisch), sie wirken auf d. photographische Platte u. erregen bei manchen Körpern (z. B. Petroleum) Fluorescenz, - Auch über das Rot d. S. hinaus werden noch Strahlen beobachtet, die s. dch. ihre Wärmewirkung auszeichnen: Ultraret (vgl. Phosphorographie). - E. S. wie d. vorherbeschriebene (continuirliches S.) rührt von glühenden festen odflüssigen Körpern her, resp. solchen. d. diesem Zustand sehr nahe stehen (glühende Kohleteilchen e. Flamme, Sonne). Glühende Gase geben einzelne schmale Streifen (discontinuirliches od. Bandespectrum), die an bestimmten Stellen erscheinen u. für d. betr. Körper charakteristisch sind. M, erhält sie, indem m, d. betr. Substanz in e. nicht leuchtenden Flamme (Bunsen'scher Brenner) od, zwischen d. Polen d. elektr. Flammbogens verdampft; auch kann m. Gase in Geissler' sche Röhren einfüllen u. sie deh. d. elektr. Strom z. Leuchten bringen. Viele farbige Körper haben d. Eigentümlichkeit best, Strahlen d. weissen Lichts zu absorbiren, wodurch an dbetr. Stellen im S. schwarze, lichtlose Streifen (Absorptionsstreifen, Absorptionsspectra) entstehen. - Auch im S. d. Sonne beobachtet m. solche Streifen, sogen. Fraunhofer'sche Linien

(vgl. diese). - E. solches dch. Absorption gleicher Strahlengattung erhaltenes Absorptionsspectrum nennt m. auch e. umgekehrtes Spectrum, -Vgl. Spectralanalyse, Spectroskop, Dispersion, Emission.

Speculum, Spiegel Mcd. e. Instrum... um innere Teile von Körperhöhlen, Kanälen u. dgl. der Besichtigung zugänglich zu machen; sind meistens glatte Hohleylinder, die d. zu untersuchenden Kanal (z. B. Rectum, Vagina)

erweitern. (S. lat. Spiegel). Spedalsklied = Radesyge.

Speerkies s. Markasit.

Speichel Bouff. Sekret d. Speicheldrüsen, reagirt alkalisch u. enthält 0,5% feste Bestandteile (Mucin, Eiweiss u. Ptyalin). Der S. d. verschiedenen S.drüsen ist etwas verschieden. D. S.sekretion erfolgt reflektorisch auf Reiz des Nervus sympathicus u. der sensiblen Nerven d. Gesichts, bes. d. Geschmacksnerven. — Der S. dient z. Verdauung deh. s. Gehalt an Ptyalin u. z. Schlüpfrigmachen des Bissens.

Speicheldrüsen Int. liegen beim Menschen in d. Näho d. Mundes, im Kieferwinkel, unter d. Zunge u. am Ohr (Parotis). Ihr Bau ist traubenförmig. - S. treten fast in allen Tiergruppen auf. Sind bei Insektenlarven in Spinndrüsen umgewandelt. Dienen d. Bienen z. Honigbereitg. u. z. Bildung d. Futtersafts.

Speicheldrüsenentzündung Parotitis. Speichelfistelu@bir.ontstehendch.Verletzung od. Vereiterung der Parotis u. ihres Ausführungsganges, des Duct. Stenonianus. Sie kennzeichnen s, dch. Ausfluss e, zähen Flüssigkeit, deren Menge vom Sprechen u. Kauen abhängig ist. Behandlung operativ.

Speichelfluss = Salivatio.

Speichelmittel = Ptyalagoga.

Speichelsteine Mcd. finden s. in den Ausführungsgängen d. Speicheldrüsen u, bestehen aus kohlens, u. phosphors, Kalk. Sie verlegen d. Gang selten gänzlich.

Speichelstoff = Ptyalin,

Speierling Bot. Sorbus domestica L. Birnförmige, gelbe Früchte, w. im Liegen weich u. wohlschmeckend w.

Speise Techn. d. complicirten Gemenge von Sulfiden, w. bei d. Verhüttung arsen- u. antimonhaltiger Blei-Kupfererze gebildet werden.

Speisebrei - Chymus.

Speisemorchel s. Morchella.

Speiserölire = Oesophagus,

Speisesaft = Chylus,

Speisetrüffel s. Tuber.

Speisskobalt Min. Arsenkobalt(CoAsa), meist mit Nickel, Eisen, Schwefel; reg., meist Würfel u. Oktaëder, ferner in dichten u. körnigen Aggregaten sowie in gestrickten Formen; Härte = 5,5; zinnweiss u. grau. Sächs. Erzgebirge u. a. Wichtiges Kobalterz.

Speiteufel s. Agaricus emeticus. Spelt Bot. Triticum spalta L. in Südeuropa angebaute Getreidepflanze,

w. ein sehr feines Mehl liefert. Spelzen Bot, d. Deckblätter in d. Aehrchen der Gräser.

Spenn. Bot. Mutn. Spenner (Fridolin Karl Leopold) geb. 1798, gest. 1841. Prof. zu Freiburg.

Sperber S. Nisus communis.

Sperbereule s. Surnia ulula,

Sperberfalke = Habicht.

Sperbergrasmücke s. Sylvia.

Sperling s. Passer.

Sperlingscule 3001. Glaucidium passerinum Boie. Ohne Schleier u. Ohrbüschel; braun u. weiss gefleckt. 18 cm lang; im Wald; raubt bei Tag. (passerinus lat. sperlingsartig).

Sperlingskauz = Athene noctua. Sperlingspapagei s. Psittacula passerina.

Sperlingsstösser == Sperber.

Sperlingsvögel = Passeres, Sperma, Same Physt. d. männliche Zeugungsstoff. Er besteht beim Menschen u. d. andern Wirbeltieren aus e. zähen, weisslichen, alkalischen Flüssigkeit mit eigentüml. Geruch. Sein Hauptbestandteil sind d. Saminfäden (Samentierchen, Spermatozoen, Spermatophyen). Diese bestehen aus e. langen Faden, dem Schwanz, u. e. verdickten Vorder-ende, d. Kopf. Sie besitzen Eigenbewegung, d. unter günstigen Umständen stunden- bis tagelang anhalten kann, D. S. wird in d. Hoden gebildet, aus diesen deh, d. Samenkanälchen nach dem Samenleiter gebracht u. auf Reizung d. sensiblen Nerven d. Penis deh. Muskelcontraction herausgeschleudert (Ejaculation). Dabei wird dem S. noch d. Secret der Prostata u. d. Samenbläschen, die am unteren Ende d. Blase liegen, bei-

gemischt.

Spermaceti od. Spermacetol - Walrat. Spermatica Int. sc. Arteria. 1) Art. s, intern. entspringt aus d Bauch-aorta, links aus d. Nierenarterie, geht dch. d. Leistenkanal b. Manne zum Hoden, b. Weib zum Eierstock, 2) Art. s. externa: ein Ast d. Art. epigastrica inferior aus d. Art. fcmoralis geht zu d. Hüllen d. Hodens. b. Weib verläuft sie mit d. runden Mutterhand.

Spermaticus Mut. sc. Plexus: e. Nervengeflecht d. Sympathicus begleitet d. Art. spermat. int. z. Hoden (b. Weib z. Eierstock), hat auch Aeste vom

Nerv. sperm. ext.

Spermaticus externus Int. sc. Nervus (pudendus extern.), e. Ast d. Nerv. genito-cruralis, versorgt d. Musculus cremaster, die Tunica dartos d. Hodens u nimmt am plexus spermatic, teil. Mutterband.

Spermatien Bet. d. kleinen, mit farbloser Membran versehenen Sporen, w. auf d. Innenwand d. Spermogonien mancher Pilze (Ascomycetes u. a.) in grosser Zahl abgeschnürt werden.

Spermatitis Med. Entzündung d. Samenstrangs. Kommt in Anschluss an Hoden- u. Nebenhodenentzündungen vor. Prognose u. Behandlung richtet s. nach d. Grundleiden. (spérma gr. Samen).

Spermatocele Chir. e. Crste d. Hodens od, Nebenhodens, deren Flüssigkeit Spermafäden enthält. Sie entsteht meist als Retentionscyste, Hänfig symptomenlos. Ihre Behandlung gleicht der d. Hydrocele. (sporma gr. Samen, kele gr. Bruch).

Spermatophoren 3001. d. in c. Hülle zusammengehaltenen Spermatozoen gowisser Tiere (Ccthalopoden), w. bei d Begattung in d. weibl, Körper über-

geführt werden. Spermatophyen s. Samen.

Spermatorrhoe Mcd. d. unwillkürliche Ausscheidung von Samen, entweder e Folge von Erkrankungen im Genitalsystem (Prestatitis) od. d. Folge von Masturbation II. sexuellen Excessen. Dabei entleert sich d. Samen auch beim Uriniren (Stermaturie) II. bei der Stuhlentleerung. Das Leiden ist selten u. wenn nicht zu vorgeschritten, zu bessern.

Spermatozoen s. Sperma.

Spermatozoiden Bot, d. in d. Antheridien entstehenden männl. Elemente d. geschlechtl. Vermehrung mancher Cryptogamae (Algen, Moose u. Gefässkryptogamen). Es sind meist spiralig gewundene, hautlose, mit Wimpern versehene Protoplasmafäden, w. entweder dch. Wasserströmung d. weibl. Organ zugeführt werden od. dch. schwärmende Bewegungen zu denselben gelangen.

Spermaturie s. Spermatorrhoe. Spermestinae s. Prachtfinken.

Spermin - Piperazidin, Spermöl - Walrat.

Spermogonien Bet. bei manchen Pilzen u. Flechten (Ascomycetes u. a.) vorkommendeFructifikationsorgane.

Es sind kapselartige Früchte, in deren Innerm s. d. Spermatien bilden. Beim Weib verläuft er mit d. runden Spermophilus Bool. e. Gattg. d. Sciuridae. Schlanker Körper, Kopf gestreckt, Ohr verborgen. Pupille länglich. Mit Backentaschen. Schwanz kurz, an d. Seite mit längeren Haaren. Nördl. Hemisphäre in d. Ebene in Höhlen. Winterschlaf. (sperma gr. Samen, philos gr. Freund).

Spermophilus citillus L., Ziesel Bool. Pelz gelbgrau, unten rotgelb, Kinn u. Halsunterseite weiss, Sohle d. Alten behaart. 24 cm. Schlesien, Polen, Oesterreich-Ungarn, Sibirien: gesellig; jedes Individuum in besond. Bau. Pels ist Handelsartikel. (citillus lat. Ziesel).

Sperrlidhalter Med. e, Instrument z. Auseinanderhalten d. Lider bei Operationen am Auge.

Sperrvögel nannte Brehm d. Schwalben, Segler u. Nachtschwalben. Spessartin Min. e. Mangan-Thongranat

von Aschaffenburg.

spezifisches Gewicht Boof, d. Zahl. w, angibt, um wieviel mal e. Körper schwerer ist, als d. gleiche Raumteil Wasser (vgl. Dampfdichte). - Das s. G. v. Flüssigkeiten wird meist vermittelst d. Ardometers, das v. Flüssigkeiten u. festen Körpern mittelst d. Pyknometers od- e. besond, hergerichtetenWage(hydrostatischeWage) od. Federwage bestimmt. M. findet es

auch für feste Körper, indem m. sie | in e. Flüssigkeit gerade z. Schweben bringt u. dann auf anderm Weg d. s, G, d. Flüssigkeit ermittelt. - Nicht Sphaerulites Bal. e. Rudistengattung. vermischbare Flüssigkeiten stehen in d. beiden Armen einer communieirenden Röhre verschieden hoch u. kann deh. Messung des Höhenunterschieds das s. G. erkannt werden.

spezifische Mittel s. Specifica. spezifisches Volumen s. Volumen, spezif. spezifische Wärme Bbof. d. Wärme-

menge, w. e. Körper bedarf, um s. Temperatur um 1º C. zu erhöhen. Wird vermittelst d. Kalorimeters gemessen. Vgl. Kalorie.

spezifischer Widerstand Bbbf. der von d, Substanz d. Leiters abhängige Leitungs-Widerstand für d. elektr. Strom. Sphacelia segetum Lev. - Claviceps

purpurea Tul.

Sphaerella, Kugelpilzchen Bot. Fam. d. Pyrenomycetes, Pilze mit kugel., eingesenkten Perithecien; sehr klein, unter d. Epidermis lebender od. abgestorbener Blätter wachsend u. d. sog. Fleckenkrankheit d. Blätter verursachend. (S. Diminutiv von spaion gr. Kugel).

sphärische Aberration s. Linse. sphäroidaler Zustand s. Leidenfrost'sches Phanomen.

Sphärokrystalle s. Inulin.

Sphärolithe Min. radialfaserige, z. T. mikroskopische Kügelchen, w. häufig in Porphyren u. Rhyolithen auftreten. Sie können so reichlich erscheinen, dass sie e. "Sphärolithfels" bilden.

Sphärometer Phyl. Instrum. z. Messung d. Dicke dünner Platten.

Sphärosiderit Min. kugoligerEisenspat ven radialfaseriger Struktur.

Sphaerothallia Bot. Flechten mit an d. Oberfläche unebenem, knollenförmigem Thallus in den d. Apethecien eingesenkt sind. Auf d. Erde lebend, nicht angewachsen. - S. esculenta Nees ab E., Mannatlechte, Bis 2,5 cm im Durchmesser besitzende, rundl. Knollen mit runzeliger Obertläche u. netzförmigen Rissen; feucht grün, sonst grau. Essbar. Krim, Kleinasien, Persien, Nordafrika Getrocknete Stücke werden vom Wind los-gerissen u. in benachbarte Gegen-S. ani, d. Afterschliessmuskel (gr.). den, in Thäler geführt, so dass sie gleichsam vom Himmel herunter zu

kommen scheinen; deshalb Mannaregen genannt. (spaira gr. Kugel,

thallia gr. Thallus).

Sphagnaceae, Torfmoose Bot e. Ordn. d. Muscineae. Bis 30 cm hohe Moose von weisslicher Farbe, hohe schwammige Polster bildend, in Sümpfen, Wäldern, an feuchten Felsen; d. wichtigsten Torf-bildenden Pflanzen. Mit cylindr, beblättertem Stengel; weibl. Blüten endständig auf aufrechten Zweigen, männl. Blüten in Kätzchen an d. Enden schiefer Archegonien an d. Spitze Zweige. sitzend u. d. Kapsel am Grunde scheidenartig umfassend. Kapsel ohne Borste, mit stielförmig sich verlängerndem Pseudopodium, mit Deckel aufspringend.

Sphagnum, Torfmoos Bot. Ordn. d. Sthagnaceae, Als Ersatz f. chirurg. Schwämme verw. (sphóggos gr. Schwamm - wegen d. schwammigen

Beschaffenheit).

Sphakelus - Brand Bath. Ant.

Sphalerit - Zinkblende,

Sphen == Titanit.

Spheniscidae, Pinguine 3cot. schuppenartige Federn bedecken d. z. Fluge untauglichen Flügel, w. als Ruder benutzt werden. Schwanz kurz, mit über 32 in mehreren Querreihen stehenden Steuerfedern. Schwimmhäute: Hinterzehe nach vorn gerichtet. Knochen d. Laufes dch. 2 Spalten in 3 nebeneinander liegende, d. 3 Zehen entsprechende Teile getrennt. Die südl. kalte u. gemässigte Zone bewohnende Vögel.

Sphenodon Bal. e. d. Megatherium verwandter Edentate d. südamerikan.

Diluviums.

Sphenoid Mrvit. von 4 gleichschenkeligen Dreiecken begrenzte Form d. tetragonalen Systems, Halbstächner d. tetrag. Pyramide: namentlich beim Kupferkies vorkommend.

Sphenophyllum Pal. fossile Stengel mit quirlförmig gestellten Blättern von keilförmiger Gestalt, w. am Ende gerade abgestutzt sind. Sie werden v. Manchen zu d. Calamiten gerechnet.

Sphingidae, Schwärmer 300l. Fam. d. Lepidoptera. Fühler prismatisch an d. Spitze mit 1 Borstenhäkchen; ohne Ocellen, Rüssel entwickelt, Flügel schmal, in d. Ruhe flach. Retinacula vorhanden. Körper kräftig, glatt anliegend behaart, Hinterleib meist zugespitzt. Flug schiessend schnell. Schwirren über d. Blüten, während sie deren Saft aussaugen. Fliegen bei Nacht od. in d. Dämmerung (s. aber Makroglossa). Raupen löfüssig, nackt, glatt od. körnig rauh; 11. Ring meist mit Horn. Puppe an od. im Boden; braun.

Sphinx ligustri L..Ligusterschwärmer Bool. groszer Schwärmer, Vorderflügel braun. Hinterflügel rosenrot, mit 3 schwarzen Binden. Hinterleib in denselben Farben, unterbrochen gebändert. Raupe gelb-grün, in d. Seiten mit weissen, oben violett begrenzten Schrägstrichen. Stigmen rotgelb; an Ligustrum u. Syringe. Puppe schwarzbraun. Rüsselscheide anliegend.

Sphygmographie, d. graphische Darstellung der Pulskurven vermittelst eigens konstruirter Apparate (Sphygmographen). (sphygmós gr. Puls, graphein gr. schreiben).

Spica Bot. - Achre.

Spica, Achrenverband Chir. e. Bindenverband, dessen Touren sich zum Teil decken, wie e. Aehre. (spica lat. Aehro).

Spicula - Achrchen.

Spicularia icterus Fuckel Bot. Pilz, w. d. Gelbsucht d. Weinstocks verursacht; d. Blätter werden gelb, auf d.Unterseite entstehen kleine, braune Flecken, später sterben sie ganz ab. (spiculum lat. Spitze).

Spiegel Gcol. - Rutschfläche.

Spiegel Phyl. e. glatte Fläche, die Lichtstrahlen zurückwirft. — D. Bild. w. m. erhält, hängt von d. Form d. Fläche ab. - Bei ebenen S. (Planspiegeln) erhält m. e. virtuelles Bild, das genau d. gespiegelten Objekt (als Spiegelbild) entsprieht. - Hohl-od. Concavspiegel kann m. s. als Abschnitte e, hohlen Kugel vorstellen, deren innere Fläche spiegelt; d. Mittelpunkt d. Kugel ist alsdann d. Krümmungsmittelpunkt d. Spiegels. - Lässt m. parallele Strahlen, z. B. Sonnenstrahlen, auf e. Hohlspiegel fallen, so werden sie theoretisch in Spiegelkarpfen = Karpfenkönig. e. Punkt, dem Brennpunkt, vereinigt Spiegelrinde = Glanzrinde.

u, erzeugen hier e. sehr hellen, heissen Fleck, weshalb m. concave S. auch Brennspiegel nennt; nur parabolische Spiegel vermögen d. Strahlen wirklich in e. Punkt zu vereinen (vgl. katakaustische Linie u. Brennfläche). D. Breunpunkt liegt in d. Mitte zw. dem S. u. d. Krümmungsmittelpunkt. D. Entferning d. Brennpunkts vom 8. heisst Brennweite. - Mittelst Hohlspiegel kann m. vergrösserte u. verkleinerte reelle, aber stets nur vergrösserte virtuelle Bilder erhalten. -Convexe S. sind Abschnitte e. Kugel. deren äussere Fläche spiegelt -Parallel auf e, solchen fallende Strahlen werden zerstreut; denkt m. s, aber diese zerstreuten Strahlen nach hinten verlängert, so treffen sie s. hinter d. Spiegel in e. Punkt, den m. d. virtuellen Brennpunkt nennt. – Vermittelst e. Convexspiegels erhält m. stets virtuelle verkleinerte Bilder. - Anders gestaltete Flächen erzeugen verzerrte Bilder. Spiegel Bool. 1) um d. Weidloch der Cerensarten sichtbarer, im Sommer lichtbrauner, im Winter weisser od. gelblich-weisser Fleck. 2) bei Aueru. Birkwild d. weisse Fleck am Achselgelenk, 3) bei Enten e. charakteristisch gezeichneter u. gefärbter, oft metallisch glänzender Fleck auf d. Flügeln. 4) Zirporgan am Oberflügel der Locustidae. 5) die an d. nächsten Tagen nach d. Ausfallen d. Eier auf einer Stelle dicht zusammen sitzenden Räupchen der Lipariden (Nonne, Ocneria), ehe sie nach d. Zweigen wandern.

Spiegelablesung Boof. Vorrichtung an physikalischen Instrumenten, um feine Bewegungen (z. B. Magnetnadel e. Galvanometers) e. Zeigers dch. Ablenkung e. Lichtstrahls an einem mit ihm fest verbundenen Spiegel zu messen.

Spiegeleisen Techn. e. Sorte weissen Roheisens, das e. prismatische Struktur

Spiegelfasern = Markstrahlen. Spiegelfluss = Spiegeleisen,

Spiegelgalvanometer Bbuf. Galvanometer mit Spiegelablesung.

Spiegelgoniometer = Reflexionsgoniomet,

Spiegelsextant = Sextant.

Spiegeltelescop s. Fernrohr.

Spiegelversuch Fresnels s. Fresnel's Spiegelversuch.

Spiegelzelle Bool. d. kleine zweite Cubitalzelle der Ichneumonidae,

Spieghel (Spigelius), berühmter Anatom in Padua 1578-1625. Linea somicircularis Spigelii, e. Faserzug an d. Bauchmuskulatur. Lobulus Spiegelii, e. auf d. Hinterseite d. Leber gelegener Leberlappen.

Spiel Jagdjool. - Schwanz d. Hühner-

vögel.

Spielart = Varietät (s. System).

Spielhahn = Tetrao tetrix.

Spierengewächse s. Spiraeaceae.

Spiessbock 1) = Reh-Spiesser. 2) =
 Cerambyx cerdo. 3) = Sābelantilope.
 Spiesse 3agb3ool. d. erste Geweih bei
 Hirscharten, Reh, Dam- u. Ren, ist
 charakterisirt deh. seinen geraden

Verlauf, sowie deh. d. Fehlen d. Rose u. aller deh. Teilung entstehen-

der Enden.

Spiessente 300l. Anas acuta L., gostreckte Körperform. Schnabel ur. Ruder grau. Spiegel d. Männchen grün, kupferschillernd, vorn rostfarben, oben u. unten schwarz, hinten weiss; d. beiden mittleren Steuerfedern sehr lang. (acutus lat. spitz). Spiesser Zobbool. in 2-3 Lebasishr.

Spiesser Jagdyod. im 2.—3. Lebensjahr stehender, sein erstes od. zweites, aus Spiessen bestehendes Geweih tragendes männl. Individuum d. Cervmarten.

Spiessglanz od. Spiessglas = Antimon. Spiesshirsch = Rotwild-Spiesser.

Spiesslerche = Rotwild-Spiesser. Spiesslerche = Anthus arboreus.

Spigelin Pharm. giftiges Alkaloid aus Spigelia marylandica, Loganiaceae; wirkt d. Cicutin u. Nicotin ähnlich. Spigelius = Spieghel.

Spikanard Bot. d. angenehm richende, als krampfstillendes Mittel dienende

Wurzel von Valeriana spica.

Spikanardől od. Spikől – Lavendeld. Spilanthes oleracea Jacq., Parakresse Bet. Fam. d. Compositae (L. XIX. 2.) 2 cm hohes Pfänzchen Ostindiens u. Südamerikas, w. als Sahat gegessen wird, auch als Mittel gegen Skorbut gilt. Tinktur (Paraguay-Tinktur) wird gegen Zahnschmerzen gebraucht. (spilos gr. Fleck, anthe gr. Blume — weisse Blüten mit schwarzen Antheren).

Spilit Min. veralteter Name f. manche Diabasmandelsteine,

Spillbaum = Evonymus.

Spiloplaxle — Elephantiasis Graecorum. Spilosit Win. im Contakt mit Diahas auftretendes verändertes Schiefergestein (Harz).

Spilns = Naevus.

Spin. 3col. Mutn. Spinola (Max von) geb. 1780, gest. 1857. Entomologe.

Spina = Dorn.

Spina bifida Chir. e. angeborene Sacralgeschwelst von cystischem Bau, entstanden deh. Spalbidlung d. Wirbelkanals, mit wasserhellem Inhalt, kann bis Faustgrösse erreichen. Lähmungen d. unteren Extremitäten infolge Druck auf d. Rückenmark sind dabei beobachtet. Operative Heilung möglich. (spina lat. Rückgrat, bifidus lat. gespalten).

Spina ossis ischii, Sitzbeinstachel Mnt. am hinteren Rande d. Sitzbeins, begrenztnach unten die Incisura ischiadica

major.

Spina ventosa Chir. e. Osteomyelitis d. kleinen Köhrenknochen d. Kinder, auf tuberculöser Basis beruhend. Behandlung operativ. (spina lat. Dorn, ventosus lat. aufgebläht).

ventosus iat. aurgebianti.

Spinacia, Spinat Vot. Fam. d. Chenpodiaceae (L. XXII. 4.) Blüten diöcisch; A. 4 od. 5, elastisch zurückschnellend; G. mit 4 Griffel. — S. oleracea L. Mit langgestielten Blättern. Gemüsepflanze, in 2 Spielarten cultivirt: Sommerspinat, mit länglich-eirunden Blättern, Winterspinat mit spiessförmigen Blättern. Stammt aus d. Orient. (S. aus d. persischen Namen Ispany).

Spinalleritation. Spinalneurasthenie Meb. bietet d. Symptome e. wirklichen Erkrankung d. Rückenmarks dar (Schmerzen u. Schwäche in d. Beinen, Paraestheien, Blasenstörungen, sexuelle Störungen etc.), ohne dass d. Rückenmark wirklich erkrankt ist. Objektiv ist meist nur e. Schmerzhaftigkeit d. Wirbel nachzuweisen. D. Ursache der S. sind meist sexuelle Excesse, Alkohol- od. Nikotinmissbrauch, oft auch psychische Einwirkungen. Prognose u. Therapie gleicht der d. Neurathenie.

Spinalis Int. mit d. Rückenmark in Be-

ziehung stehend, z. B. Meningitis s. (spina lat. Dorn, Rückgrat).

Spinallähmung = Poliomyelitis,

Spinalmeningitis - Meningitis spinalis. Spinalnerven Bool. d. vom Rückenmark ausgehenden Nerven, im Gegensatz zu denjenigen, w. im Gehirn entspringen.

Spinalneuralgie = Spinalirritation.

Spinalneurasthenie = Spinalirritation, Spinalparalyse, spastische S., Tabes dorsal spasmodique Med. besteht in allmählich zunehmender, von unten nach oben fortschreitender Parese u. Paralyse mit Muskelspannung, Reflexcontractionen u. Contracturen, gesteigerten Schnenrestexen, Fehlen von trophischen u. Sensibilitätsstorungen, von Blasen-, Geschlechts- od. Gehirnstörungen. Anat, Grundlage ist primäre sklerotische Degeneration der Seitenstränge d. Ruckenmarks. handlung symptomatisch.

Spinalsystem Ant. umfasst d. Rückenmark samt d. von ihm ausgehenden Nervenstämmen.

Spinat s. Spinacia.

Spinat, englischer Bot. Rumex patientia L.; in England als Gemüsepflanze kultivirt.

Spinat, neuseeländischer s. Tetragonia. Spindel Bot. d. gemeinschaftl. Axe d. Achre u. d. Zapfens.

Spindel Bbyf. d. obere, schmale Ende e. Araeometers, in dem d. Scala ist. Spindel 3001. 1) = Columella (s. Madreporaria). 2) = Spindelsäule. 3) = Kernspindel.

Spindelbaum s. Evonymus.

Spindelsäule, Spindel, Columella 3001. der deh. innige Berührung d. einzelnen Windungen d. Schneckenschale in deren Axe entstehende solide Cylinder; vgl. Nabel.

Spindelstar s. Star.

Spindelzellensarkom s, Sarkom. Spinell Min. Magnesiumaluminat

(MgAl₂O₄); Mg z. Teil dch. Fe, Mn, Zn ersetzt, Al2 oft dch. Fe2; reg., meist Oktaëder; Härte = 8. Varietäten: edler Sp., rot, durchsichtig, als Edelstein verschliffen; blauer Sp.; schwarzer Sp. (Pleonast od. Ceylanit); Picotit (chromoxydhaltig); Zinkspinell s. Gahnit.

Spinndrüsen 3vol. 1) S. d. Lepidopterenlarven sind umgewandelte Speicheldrüsen, deren Sekret nicht mehr d. Verdauung einleitet, sondern in Fäden ausziehbar zum Fertigen von Gespinnsten dient, S. d. Ameisenlöwen u. v. Hemerobius liegen in Wandung d. Mastdarmes. 2) S. d. Spinnen sind bes. Drüsen am Hinterende des Abdomen.

Spinnen = Arachnoidea, Spinnenassel = Scutigera.

Spinnentiere = Arachnoidea,

Spinner = Bombycidae.

spinnerartige Eulen s. Noctuidae. Spinnerraupen s. Bombycidae.

Spinnmilbe's. Tetranychus,

Spinnwurm = Sauerwurm (s. Conchylis).

Spint = Merops.

Spinulosa 3001. e. Ordn. d. Asteroidea, deren Pedicellarien aus umgeformten Stacheln gebildet sind. Füsschen 2reihig; After vorhanden. (spina lat. Stachel).

Spir., Abkürzg, auf Rezepten f. Spiritus. spir. v. = Spiritus vini = Weingeist.

Spiraeaceae, Spierengewächse Bot. e. dikotyl. Pflanzenfam. Bäume u. Sträucher mit in Dolden, Trauben od, Rispen stehenden Blüten, K. u. C. 5: A. \omega; G. 5. Meist Ziersträucher.

Spiralfaden = Tracheen,

Spiralfasern Bot. als zusammenhängendes Spiralband an d. Innenseite von Zellen verlaufende Verdickungen d. Membran.

Spiralfasertracheen = Spiralgefässe. Spiralfaserzellen Bot. Zellen mit Membranverdickungen in Form Spiralfasern.

Spiralgefässe Bot. Gefässe mit Verdickungen d. Membran in Form von

Spiralfasern.

Spiralklappe Bool. e. im hinteren Dünndarm gelegene, spiralig gewundene Längsfalte bei Dipnoi, Ganoidei u. Chondropterygii.

Spiralzooiden = Wehrtolyt; vgl. Zooide. Spiriferen Bal. Brachiopodenfamilie mit spiralig eingerollten kalkigen Armgerüsten. Sie treten hauptsächl. in palaeozoischen Schichten auf. Zu ihnen gehören Spirifer, Atrypa, Retzia u. a.

Spiriferensandstein Geol. Sandstein d. oberen Devon, reich an Spiriferen zur oberen Coblenzstufe gehörig (Harz, Nassau).

Spirillum, Walzenspirale Bet. zu d. Schizomycetes gehörig. Cylindr. kurz schraubenförmige Fäden, w. s. voru. rückwärts bewegen. In Aufgüssen. Manche sind pathogen. (Sp. Diminutiv

von spira lat. Spirale).

Spiritus Techn. wasserhaltiger Aethylalkohol. Zur Bereitung von S. lassen s. alle stärkemehlhaltigen Pflanzenstoffe verwenden, also d. Samen d. Getreidearten u. Hülsenfrüchte, Kartoffeln u. a. D. Stärke wird zunächst deh. Behandlung mit Malz od, verdünnter Schwefels, in Zucker umgewandelt. Im letzteren Falle wird d. Schwefels, am Schluss deh. Kalk entfernt. D. zuckerhaltige Flüssigkeit wird dann d. Alkoholgärung unterworfen, wodurch d. Zucker in Spiritus (Aethylalkohol) u. Kohlensäure zerfällt. Auch süsse Früchte, Zuckerrüben, Melasse sind zu S. geeignet. - Dch. Destillation gewinnt m, aus d. gegorenen Flüssigkeit d. Branntwein od. Rohspiritus, W. dch. fractionirte Destillation rektifizirt wird.

Spiritus aethereus Bharm. e. als Hoffmannstropfen viel gebrauchte Mischung aus I T. Aether u. 3 T. Spiritus.

Spiritus aetheris nitrosi = Acthylnitrit, Spiritus Angelicae compositus Bharm. aromatische Flüssigkeit, dch. Destillation v. verdünntem Weingeist über Angelikawurzel, Baldrianwurzel u. Wachholderbeeren u. Versetzen d. Destillates mit Campher zu erhalten: meist zu Einreibungen gebraucht, selten innerlich.

Spiritus camphoratus Pharm. Campherspiritus, e. Lösg. v. Campher in verdünntem Weingeist; als Einreibung.

selten innerlich gebraucht.

Spiritus Cochleariae Bharm. Löffelkrautspiritus; dargest, dch. Destillation v. Cochlearia officinalis mit verdünntem Weingeist. Enthält geringe Mengen Löffelkrautol, wirkt ähnl. wie verdünnter Spiritus Sinapis; meist zu Einreibungen, selten mehr gegen Skorbut etc. angewendet.

Spiritus dilutus Bharm. Weingeist v. spez. G. 0.892 - 0.896 = 68 - 69 Vo-

lumenprozente Alkohol.

Spiritus e vino Bharm. Weinbranntwein, Cognac, soll nach Vorschrift d. Pharmakopoe 46-50 Gewichtsprozente Alkohol enthalten; als Stärkungsmittel u. als Lösungsmittel für Antifebrin bei Influenza angewendet.

Spiritus formicarum = Ameisenspiritus. Spiritus fumans Libavii s. Zinnchlorid. Spiritus Juniperi Bharm. Wachholderspiritus, deh. Destillation v. verdünntem Weingeist über Fructus Juniperi erhalten; zu Einreibungen verw.

Spiritus Lavandulae Bharm. Lavendelspiritus, deh. Destillation v. verdünntem Weingeist über Flores Lavandulae erhalten; zu Einreibungen gebraucht.

Spiritus Melissae Bharm. Melissenspiritus, dch. Destillation v. Weingeist über Folia Melissae dargestelltes Derivans. Gegen Rheumatismus etc.

Spiritus Melissae compositus Bharm. Karmelitergeist; aromatischer Spiritus, d. innerlich als Stomachicum, äusserlich gegen Rheumatismus, Kopfschmerz u. a. m. angew. wird.

Spiritus Menthae piperitae Bharm. e. Lösg. v. 1 T. Pjefferminzöl in 9 T. Weingeist; als erfrischendes Aromaticum gebraucht.

Spiritus Nitri(duleis) = Aethylnitrit. Spiritus Pini sylvestris - Fichtennadelöl.

Spiritus Rosmarini Bharm. über Folia Rosmarini destillirter aromat. Spiritus; zu Einreibungen angew.

Spiritus saponato-camphoratus = Linimentum saponato-camphoratum liquid, Spiritus saponatus Bbarm. weingeistige Lösg, v. frisch bereiteter Olivenöl-Kaliseife; dient als Lösungsmittel für Jod u. Jodkalium od. als Zusatz zu Einreibungen.

Spiritus Sinapis Bharm. e. Lösg. v. 20/0 Oleum Sinapis in Spiritus; als hautreizende u. ableitende Einrei-

bung angewendet.

Spiritus Terebinthinae = Terpentinol. Spiritus Vini Cognac = Cognac. Spiritusessig = Branntweinessig.

Spirituslackfirniss = Weingeistlackfirmiss.

Spirochaete = Spirillum. (spira lat.

Spirale, chaite gr. Haar).

Spirogyra, Schraubenalge Bet. Algen. Schlüpfrige, schwimmende Massen bildende Fäden aus cylindr. Zellen. Fortpflanzung deh. Zigosporen, w. deh. Copulation gebildet werden, indem d. Zellen zweier benachbarter Fäden Ausstülpungen einander entgegenschicken, w. zu o. Copulations-schlauch verwachsen. (speira gr. Spirale, gyrós gr. krumm).

Spirometrie Mcb. Methode z. Untersuchung d. Luftmenge, d. eine Lunge nach tiefster *Inspiration* dch. die kräftigste *Exspiration* ausatmen,kann.

Spirre Vot. e. Ripp., bei der die mit e. Blüte abschliessende Hauptaxe kurz bloibt u. von d. Seitenaxen überragt wird, d. ihrerseits wieder von Seitenaxen zweiter Ordnung an Länge übertroffen werden.

Spirula Peronil Lam., Posthörnchen 3eol. e. Dibranchiate mit innorer gekammerter, bauchwärts aufgerollter Schale. D. Kammern sind lufthaltend u. von einem Sipho durchsetzt. (spira lat. Spirale).

Spirulius = Spirillum.

Spitzahorn Got. Acer platanoides L. Beliebter Alleebaum mit bandförmigen, 5-7lappigen Blättern.

Spitzenblattpflanze s. Ouvirandra fe-

Spitzenkatarrh Mcb. gewöhnl. Bezeichnung f. e. Affection d. Lungenspitzen.

Spitzenstoss Mcb. die am weitesten nach unten u. links fühlbare Erschütterung des Thorax infolge der Herzthätigkeit.

Spitzenwachstum Bot. zeigt d. Zelle, wenn an einem Punkte derselben Flächenzunahme stattfindet; dadch. bildet s. eine Aussackung od. bei fortgesetztem Wachstum ein längerer Schlauch (Keimschläuche d. Sporen, Haare d. Epidermis). cf. intercalarts Wachstum.

Spitzfuss = Pes equinus.

Spitzhengst 300l. Hengst, dessen einer od. beide Hoden nicht im Hodensack, sondern in d. Bauchhöhle liegen.

Spitzhörnehen 3001. mit langer, spitzer Schnauze versehene, d. Eichhörechen in Gostalt u. Lebensweise ähnliche Insectivora Ostindiens. Jochbogen vollständig; Unterschenkelknochen nicht verwachsen; 5 bekrallte Zehen vorn u. hinten.

Spitzkeimer = Monokotyledones.

Spitzlerche = Anthus arboreus.

Spitzmäuschen 1) = Soricidae, 2) = Apion, Spitzschwanz(wurm) = Oxyuris.

Spitzwegerich = Plantago lancoolata. Splanchnici Unt. Nervi s., Aoste des Sympathicus groben zu d. Bauchein-

Sympathicus, gehon zu d. Baucheingeweiden.

Splanchnologie, Lohre von d. Einge-

weiden. (splågchnon gr. Eingeweide, logos gr. Lehre).

Splen - Milz (gr.).

Splenektomie Chir. Exstirpation d. Milz; sehr selten ausgoführte Operation, meist nur wegon maligner Tumorenbildung in d. Milz. (splen gr. Milz, ektémnein gr. ausschneiden).

Splenisation = Hepatisation. Splenitis = Milzentzündung. (splen gr.

Milz).

Splenotomie Chir. Einschneiden in d. Mitz, zur Eröffnung von Abscessen u. dgl. (oft auch — Splenektomie). (splen gr. Milz, tome gr. Schnitt).

Splint Böt. d. äussere, heller gefärbte, aus noch lebensthätigen Zellen bestehende Zone in d. Holzkörper mancher Stämme, im Gegensatz zu d. dunkleren Aernholz.

Splintfäule Bot. an d. Splint auftrotende Rotfäule.

Splintwiege 300l. heisst d. Puppenwiege, wenn sie im Splint gelegen u. moist mit e. Spanpolster fost ausgekleidet.

Splitterbrüche Chir. Knochenbrüche mit Zersplitterungen d. Knochen.

Spodium = Knochenkohle.

Spodium, weisses - Knochenasche.

Spodumen Min. e. lithionhaltigor Augit. Spondias Bot. Fam. d. Anacardiaceae (L. X. 4.) Trop. Bäume mit essbaren Früchten. (spodiás gr. Pflaume wegen d. Aehnlichkeit d. Früchte).

Spondias dulcis Forst, Cythen-Apfelbaum Bet. Südseeinseln. Früchte

werden gegessen.

Spondias Mombin L., Mombin-Pflaumenbaum Bet. Südamerika u. Westindien. D. unsern Pflaumen ähnl. Früchte — Mombin-Pflaumen — sind e. beliebtes Obst. (M. heimatl. Name).

Spondylarthrocace — Malum Fottii. Spondylitis Chir. cariöse Erkrankung d. Wirbel auf tuberculöser Basis; führt zu Verkrümmungen d. Wirbelsäule. Behandlung orthopädisch.

Spondylollsthesis@fir.o.Verschiebung d. Wirbel, sodass ein Wirbel vor d. nächst folgenden sinkt, infolge Caries. Kann Geburtshinderniss werden. (spóndylos gr. Wirbel, olisthesis gr. das Fallen).

Spondylns = Wirbel (gr.).

Spongiae, Porifera, Schwämme Sool, e. Klasse d. Spongiaria. Einzeln od. in Stöcken festsitzende Coelenteraten, mit innerem Skelet, ohne Muskeln u. Nerven, mit zahlreichen Einfuhr- u. e. grösseren Ausfuhröffnung. Inneren mit Kragenzellen ausgekleidet. (spongiae lat. Schwamm),

Spongiaria. Schwämme Bool. Unterkreis d. Coclenterata; mit undeutlichem Radiärbau, ohne Nesselorgane.

Spongidae Bool. e. Fam. d. Ceraospongiae, mit soliden Hornfasern, kleinen Geisselkammern, Fremdkörper einschliessend. Euspongia. Hippospongia. spongiös = schwammig.

Spongitenkalk = Scrphienkalk.

sporadische Krankheiten, nonnt m. solche, d. nur einzelne Individuen befallen (im Gegensatz zu en- od. epidem, Krankheiten) u. von Witterung, Klima u. Ort unabhängig sind. (sporadikós gr. vereinzelt).

Sporangien Bot. die d. Sporen enthaltenden sackartigen Behälter bei Kryptogamen; es sind meist metamorphosirte Blätter.

Sporangiolen s. Mucor.

Sporen Bot, dienen d. Vermehrung d. Cryptogamae. Sie entsprechen d. Samen d. Phanerogamen, indem aus ihnen neue Pflanzenindividuen hervorgehen. Es sind einzelne Zellen von meist mikroskopischer Kleinheit, w. im Innern anderer Zellen od. besonderer Organe (Sporogonien, Sporangien) od, an d. Oberfläche von bestimmten Organen (Fruchtkörper) entstehen; s. Sporenhaut.

Sporen 3col. d. beschalten Fortpflanzungskörper d. Sporozoa.

Sporenfink = Plektrophanes.

Sporenfrüchte Bot, d. Sporangien einschliessende, aus metamorphosirten Blättern gebildete Behälter d. Rhizocarpeae.

Sporenhaut Bot. d. Sporen sind von einer Membran eingeschlossen, w. aus einer äusseren cuticularisirten Schicht, d. äusseren Sporenhaut u. einer innern nichteuticularisirten, d. innern S. besteht. Zuweilen ist auch noch e. dritte Hautschicht, d. Episporium vorhanden.

Sporenknospen, Eiknospen Bet. d. weibl, Organe d. Characeae. Es sind metamorphosirte Zweige von elliptischer Gestalt. Sie bestehen aus einer Centralzelle, w. von 5 in einer Schraubenlinie gewundenen, spratzen s. Absorption d. Gase.

schlauchförmigen Zellen eingeschlossen ist. Infolge Befruchtung dch. Spermatozoiden wird d. Centralzelle zur Oospore.

Sporenpflanzen = Cryptogamae. Sporensäcke = Sporangien.

Sporenschläuche s. Ascomycetes.

Sporenschleudern = Elateren. Sporenstelze Bool. Motacilla citreola Pall. Asiatische, in Deutschland als Irrgast vorkommende Stelze. (citreola lat. citronengelb).

Sporentierchen s. Sporozoa.

Sporidien Bot. rundl, Zellen, w. an d. Enden vom Vorkeim verschiedener Cryptogamen ausgehenden Fäden abgeschnürt u. z. neuen Pflanze werden.

Sporn Bot. e. hohler, sackförmiger Fortsatz d. Blumenblätter, oft mit

Honigdrüse (z. B. Rittersporn). Sporn 3001. 1) Knochenfortsatz am Fersenbein vieler Fledermäuse. 2) Hornbildung über der Hinterzehe vieler Vögel (Hühner). 3) spitzer Fortsatz am Flügel mancher Vögel (südamerikan, Kiebitz u. Parra), 4) Kralle d. Innenzehe beim Spornkukuk, Centropus aegypticus, zu e. geraden, spitzen Sporn verlängert. Spornammer s. Plektrophanes.

Spornflügler s. Parra.

Sporocarpium Bet. d. Fruchtkörper mancher Cryptogamen (bei Ascomycetes, Florideae u. a.). Sporocyste s. Redie.

Sporogonium Bet. das dem Embryo d. Phanerogamen entsprechende, infolge Befruchtung aus d. Eizelle d. Musci hervorgegangene Gebilde. Im einfachsten Fall bleibt es in d. Archegonium eingeschlossen; meist dagegen entwickelt es sich zu einer Kapsel (s. Muscineae), (sporá gr. Spore, gónos gr. Geburt).

Sporozoa 3001. e. Klasse d. Protozoa. Mit Cuticula versehen, aber ohne Wimpern, Geisseln, Pseudopodien, Mund, After u. contractile Blase; sie besitzen e. Kern, schmarotzen in anderen Tieren u. pflanzen sich nach e. Encystirung deh. Sporen fort. (sporo v. deutschen Spore; zoon gr. Tier).

Spottdrossel s. Mimus polyglottus.

Spottvogel s. Hypolais,

Spr. = Spreng.

Sprehe = Star (s. Sturnus).

Spreng. Bot. Autn. Sprengel (Curt) geb. 1766, gest. 1833. Prof. d. Med. u. Bot., Direktor d. botan. Gartens zu Halle. Einer d. hervorragendsten Botaniker seiner Zeit.

Sprenggelatine Tedn. gelatinöse Masse, erhalten dch. Lösen v. 7-80/0 Collodiumwolle in Nitroglycerin.

Sprengling - Aesche.

Sprengöl = Nitroglycerin.

Sprengpulver, grobkörniges Schiess-

Sprengstoffe, Körper, w., dch. grosse, bei ihrer Verbrennung gebildete Gasmengen, e. mechanischen Effekt bewirken. D. wichtigsten sind: Schiesspulver, Nitroglycerin, Schiesshaumwolle, Dynamit, Knallquecksilher, Pikrinsäure.

Sprenzling = Sprengling.

Spreublättchen Bot. d. schmalen, bleichen u. trockenhäutigen Deck-blätter in d. Blütenkopfchen,

Spreuschuppen Bot. d. Oberfläche von Stamm u. Wedel vieler Farne bedeckende braune od, gelbe trockenhäutige Schüppchen; es sind Gebilde d. Epidermis.

Spreustein s. Zeolithe.

Sprien od. Sprin = Star (s. Sturnus).

Springaffe s. Callithrix.

Springbeine s. Insektenbeine, Springbeuteltiere s. Makropus.

Springbock 300l. Antilope euchore Forst. Südafrikanische Antilope; in Heerden lebend, wird gejagt.

Springflut s. Gezeiten.

Springfrosch s. Rana.

Springfriichte Bot. meist mehrsamige Früchte, w. sich deh. Aufspringen d. Fruchtgehäuses öffnen.

Springgabel 3col. d. bauchwärts umgeschlagene, 3gliedrige, an d. Spitze gegabelte Springapparat d. Poduridae.

Springgurke s. Ekballium officinale,

Springhase s. Pedetes.

Springkäfer = Elater.

Springkraut s. Impatiens,

Springlaus = Blattfloh.

Springmans s. Dipus.

Springquellen s. Quellen.

Springranpe 300f. d. bei jeder Störung in d. Höhe schnellende u. deshalb leicht abzuklopfende Raupe des Hopfen-Zunslers.

Springrüssler s. Orchestes.

Springschwänze s. Poduridae,

Springspinne s. Saltigradae.

Springworm 1) = Oxvuris vermicularis.

2) = Springwurmwickler.

Springwurmwickler 3col. Tortrix pilleriana H. Vorderflügel fahlgelb, 3 braune, wenig dunklere Querstreifen. Juli, Eier an Rebenblättern. Räupchen überwintern, fressen im Frühjahr weiter, verspinnen die Triebe, verzehren vorwiegend Blätter, aber auch Trauben. Puppe in diesen Nestern.

Sprit = Spiritus.

Spritblau s. Anilinblau.

Spriteosin s. Aethyleosin.

Spritgelb Tcon. Anilingelb, ist salzs. Amidoazobenzol.

Spritzfisch s. Toxotes.

Spritzgurke - Ekballium.

Spritzloch Root, e. bei Fischembryonen vor d. vorderen Kiemenspalte gelegene Spalte, d. im Lauf der Entwicklung verschwindet od. als S. bestehen bleibt u. dicht hinter d. Auge nach aussen mündet, nach innen aber in d. Schlundhöhle führt. Spritzwürmer s. Gephyrea.

Sprocke = Hulsenwurm.

Sprödglaserz = Stephanit.

Sprödigkeit Thui. M. nennt e. Körper spröde, wenn seine Elastizitätsgrenze sehr bald erreicht ist.

Spross Bet Axe mit ihren Blättern. Sprossen 3col. d. drei unteren Enden d. Geweihes. Beim Rehgehörn heisst d. zuerst entstehende, nach vorn gehende Ende Vorderspross, d. beim Sechsergehörn auftretende, nach hinten stehende Ende Hinterspross. Sprossentanne s. Tsuga.

Sprosser s. Luscinia,

Sprosssystem Bet. e. Gruppe von in gesetzmässiger Weise aus einander

hervorgegangenen Axen.

Sprossung Bet. e. Form d. Zellteilung, bei w. e. Zelle (d. Mutterzelle) eine blasige Ausstülpung treibt, w. sich mit e. Teil d. Protoplasmas d. Mutterzelle anfüllt u. mit letzterer deh. e. schmalen Kanal in Verbindung steht. In demselben bildet sich e. Querwand u. dadurch, dass diese sich in 2 Lamellen spaltet, wird d. Tochterzelle von d. Mutterzelle getrennt.

Sprossung Seel. - Knospung.

Sprotte s. Clupea sprattus.

Sprudel, Carlsbader, heisse Quelle

von 75° C., w. massenhaft Kalkcarbonat in Aragonitform (Sprudelstein) absetzt; vgl. Erbsenstein,

Sprudelstein s. Sprudel, Carlshader,

Sprung Geol = Verwerfung.

Sprungbeine s. Insektenbeine.

Spurhaare s. Vibrissae.

Spule, Calamus 3001. d. hohle Teil d. Federkieles.

Spulwurm = Ascaris lumbricoides.

Sputum, Auswurf Mcd. besteht aus Speichel, dem Sekret der Trachea u. Bronchien, des Pharynx u. zuweilen dem d. Nasenhohle, ferner bei Erkrankungen d. Respirationsorgane aus d. Eiter resp. Blut derselben. An festen Bestandteilen enthält das S. neben weissen Blutkörperchen u. abgestossenen Zellen Mikroorganismen d. verschiedensten Art. Die Beschaffenheit u. d. Gehalt an Bacterien u. s. w. des S. ist für d. Diagnose von grösster Bedeutung. (s. lat. Auswurf.,

s. q. od. s. qu., Abkürzg, auf Rezepten für sufficiens quantitas - die ge-

nügende Menge.

Squalidae, Haie Bool. Unterordn. d. Plagiostomata. Mit seitlichen, cylindrischen Kiemenlöchern. Rumpf allmälich in d. Schwanz übergehend. Schnellschwimmende Seefische, auch an u. in Flussmündungen u. manchen Flüssen; sehr gefrässig. Lebendig gebärend od. grosse, hartschalige, abgeplattete, mit Ranken versehene Eier legend.

Squalius cephalus L., Döbel, Dickkopf, Aitel 3001, bis 60 cm langer, in langsam fliessenden, klaren Bächen Mitteleuropas vorkommender Fisch (in England u. Italien fehlend), der von Fischen u. Fröschen lebt. (ke-

phale gr. Kopf).

Squama palpigera s. Maxillae,

Squamata 3col.beschuppte Tiero; ältere Bezeichnung für Reptilia, im Gegensatz zu Nuda, d. heutigen Amphibien.

Squamipinnes 300l. e. Fam. d. Acanthopteri. Mit seitlich zusammengedrücktem, hohem Körper. D. fein bewimperten od. glatten Schuppen bedecken auch d. unpaaren Flossen. prachtvolle Farben ausgezeichnete Bewohner d. Tropenmeere. (squama

lat. Schuppe, pinna lat. Flosse). Squilla mantis Latr.. Heuschreckenkrebs 3001. Ordn. d. Stomatopoda, Häufiger, gewandt schwimmender. essbarer Bewohner d. Mittelmeeres. (s. gr. e. Meerkrebs).

Sr. Chem. Symbol für Strontium.

s. s. n., Abkürzg. auf Rezepten für signetur suo nomine = mit dem eigenen Namen zu bezeichnen.

s. s. ven., Abkürzg. auf Rezepten für sub signo veneni - mit Giftetiquette

(zu versehen).

St. 3col. Mutn. Stein (Friedr.) geb. 1818, gest. 1885. Prof. d. Zool. in Prag.

Stabeisen s. Eisen.

Stabhenschrecke = Gespenstheuschrecke. stabiles Gleichgewicht Boof. E. Körper befindet s in s. G., wenn er e. wenig aus s. Gleichgewichtslage ge-bracht, deh. d. Einfluss der auf ihn wirkenden Kräfte wieder in diese zurückkehrt; z. B. e. Kugel auf d. tiefsten Punkt einer concaven Fläche. Beim s. G. nimmt d. Schwerpunkt d. relativ tiefste Lage ein.

Stabilität Phyl. Fähigkeit e. Körpers, s. Lage der Schwerkraft gegenüber

zu behaupten.

Stabtlerchen = Diatomcae,

Stabziemer = Turdus torquatus,

Stachel Bot. gehört zu d. Emergenzen. Harte, stechende Organe, meist schwach sichelförmig gebogen.

Stachel 3001. 1) harte Haare mancher Säugetiere (Igel, Stachelschwein). 2) Hautbildungen vieler Gliedertiere (Krebse, Insekten). 3) s. Giftstachel, 4) s. Legestachel. 5) beweglich eingelenkte Hautgebilde d. Seeigel, 6) Amleus.

Stachelbecken Ocb. e. seltene Art engen, rhachitischen Beckens, charakterisirt deh. d. stachelförmige, knöcherne Insertion der Sehne d. Musc.

psoas minor.

Stachelbeere s. Ribes grossularia,

Stachelflosser s. Acanthofteri. Stachelhäuter s. Echinodermata.

Stachelschnecke s. Murex.

Stachelschwänze, Acronuridae Bool. e. Fam. d. Acanthopteri; ausgezeichnet dch. e. aus Knochenplatten od, Stacheln bestehende Bewaffnung an d. Seiten d. Schwanzes. Trop. Meere. (akros gr. spitz, ura gr. Schwanz).

Stachelschwamm s. Hydnum. Stachelschwein s. Hystrix.

Stachelschweinholz s. Palmholz,

Stachys, Ziest Bet. Fam. d. Labiatae

(L. XIV.). Kräuter mit e. end-



ständige, dichte Aehren bildende | Blütenquirle. - D. keulig verdickten unterird. Ausläufer von S. palustris L. liefern e. gutes Gemüse. (stachys gr. Aehre).

Stackh. Bot, Mutn. Stackhouse (John) geb. 1740, gest. 1819. Engl. Botaniker.

Stadmannia oppositifolia Lam. Bot. Fam. d. Sapindaceae (L. VIII. 1.) Baum auf Isle de France, Holz hart u. schwer, kommt als Eisenholz in d. Handel, (Stadmann Botaniker),

Stadtschwalbe s. Chelidon urbica.

Stäbchen s. Retina.

Stäbehenalgen = Diatomeen. Stähr = männl. Schaf.

Ständer Jagdyvol. Beine d. Jagdvögel mit Ausnahme d. Raubvögel, w. Fänge haben. Vgl. Ruder.

Stärke, Amylum Bet. bildet sich in d. Zelle deh. Thätigkeit d Chlorophylls in Form von runden, linsenförmigen od. polyëdrischen Körnern mit concentrischen Schichten; letztere entstehen dadurch, dass wasserarme mit wasserreichen Lagen abwechseln. Besonders in unterir-dischen Pflanzenteilen, Wurzeln u. Rhizomen, in Samen u. im Mark von Stämmen als Reservenahrung aufgespeichert. Sie wird auf mechanischem Weg aus d. Getreidearten (Kartoffel, Weizen, Mais) als weisses hygroskopisches Pulver gewonnen. - In kaltem Wasser unlöslich, quillt sie beim Kochen darin auf u. bildet Stärkekleister. — S. gibt mit wässeriger Jodlösung e. Blaufärbung. --Vgl. Dextrin. Dient hauptsächl. z. Appretur. (mylae gr. Mühle, Negation a weil ohne Mühle gewonnen).

Stärke, tierische = Glykogen,

Stärkecellulose Bot. Chem. einer d. beiden chemischen Bestandteile d. Starke; färbt sich mit Jod gelb u. ist in d. Lösungsmitteln d. Granulose unlöslich, zeigt überhaupt d. Verhalten d. Cellulose.

Stärkegummi = Dextrin.

Stärkekleister s. Stärke. Stärkemehl - Stärke,

stärkende Mittel = Roborantia.

Stärkering - Stärkescheide. Stärkescheide Bot. e. d. Gefässbündelring umgebende, stärkeführende Zellschicht.

Stärkesirup = Kartoffelsirup.

Stärkewachs Pharm. Mischung von Wachs u. Stärkemehl; z. Bereitung von Pillen für Extr. Filicis, Kreosot, Guajacol etc. in Anwendung. Stärkewurzel s. Jatropha Manihot.

Stärkezucker = Dextrose. Stäubling s. Lycoperdon.

Staffelbruch Gcol. System von parallelen Verwerfungen, w. e. terassenförmigen Schichtenbau erzeugen.

Staffelit Min. traubige u. nierenformige, hellgrüne, Kalkcarbonat-haltige Phosphoritvarietät von Staffel bei Limburg.

Stahl s, Eisen.

Stahlmagnet s. Magnetismus.

Stahlwasser s. Mineralwässer. Stalagmiten s. Tropfsteine.

Stalagmites ovalifolius Don. Bet. Fam. d. Clusiaceae (L. VIII. 4.) Baum Ostasiens, w. Gummigutt liefert. (stalagma gr. Tropfen — Gummigutt läuft in Tropfen aus).

Stalaktiten s. Tropfsteine.

Stallhase = zahmes Kaninchen.

Stamina - Staubblätter.

Staminodien Bot. Staubblatter ohne Antheren; sie sind also steril,

Stamm. Axe Bot. der unterhalb seines Vegetationspunktes als seitliche Anhänge die Blätter erzeugende Teil d. Pflanze. Derselbe kann oberirdisch u. unterirdisch (s. Wurzelstock) sein.

stammeigene Gefässbündel s. Gefässbundelverlauf.

Stammeln s. Stottern.

Stammesgeschichte s. Phylogonie,

Stammpflanzen s. Avenpflanzen,

Standard s. Einheiten. Standfähigkeit - Stabilität.

Standvögel Bool. Vögel, w. d. ganze Jahr hindurch in derselben Gegend bleiben (Sperling, Meise, Feldhuhn).

Stangen Bool, die auf d. Rosenstocken aufgewachsenen fast drehrunden Stämme d. Gesecihe, w. sich in die Enden verzweigen.

Stangenschwefel s. Schwefel.

Stannat Chem. e. Salz d. Zinnsaure.

Stannin - Zinnkies. Stanniol s. Zinn.

Stannit = Zinnstein.

Stannum - Zinn (lat.).

Stapedius, Steigbügel Int. e. Gehörknöckelchen (lat.).

Stapelia s. .laspflanze.

Staphisagrin Thorm. Alkaloid aus

Delphinium Staphisagria, d. Aconitin

ähnlich wirkend.

Staphylea pinnata L., Pimper-, Klapper-, Juden- od. Blasennuss, wilde Pistazie Bot. Fam. d. Clastrineae (L. V. 3.) Bis 6 m hoher Strauch Süddeutschlands, mit gefiederten Blättern; d. weissen Blüten in hängenden Trauben. Frucht, aus 2—3 am Grunde verwachsenen, aufgeblasenen Kapseln bestehend, in deren Innerm sich lose d. knochenharten Samen betinden; letztere sind essbar u. liefern e. gutes Oel. Holz fost, zu Drechslerarbeiten geeignet. (staphylé gr. Traube).

Staphylhaematom Chir. Blutgeschwulst am Zapfchen, ohne bes. Bedeutung, (staphyle gr. Weintraube, in übertrag. Bedeutg. Zäpfchen, haima gr. Blut).

Staphylinidae, Kurzflügler 3vol. 6. Fam. d. Coloptera. Körper lang gestreckt. Unterflügel 3mal quer gefaltet, unter d. sehr kurzen Decken liegend. Hinterleib auch oberseits mit festen Chitinringen; sehr beweglich. Larven bis auf d. fehlenden Flügel d. Imago ähnlich. Leben am Boden unter Steinen von Tierleichen, in faulenden Stoffen, in Pilzon, in Ameisenhaufen (s. Myrmccophilen). Sehr artenreiche Familio.

Staphylitis Mcd. Entzündung d. Zäpfchens. (staphylegr. Traube, Zäpfehen).

Staphylococcus Bet. Med. in fraubenformigen Haufen zusammengelagerte Coccen. (im Gegensatz z. B. zu den Diplococcus). Einer d. wichtigsten ist d. S. pyogenes aureus, dessen Kulturen e. goldgelbe charakterist. Färbung haben. Viele von ihnen sind Eitererreger u. finden s. fast stets an eiternden Stellen.

Staphyloma Cphthal. Ausbuchtung einer verdünnten Stelle d. Lederhaut, bedingt deh. Erhöhung d. intraocularen Druckes. Häutig findet sich auch ein S. bei Mropie. (staphyle

gr. Weintraube).

Staphyloplastik = Staphylorrhaphic, Staphylorrhaphie = Gaumennaht,

Star Døttød. I) schwarzer S. – Amarrow, 2) grüner S. – Glaukom, 3) grauer S. (Cataracta), Trübung der Linse d. Augesu infolgedessen Herabsetzung d. Selivermögens. D. S. ist e. Folge von Verwundungen (C. traumatica).

die d. Linse treffen u. e. Entzündung derselben(Phakitis) hervorrufen, von Rhachitis, bes. im jugendt. Alter od. bei alten Individuen d. Folgen von Circulationsstörungen (Atherom d. Arterien, Diahetes mell.). Je nach d. Sitz d. Linsentrübung od. ihrem pathol. anat. Bau unterscheidet m. Kapsels., Schichts., Rindens. u. s. w.; beim Spindelstar nimmt d. Trübung d. Länge der Linsenaxe ein. Behandlung: operative Entfernung des S. u. Nachbehandlung mit convexen Brillen.

Star Bool. s. Sturnus.

Starmesser Chir. besonders geformte Messer, benutzt bei Szaroperationen. Starrblindheit Phyl bezeichnet den Zustand, dass bei längerem Fixiren o. Punktes Verdunkelung d. Gesichtsfeldes eintritt. Ursache nicht sicher nachgewiesen.

Starrezustände 3001. Zustände, in w. ein Tier deh. Kälte od. Hypnotisiren versetzt werden kann; in solchen S. erhält d. Körper e. gewisse, d. Todesstarre nicht unähnl. Steifheit.

Starrkrampf s. Tetanus.

Starrsucht's, Katalepsie. Stassfurter Salzlager Geol. gehört d. Zechstein an. D. Lager wird von Salzthonen (27 m), Gips, Buntsandstein u. Muschelkalk bedeckt. D. Mächtigkeit d. Lagers selbst beträgt 900 m. D. Hauptmasse ist Steinsalz, w. dch. dünne Anhydritlagen in Bänke geteilt wird, dann kommt d. 66 m mächtige Polyhalitregion (Steinsalz mit Chlormagnesium, durchzogen von Polyhalithändern), dann 60 m Steinsalz mit Kieserit (Kieseritregion), darauf 45 m Steinsalz mit Kainit, Kieserit, Carnallit u. a. (Carnallitregion). Die Schichten über dem Steinsalz enthalten also d. wertvellen Abraumsalze. deren Erhaltung trotz ihrer leichten Löslichkeit deh. d. deckende Thonschicht möglich wurde.

Stassfurtit Min. e. etwas umgewandeltes Boracitaggregat, w. in gressen Knollen im Stasfurter Satelager vorkommt; er sieht wie ein dichter

Kalkstein aus.

Statice. Strandnelke v. Fam. d. Plumbagineae (L. V. 5.) Kräuter mit ästigem Schaft, Blüten in e. einseitswendigen Achre. (statikós gr. hem-

fluss gebraucht).

Statik, Lehre vom Gleichgewicht. stationärer Parasit Bool. o. Parasit, d. dauernd auf seinem Wirt schmarotzt, z. B. d. Kopflaus; vgl. temporarer P. statische Elektrizität s. Elektrostatik. statisches Moment = Drehungsmoment.

Statoblast Sool. Keime, d. s. im Innern des Bryozoenkörpers aus Zellhaufen bilden, ablösen, überwintern u. im Frühjahr zu jungen Tieren entwickeln, d. keine Metamorphose bestehen, sondern s. alsbald festsetzen.

Status nascendi Chem. Alle Stoffe sind im Moment d. Freiwerdens aus e. Verbindung (status nascendi)fähiger neue Verbindungen einzugehen, als im Ruhezustand. - M. erklärt dies damit. dass im Entstehungszustande die Atome noch unverbunden sind u. nach Atomen od. Atomgruppen suchen, um s. zu Molekülen zu vereinigen.

Staub, kosmischer = Meteorstaub.

Staubbeutel s. Anthere,

Stanbblätter Bot. die d. Blutenstaub erzeugenden Blütenblätter. Sie bestehen aus Staubfaden u. Staubbeutel, Staubbrand s. Ustilago.

Staubeinatmungskrankheiten = Staubinhalationskrantheiten.

Stanbfaden, Filamentum Bot. d. untere fadenförmige Teil d. Staubblätter, Staubfiguren, elektrische = Lichten-

herg'sche Figuren.

Staubgefässe = Staubblätter. Staubhanf = Hanthahn.

Staubinhalationskrankbeiten Lungenerkrankungen, die deh. Beschäftigung mit staubenden Gegenständen bedingt sind, (vgl. Anthrakosis, Siderosis).

Staubpilze s. Coniomycetes. Staubrot - Mull.

Staubweg = Griffel.

Staude Bot. e. Krautpflanze, w. aus Wurzel, unterirdischem Stamm, Knolle od. Zwiebel jedes Jahr e. blühenden Stengel treibt.

Staurocephalus s. Trilobiten.

Staurolith Min. Silicat d. Magnesiums, d. Thonerde u. d. Eisenoxyduls; rb., häufig Durchkrenzungszwillinge; Härte = 7; braun, undurchsichtig; In Glimmerschiefern u. manchen Gneissen, besonders schön am St. Gotthard.

mend — Pflanzen früher gegen Blut- Stauroskop Arvit. optischer Apparat zur Bestimmung d. Lage d. Elasticitatsaven d. Krystalle.

Stauungsleber Mcd. d. Folge eines Circulationshindernisses im Gebiete d. Vena cava inf. (Herz-, Lungenkrankheiten etc.). Dabei ist d. Leber gleichmässig vergrössert, von harter Consistenz, stumpfem Rand, Ikterus kann fehlen. Behandlung d. Grundleidens.

Staunngsmetamorphismus = Dislocationsmetamorphismus,

Stauungsniere Mcd. hervorgerufen dch. Verminderung d. Blutstromgeschwindigkeit in den Glomerulis, verbunden mit Herabsetzung d. Blutdruckes - Der Harn ist vermindert. dunkelrot, von hohem spez, Gewicht. Er enthält Eiweiss u. Cylinder. Blut fehlt. - D. S. ist e. Folge v. Herzschwäche, - D. Behandlung richtet s. nach d. Grundleiden.

Stauungsoedem d. Lungen = Lungen-

oedem (vgl. Oedem).

Stauungspapille Ophtbal d. veränderte Papille im Auge (Einmündung des N. opticus) bei Steigerung d. Gehirndrucks, z. B. dch. Tumoren im Gehirn.

Stearin Chem. Glycorinather d. Stearinsaure Calls(OC18H25O)3; im gewöhnl. Leben versteht m. jedoch unter S. den aus Talg u. anderen Fetten abgeschiedenen festen Aerzenstoff, d. Stearinsaure selbst. D. Stearinkerzen sind daher richtiger als Stearinsäurekerzen zu bezeichnen. Die Ueberführung d. S. in Stearinsäure geschieht entweder deh. Schwefels. od, dch. Kalk u. Zersetzung d. Kalkseife mittelst Schwefelsäure od. deh. gespannten Wasserdampf.

Stearinkerzen s. Kerzen.

Stearinsaure s. Stearin.

Stearoptene Cbem. Viele atherische Oele scheiden in d. Kälte feste Bestandteile aus, die S. genannt werden: d. flüssig bleibenden Teile heissen Elacoptene.

Steatit = Speckstein (s. Talk).

Steatom - Cholesteatom. Steatornis caripensis Humb., Guacharo, Fettvogel Sovl. Caprimulguo-artiger Vogel Venezuelas, d. bei Tag in Höhlen versteckt lebt, Nachts in Gesellschaften auf Nahrung (saftige Früchte) ausgeht. Unter d. Haut, bes. in d. Leibeshöhle, mit grossen

Fettmassen, wird deshalb verfolgt. (stear gr. Fett, ornis gr. Vogel, c. im Thale Caripe wohnend).

Steatorrhoe = Seborrhoe.

Stechapfel s. Datura Stramonium. Stechapfelsamen - Semen Daturae. Stecheiche s. 1) Quercus ilex. 2) Ilex.

stechende Mundwerkzeuge d. Diptera u. Rhynchota. D. Unterlippe, Labium, bildet den Saugapparat, d. zugleich stechende Waffe ist. Mandibeln u. Maxillen sind zu Stiletten umgebildt.

Stecher Sool, heisst d. Schnepfenschnabel.

Stechfliege s. Stomoxys calcitrans. Stechginster Bot. 1) = Genista ger-

manica L., mit dornigem Stengel, rauhhaarigen Aesten, gelben Blüten; in Wäldern. 2) = Ulex europaeus. Stechheber s. Heber.

Stechhülse s. Ilex.

Stech-Immen - Aculeata.

Stechkörner s. Cnicus henedictus.

Stechmücken s. Culex.

Stechpalme s. Ilex.

Stechroche s. Trygon.

Stechsamen s. Cnicus benedictus.

Stechschnaken s. Culex.

Stechwinde, italien, s. Smilax aspera. Steckenkraut Bot. Ferula communis L. auf felsigen Hügeln Südeuropas. Stengel von d. Alten als Spazierstöcke u. zur Züchtigung v. Sklaven gebraucht,

Stecklinge Bot, abgeschnittene Pflanzenteile, w. in d. Erde gesteckt, s. bewurzeln u. zu einer neuen Pflanze

worden

Steckmuschel s. Pinna nobilis,

Steenstr. 3001. Autn. Steenstrup (Joh. Sapetus) geb. 1813. 1845-1885 Prof. d. Zool. u. Direktor d. zool. Museums zu Kopenhagen.

Steganopodes 3col. e. Ordn. d. Aves. Ruderfüsser mit echtem Ruderfuss. Unterkieferäste weit getrennt, deh. e. nackte Haut verbunden. Nasenlöcher klein, in e. Furche liegend. Zunge verkümmert. Kropf fehlt. (steganopus gr. Tier mit Schwimmhäuten).

Stegocarpi, Deckelfrüchtige Bot. Musci, deren Büchse s. mittelst e. Deckels öffnet. (stegos gr. Deckel, karpós gr. Frucht).

Stegocephalen Bal. e. Kollektivtybus, W. wahrscheinl d. gemeinsamen Stamm Steinfruchtstechre 3col. Anthonomus

d. Reptilien u. Amphibien vorstellt. Sie waren z. T. Salamandern, z. T. Krokodilen, z. T. Schlangen in ihrem Habitus ähnlich; manche glichen e. sehr plumpen Molch mit breitem mächtigen Kopf (Anthracosaurus): Archegosaurus, Dolichosoma, Branchiosaurus. Zu ihnen gesellen sich auch d. Labyrinthodonten (Trias) mit gekröseartig gewundener Zahnstruktur (Labyrinthodon, Trematosaurus, Mastodonsaurus). S. sind d. ersten luftatmenden Wirbeltiere; sie treten zuerst in d. Steinkohlenformation auf u. erhalten sich bis in d. Trias. stehende Wellen s. Wellenhewegung.

Stehkolben = Kochflasche.

Stehlsucht, Kleptomanie Web. kommt bei Geisteskranken vor.

Steigbügel = Stapedius.

Steigrohr, e. Rohr, in w. e. Flüssigkeit deh. Druck emporgetrieben wird.

Steigung, d. Verhältniss d. Höhe zur Länge einer schiefen Ebene; wird in Prozenten ausgedrückt.

Stein, 1) Gesteine, 2) Techn. Zwischenprodukt bei d. Verhüttung geschwefelter Erze (Kupfer-, Bleistein), 3) Med. Harnblasenstein, Darmstein.

Stelnadler 3001 Aquila fulva L., gemeiner Adler, in Europa, Asien u. Nordamerika. In Nordostdeutschland nicht sehr selten. (fulyus lat. rotbraun).

Steinbeere = Steinfrucht.

Steinbeisser Bool. Cobites, Ordn. Physostomi, 8-12 cm langer Süsswasserfisch m. schlechtem Fleisch. Wühlt im Schlamm; laicht April u. Mai.

Steinbock Mitron. 1) d. 10. Zeichen d. Tierkreises. 2) e. Sternbild zwischen 301-3261/20 Rectascension u. 98/4-28¹/₃ südl. Declination.

Steinbock Boel. s. Capra ibex.

Steinbrand s. Tilletia.

Steinbrech s. Savifraga.

Steinbutt s. Khombus maximus,

Steincocosniisse - Coquillanusse.

Steindrossel s. Monticola, Steineiche s. Quercus sessiliflora.

Steinfrucht Bot. e. saftige Frucht, deren mittlere Fruchtschicht fleischig u. deren innere Fruchtschicht saftlos, steinhart od, lederartig ist (Cocos, Wallnuss, Kirsche u. a.).

druparum L. Larve häufig in d. Kernen von Prunus padus, Sauerkirsche u. Schlehe.

Steingallen 3eof. Entzündungskrankheit an d. Hufsohle d. Pferdes. Ursache: Abnormer Druck.

Steingeier = Haliačtus.

Steingut Tchn. e. Gattung gebrannter
Thonwaren. D. Fabrikation ist ähnl.

der d. Porzellans.

Steinh. Bot. Mutn. Steinheil (A.) geb.
1710, gest. 1839. Pharmacout; be-

reiste Algier. Steinharz s. Dammara orientalis.

Steinhummel Bool. Bombus lapidarius L. Schwarz, Hinterleibsende braunrot; Flügel glashell; bes. an Klee; nistet unter d. Erde oft in Steinhaufen, Schutt u. Mauerlöchern.

Steinhuhn 3001. Caccabis saxatilis Gray. In d. Hochgebirgen d. Mittelmeer-

länder.

Steinhund = Putorius lutreola.

Steinkanal s. Ambulacralgefässsystem.

Steinkauz s. Athene noctua,

Steinkern Bot d. steinharte od. lederige innere Fruchtschicht d. Steinfrucht. Steinkern Bal. Werden die von Plart teilen umschlossenen Hohlfäume v. Organismen, z. B. d. Wohnraum e. Schneckenhauses, deh. Mineralien mechanisch (Sand) od. chemisch (Eisenkies) ausgefüllt. d. Hartteile

mechanisch (Sand) od. chemisch (Eisenkies) ausgefüllt, d. Hartteile aber zersetzt od. gelöst, so bleibt d. Ausfüllung als Abguss Steinkern) zurück. Ein grosser Teil d. Fossilien findet sich in diesem Zustand.

Steinkind = Lithopaedion.

Steinkirsche - Prunus mahaleb.

Steinklee s. Melilotus.

Steinkohle Min. pflanzliches Umwandlungsprodukt, namentl, aus Calamiten, Lepidodendron u. Farnen hervorgegangen: Harze nehmen an ihrer Zusammensetzung wesentlichen Anteil. 74-96°/₆ C., 3-20°/₆ O., 0,6-5,5°/₆ H., 0-1,8 S, 0-1,4 N, 1-30°/₆ Asche; färbt heisse Kalilauge nicht braun, z. Unterschied v. Braunkohle, Hauptverbreitung in d. Steinkohlenformation, aber auch noch in jüngeren Schichten. Mineralogisch sind d. Hauptvarietäten, abgesehen vom Anthracit: Glanzkohle, tiefschwarz, glasglänzend, leicht spaltbar, vorwiegend aus Rinden-u. Holzteilen entstanden; Mattkohle, durchzieht oft d. Glanz-

kohle in Streifen, wenig glänzend u. ohne Spaltbarkeit, enthält mikroskopisch Blattorgane; Cannelkohle, mattgeschliffenem Ebenholz ähnliche, drehbare Kohle, enthält Sporenkapseln u. algenähnliche Gebilde; Faserkohle, faserig, aus d. Holzkörper d. Coniferen, Calamiten etc. entstanden. Technisch unterscheidet m. nach d. Verhalten beim Erhitzen: Backkohle (feite Kohle), Sinterkohle, Sandkohle (magere K.). Steinkohlenformation, Carbon(formation). Steinkohlensystem, Carbonsystem God. Schichtenreihe zwischen Devon u. Dyas, Kalksteine, Sandsteine, Conglomerate, Thonschiefer, Schieforthone sind d. verbreitetsten Gesteine. Steinkohlen sind auch in anderen Formationen vorhanden, aber in keiner in gleicher Ausdehnung u. Mächtigkeit. Angiospermae fehlen noch u. auch Gymnospermen sind spärlich vertreten (Cordaites, untergeordnet Cycadeen u. Coniferen), während Cryptogamen auffallende Dimensionen erreichen u. ausgedehnte Wälder in feuchten Niederungen bilden (Calamiten, Lepidodendron, Sigillarien, Farne); Cryptogamen liefern d. Hauptmaterial für d. Steinkohle. Von Justatmenden Tieren sind Spinnen, Tausendfüssler, Termiten, Heuschrecken, Stegocephalen (Anthraco-saurus u. a.) zu nennen. Unter d. Meerestieren ist Fusulina cylindrica, eine in manchen Gegenden massenhaft auftretende grosse Foraminifere hervorzuheben; den Korallen gehören d. Zeantharia rugosa u. tahulata an, Crinoidea erreichen ihre Hauptentwicklung (Cyathocrinus, Rhodocrinus, l'entremites), Brachiepeda treten zurück, jedoch ist d. Gattung Productus im Kohlenkalk dch. Arten u. Individuen vertreten; unter d. Mollusken nehmen Muscheln u. Schnecken gegen früher an Artenzahl zu (Posidonomya Becheri Leitfossil für d. Kulm), Trilobiten sind fast ausgestorben u. es stellen sich schon Dekapoden ein; von Fischen sind Teleostei noch nicht vorhanden. ebenso fehlen noch d. warmblütigen Wirbeltiere. - M. gliedert d. S. in d. subcarbonische u. d. produktive S. Erstere wird entweder deh. eine

marine Bildung, den Kohlenkalk, w. z. T. reich ist an Korallen, Crinoiden, Brachiopoden, Cephalopoden, od. dch. e. gleichalterige Küstenbildung, den Kulm repräsentirt, w. aus Schiefern, Sandsteinen u. Conglomeraten besteht. Neben gemeinsamen Arten (z. B. Posidonomya Becheri) treten im Kulm zahlreiche Landpflanzen auf, während z. B. Korallen u. Crinoidea fast ganz fehlen. Ueber d. Kulm lagert d. flötzleere Sandstein od Millstone grit der Engländer (Sandsteine u. Schieferthone meist ohne Flötze), w. d. Uebergang zur produktiven S. bildete. Hier treten zwischen Sands en u. Schieferthon d. Flötze auf (Niederschlesien 80 Flötze, Westphalen über 170, Saarbrücken 230 etc.). — In Europa hat d. produktive S d. Hauptverbreitung in England u. Schottland. Belgien hat 2 Becken (Lüttich u. Mons), ebenso d. Aachener Gegend (Eschweiler u. Worm-Mulde), d. Ruhrgebiet bildet d. Fortsetzung d linksrheinischen Kohle, am Südabfall d. Hundsrücks tritt d. Saarbrückener Becken auf (Ottweiler u. Saarbrückener Schichten), in Sachsen sind namentl. d. Zwickauer u. Lugauer Becken, in Ostdeutschland d niederschlesische u. d. grossartige oberschles, Becken (104 Flötze mit 154 m Gesamtmächtigkeit) zu nennen; ausser diesen Kohlenrevieren gibt es noch mehrere unbedeutende in Deutschland. Die Massen d. europäischen Kohlen halten übrigens keinen Vergleich aus mit d amerikanischen u. chinesischen, wovon d. letzteren geradezu unerschöpflich erscheinen. Steinkohlengas s. Leuchtgas.

Steinkohlenol = Oleum Lithanthracis, Steinkohlenteer Chem. die dicke, schwarze, mit Wasser nicht mischbare Flüssigkeit, w. bei d. Erzeugung von Leuchtgas aus Steinkehlen in bedeutender Menge gewonnen wird u. e. Gemisch wertvoller Substanzen Er enthält u. a. Benzol, Phenol, Anilin u. deren Homologe, ferner Naphtalin, Anthracen, Phenanthren, Diphenyl, etc. u. ist d. Rohmaterial für alle Teerfarben sowie für viele Arzneimittel. Der bei seiner Destillation behufs Gewinnung obiger Substanzen bleibende Rückstand, eine harte, schwarze Masse von muscheligem Bruch, ist d. Steinkohlenteerpech, d. Material z. Herstellung v. Dachpappen u. Asphaltfus-boden.

Steinkohlenteerkreosot s. Kreosot. Steinkohlenteerol - Oleum Lithanthracis.

Steinkohlenteerpech s. Steinkohlenteer. Steinkolik Mcd. kolikartige Anfälle bei Harn/la ensteinerkrankung. Steinkorallen s. Mudreporaria.

Steinkrankheit s. Harnblasenstein.

Steinkraut s. Alyssum.

Steinkrebs Bool Astacus torrentium Schr. D. Flusskrebs naho verwandt: Fleisch schlechtschmeckend.

Steinloffel Chir. löffelförmiges Instrument z. Extraction v. Harnblasensteinen. Steinmannit Min e. mit Schwefelzink u. Schwefelarsen gemengter Bleiglanz.

Steinmarder = Mustela foina, Steinmark Min Kaolin-artiges Mineral. meist härter als Kaolin; weiss, gelblich, rot.

Steinmispel s. Cotoncaster.

Steinnüsse s. 1) Bertholletia. 2) Phytelephas makrocarpa. 3) Tahitiniisse. Steinebst Bot. Obst, dessen Früchte Steinfrüchte sind (Kirschen, Zwet-

schen, Aprikosen, Pfirsich u. s. w.). Steinol, rohes = Petroleum. Steinoperationen Chir. dienen z. Ent-

fernung d. Harnblasensteine; sie bestehen entweder in Zertrümmerung (Lithetripsic) od, in Eröffnung d. Blase u. manuelle Entfernung d. Steine (Steinschnitt, Lithotomie). Je nach d. Stelle d. Eröffnung d. Blase unterscheidet m. den hohen Steinschnitt (sectio alta), oberhalb d. Symphyse, od. sectio mediana, vom Damm aus. Eine S. ist schon von Celsus angegeben worden.

Steinpeitzger = Steinbeisser.

Steinpicker 1) = Helix lapicida, 2) == Agonus cataphractus Bl.-Schn., ein Stachelflosser d. Nord- u. Ostseeküste. Steinpilz s. Boletus.

Steinpinie = Pinus pinea.

Steinrötel s. Monticola.

Steinsänger = Steinschmätzer.

Steinsalz Min. Chlornatrium (NaCl), reg., Würfel, Härte = 2, farblos durchsichtig od. durchscheinend, auch rot, blau, grün, gelb dch. verschiedene Beimengungen. S. bildet mit Thon, Gips, Anhydrit u. a. Salzen mächtige Lager in verschiedenen Formationen, namentl. in d. Dyas-, Trias- u. Tertiärformation. D. Salzlager sind dch. Verdampfung von Meerwasser entstanden, mitunter auch aus Salzseen hervorgegangen. Auch als vulkan. Sublimationsprodukt wird S. gebildet. Aufgelöst kommt es in verschiedener Menge im Quellwasser, in Flüssen, Seen u. im Meer vor; in Salzsteppen bildet es Efflorescenzen aus d. Boden. -Vgl. Stassfurter Salzlager u. Kochsalz.

Steinsame s. Lithospermum. Steinschmätzer s. Saxicola. Steinschnitt s. Steinoperationen.

Steinschwämme s. Lithistidae.

Steinsperling 300l. Passer petronia L. Dch. gelbe Kehle ausgezeichneter Felsenbewohner Mittel- u. Südeuropas. (petronia lat. felsig).

Steinwälzer s. Strepsilas. Steinweichsel s. Prunus mahaleh.

Steinzangen Chir. zangenförmiges Instrument zur Extraction von Harnblasensteinen.

Steinzeit.d.Kulturepoched.Menschen, während welcher er Geräte u. Waffen nur aus Stein, Knochen u. Horn fertigte. M. unterscheidet e. ältere (palaeolithische) u. jüngere (neolithische) S.; erstere fällt noch in d. Eiszeit, Ackerbau u. Viehzucht wurden noch nicht betrieben, letztere fällt in d. Zeit nach d. Vergletscherung, m. fertigte noch keine Metallwerkzeuge, züchtete aber schon Haustiere u trieb Ackerbau.

Steinzellen Bot. Schichten parenchymatischer Zellen mit stark verdickten, mit Tupfelkanälen versehenen Wänden. Finden s. im Bast vieler Bäume u. Sträucher, sowie im Fleisch saftiger Früchte (z. B Birnen).

Steiss 3001. d. hintere Rumpfende d. Wirbeltiere, bes. wenn es wie bei d. Vögeln über d. Rumpf hinausragt. Steissbein. Bei Mensch u. manchen Affen verschmelzen d. 4 verkümmer-

ten Schwanzwirbel u. bilden d. S.

Steissdriise = Burzeldriise.

Steinfuss s. Podiceps, Steisslage &cb. e. Geburt, bei der d. Kind statt mit d. Kopf mit d. Steiss

in d. Becken eintritt. Stell. 300l. Mutn. Steller (Georg Wilh.) Stenochorie - Mikrostomic,

geb. 1709. Arzt zu St. Petersburg. Erfror 1745 auf e. Reise deh. Kamtschatka.

Stellaria, Sternmiere Bot. Fam. d. Siteneae (L. X. 1.).

Stellatae Bot Unterfam. d. Rubiaceae. Steller'sche Seekuh s. Rhytina.

Stellio vulgaris Latr., gemeine Dorneidechse 300l. Fam. d. Agamidae. Türkei, Westasien, Nordostafrika, an dürren Orten, im Gemäuer; von Insekten lebend. Schuppen d. Körpers dornig, zwischen d. Seitenschuppen mit kleinen Stacheln; Schwanz stachelig. (stella lat. Stern). Stellknorpel Unt. e. Kehlkop [knorpel (vgl.

Stelzenbaum s. Rhizophora Mangle.

Stelzenbein 3001. heisst e. Watbein, wenn sein Lauf so lang od. länger als d. Rumpf d. Vogels ist.

Stelzengeier = Gypogeranus. Stelzenläufer Bool. Fam. d. Grallac; umfassen d. Gattungen Recurvirostra u. Himantopus aus d. Fam. d. Skolopacidae. S. sind ausgezeichnet deh. ausserordentlich verlängerten Lauf.

Stelzenpalme s. Iriartea.

Stelzvögel = Grallae, Stemmata = Ocelli.

Stemonitis, Fadenstäubling Bot. zu d. Myxomycetes gehörige Pilze mit netzförmigem Capillitium.

Stempel - Pistill. Stempelmännige = Gynandria.

Stenamma Bool. e. kleine Ameise, d. in Nestern der Formica rufa lebt u. nicht im Stande ist, in selbständigen Kolonieen zu existiren.

Stengel = Stamm.

Stengelanschwellungen Bot. deh. insekten, Milben od. Würmer etc. verursachte, mit einer od. mehreren Höhlungen, in denen d. Larven wohnen, versehene Verdickungen d. Stengels. Vgl. Cecidien.

Stengelglied - Internodium. Stengelpflanzen s. Cormophyta.

stengelumfassend Bot. nennt m. Blätter, deren Blattfläche d Stengel ganz od. fast ganz umfasst.

Stenocarpus salignus R.Br. Bot. Fam. d. Proteaceae. Neusiidwales, Baum, d. ein gutes Nutzholz (Beef wood) liefert. (stenós gr. schmal, karpós gr. Frucht).

Stenokardie - Angina pectoris, (stenos) gr. eng, kardia gr. Herz).

Stenonianus s. Ohrspeicheldrüsengang. stenopäisch Ophthal. Bezeichnung für Instrumente (Brillen), d. nur einen Spalt für d. Lichtdurchtritt haben (benutzt zur Feststellung d. Astigmatismus). (stenós gr. eng, poiein gr. machen).

Stenops 3001. 1) Loris (vgl. Lori) genannte Halbaffen mit gleichlangen Vorder- u. Hinterextremitäten u. plüschartigem Pelz. Ceylon. 2) auch synonym gebraucht für Nasalis larvatus Geoffr., einem dch. e. lange Nase mit nach unten stehenden Löchern, das Fehlen v. Backentaschen u. e. 5höckerigen, letzten unteren Backenzahn ausgezeichnete (Hunds-)Affen Borneo's.

Stenopteryx hirundinis Leach. 300l. Fliege von hornbrauner Farbe, aus d. Fam. d. Hippoboscidae: schmarotzt auf Cypselus apus, verlässt d. Wirt sofort bei dessen Tode.

Stenorhynchus Bool. e. Gattg. d. Phocina. S. leptonyx Cuv. Seeleopard, im Südpolarmeer, S. albiventer Gray. Seemönch, Mönchsrobbe, im Mittelmeer.

Stenosis Bath. Ant. Verengerung e. Kanals, entweder dch Narbenschrumpfung (z. B. in d. Speiserohre nach Verbrennungen) od. deh. eine Geschwulst (z. B. dch ein Karzinom am Pylorus) od. dch. mechan. Compression. (stenós gr. eng).

stenotherm 3ool nennt m. Tiere, w. nur geringe Temperaturschwankungen ohne Schaden ertragen können. (cf. eurytherm). (stenos gr. eng, ther-

mós gr. warm).

Stenson'scher Versuch, besteht im Nachweis, dass d. Muskel zum Leben

O u. CO2 notig hat.

Stentor Bool, den Heterotricha angehörige drehrunde, vorn trichterartig erweiterte Infusorien. Wohl die grössten Infusorien; in See- u. Süsswasser gemein.

Stephanit, Melanglanz, Sprödglaserz Min. sulfantimonsaures Silber, rh., schwarz, Härte = 2. Reiches Silbererz.

Stephanoceras Bal. jurassische Ammonitengattung.

Stephanoceros Bool. e. Gattg. d. Rotatoria; festsitzend; Raderorgan aus Stereom Bot, die d. mechanische Fes-

mehreren bewimperten, den Mund umstehenden Armen gebildet.

Stephanotis floribunda A. Brog. Bot. Fam. d. Asclepiadeae. Martinique. D. Samenhaare kommen als vegetabilische Seide in d. Handel. (stephanós gr. Kranz - Blüten mit Nebenblumenkrone).

Steppen, dürre, sandige Ebenen; nur während d. Regenzeit mit Graswuchs. Steppenantilope s. Sarga-Antilope.

Steppenesel Bool. Equus taeniopus Heugl. In d. Steppen östlich vom Nil; zähmbar, wahrscheinl, Stammart d. zahmen Esels.

Steppenkuh - Säbelantilope, Steppenhuhn s. Syrrhaptes. Steppenhund = Hyanenhund,

Steppenkatze Bool. Felis manul Pall. Silbergraue Wildkatze d. mittelasiatischen Steppen.

Steppenläufer Bot. losgerissene, zu Klumpen geballte u von d. Stürmen umhergetriebene Exemplare Gypsophila paniculata L. (Fam. d. Sileneae); Steppen Ungarns u. Russlands. Steppenweihe s. Strigiceps pallidus.

Sterbevogef 3001 D Seidenschwanz wurde seines unregelmässigen Erscheinens wegen als Unglücksbote angesehen u. S. genannt.

Stercorarius = Lestris. (s. lat. auf

Mist bezügl.).

Sterculia acuminata P. R., Stinkbaum Bot. Fam. d. Buttneriaceae (L. XXI. 8.). Baum Guineas; liefert d. Kolanüsse. (stercus lat. Mist - einige Arten riechen unangenehm).

Stereiden Bot. d. das Stereom bildenden Gewebe.

Stereochemie Chem. Es gibt organische Verbindungen, welchen infolge gleichen chemischen Verhaltens eine gleiche Constitutionsformel zuerteilt werden muss, die s. jedoch in physikalischer Hinsicht unterscheiden(z. B. Aethylidenmil. hsäure U. Fleischmilchsäure). M. nennt solche Verbindungen, deren Isomerie von d. gewöhnl. abweicht, stereoisomer. Eine Erklärung dieser Erscheinung, erstrebt m. in räumlichen Vorstellungen über d. Lagerung d. Atome u. spricht dann von einer räumlichen Isomerie u. von stereochemischen Formeln.

stereoisomer s. Stereochemie.

tigkeit bedingenden Gewebe des Bast. Collenchym 11. Libriform.

Stereoskop, optisches Instrument, w. dazu dient, zwei ebene Darstellungen e. Gegenstands für d. Beschauer derartig zu combiniren, dass sie d. Eindruck d. Körperlichen machen.

Sterigmen Bot. kurze Aestehen an d. Enden d. Baidien, d. an d. Spitze kugelig anschwellen; d. Anschwellungen werden zu den sich abschnürenden Sporen.

steril = unfruchtbar.

sterile Myceliumformen Bet Pilze, wohne Fruchtträger u Sporen zu bilden, nur als Mycelien vegetiren.

Sterilisation, die Keimfreimachung irgend e. Gegenstandes. Als Smittel dient vor allem Hitze, dann die Antiscptica, bes. 5% Carbollösung u. 1% Gegenständen, die d. Keime ansteckender Krankheiten in sich tragen, ferner bei Instrumenten, Verhandstoffen etc., d. mit Wunden in Berührung kommen. — Der S. widerstehen d. Dauersporen d. Mikroorganismen am Bingsten. (sterilias lat. Unfruchtbarkeit).

Sterilität = Unfruchtbarkeit.

Sterlet 300l. A. ipenser ruthenus L., e. Stor d. Schwarzen u. kaspischen Meers, mit äusserst schmackhaftem Fielsch. (S. russischer Name, rutenus lat. russisch).

Sterna. Seeschwalben Soof. Gattg. d.
Longipennes. Mit langem, geradspitzigem Schnabel, ohne Wachshaut,
Gabelschwanz u. ausgerandeter
Schwimmhaut; fliegen geschickt,
ruttiln u. stosstauchen nach Wassertieren. In Deutschland an Seen u.
Flüssen; gemein ist S. hirundo L.
(Storna holländ Name).

Sternallinie, e. längs d. Sternums gedacht verlaufende Linie; dient als Anhalstpunkt bei d. Perkusion u. Auskultatien. (sternum lat. Brustbein).

Sternanis s. Illicium.

Sternapfelbaum s. Chrysophyllum.

Sternb. Bot. Mutn. Sternberg (Kaspar Maria Graf v.) geb. 1761, gest. 1838. Vorstand d. k. böhmischen Gesollschaft d. Wissenschaften.

Sternberger Kuchen Weel, aus d. Oligo an stammende Sandsteingerölle,

w. in Mecklenburger Diluvialkiesen auftreten.

Sternbilder s. Fixsterne.

Sterndolde s. Astrantia.

Sterne s. Fixsterne, Kometen, Planeten. Sterne, erster, zweiter Grösse etc. s. Fixsterne.

Sterne, periodische, temporäre, veränderliche s. periodische S., temporäre S. etc.

Sterneichung Mftron. Bestimmung d. Sternmenge (Sterndichte) an d. verschiedenen Stellen d. Himmels.

Sterngang s. Rammelkammer. Sterngacker = 1) Schlafkoller. 2) Ura-

noscopus.

Sternhaare 80t. Trickome, w. aus e. längeren od. kürzeren Grundglied bestehen, w. sich oben in mehrere sternförmig auseinander gehende Aeste teilt.

Sternhaufen Mfron. Anhäufung von Sternen an einigen Stellen d Himmels, z. B. im Sternbild d. Haar d. Berenice.

вегенисе

Sternhausen s. Scherg.

Sternkatalog Mftron. Verzeichniss d. Ortes v. Fixsternen für e. bestimmten Zeitpunkt, nebst Angabe d. Grössen zur Berechnung ihres Ortes für e. andere Zeit.

Sternmiere s. Stellaria.

Sternnuss Bot. Astrocaryum vulgare Mart. Fam. d. *Palmae* (L. XXI. 6.). Guinea. D. Früchte liefern e. fettes Oel, d. Aouaraöl.

Sternoeleidomastoideus Int sc. musculus, geht vom Warzenfortsatz nach d. Brust- u. Schlüsselbein; zieht d. Kopf zur Seite. (sternum lat. Brustbein, kleis gr. Schlüsselbein, mastós gr. Brust).

Sternocostalknochen 3001 die aus d. verknöchertenKnorpelverbindungen d. Rippen u. d. Brustbeins entstandenen Knochen d. Fledermäuse.

Sternsapphir Min. Sapphir mit strahligem Lichtschein.

Sternschnecken 300f. e. Fam. (Doris) d. Opisthobran.hiata, deren Kiemen als gefiederte Blätter den dorsal gelegenen After dieser meerbewohnenden Nacktschnecken umstehen.

Sternschnuppen Mitton. Mettorit, die e. Moment aufleuchten, s. meist in parabolischer Curve bewegen u. nicht z. Erde gelangen. — Ihre Höhe über d. Erdoberfläche beträgt meist 70 bis 80 km. Abgesehen von den sporadisch auftretenden S. beobachtet m. auch periodisch auftretende S .-Schwärme zw. dem 10. u. 12. August, sowie zw. 12. u. 13. Nov. - Vgl. Leoniden, Perseiden u. Kometen.

Sternschnuppen Bool. = Meteorgallerte. Sternschwanken, scheinbare Hin- u. Herbewegung v. Sternen. Wahrscheinl. subjektiver Natur, vielleicht auch deh. Luftströmungen hervorgerufen. Noch nicht häufig beobachtet.

Sternseher s. Uranoscopus.

Sterntag Mitron, d. Zeit zw. 2 aufeinanderfolgenden Culminationen e. Fixsterns, Ist um 4 Minuten kürzer, als e. Sonnentag.

Sternum Reel. 1) = Brustbein d. Wirbeltiere. 2) Bauchplatte eines jeden d. 3 Thoraxsegmente, als Pro-, Meso-, Metasternum unterschieden.

Sternutament Bharm. Naphtolcarbonsäure; als antiseptisches Schnupfenmittel gebraucht.

Sternutatio = Niesen (S. lat.). Sternweite Mftron Entfernung e. Fixsterns von d. Sonne.

Sterawürmer s. Gephyrea. Stertor = Röcheln (lat.).

Stethograph, e. Apparat z. graphischen Darstellung d. Atmungsbewegungen.

Stethoskop Mcd. Hörrohr, besteht aus e, cylindrischen Röhre mit e, meist concaven Ohrplatte; dient z. Aus-kultation. (stéthos gr. Brust, skopein gr. schauen, untersuchen).

Stev. Bot. Mutn. Steven (Chr.) geb. 1781, gest. 1863. Russ. Botaniker. St.-Hil. Bot. Mutn. Saint-Hilaire (Augustin François C. Pr.) geb. 1799, gest. 1853. Franz. Naturforscher, bereiste Brasilien.

Stibio-Kali tartaricum = Brechweinstein,

Stibium, lateinischer Name f. Antimon. Stibium sulfuratum aurantiacum Bharm. Goldschwejel, wurde früher sehr viel gegen Skrephulose, Hals- u. Darmkrankheiten angewendet, hat aber, seitdem m. ihn frei von Arsen u. Antimonoxyd darstellt, seineWirksamkeit u. Bedeutung für d. Medizin verloren.

Stibium sulfuratum laevigatum s. Stibium sulfuratum nigrum.

Stibium sulfuratum nigrum Bharm.

Antimonglanz; in d. Medizin geschlämmt als Stibium sul/uratum laevigatum gegen Skrophulose, Hautleiden etc. angewendet, in d. Tierarzneipraxis in Form von grobem Pulver als Mittel gegen Druse bei Pferden, zur Anregung d. Fresslust, als Antaphrodisiacum u. a. m.

Stichelhaure - Grannenhaure.

Stichler = Rebenstecher.

Stichling 1) = Gastrosteus aculeatus. 2) = Rebenstecher.

Stickhusten = Keuchhusten.

Stickoxyd Cbem. NO farbloses Gas, w an d. Luft braune Dämpfe bildet, indem es mit d. Sauerst, derselben sich zu Stickstoffdioxyd verbindet. M. erhält es deh. Einwirkung von Salpeters. auf Kupfer.

Stickoxydul = Lachgas.

Stickstoff Chem. Nitrogenium, Symbol N. Atomg. 14. Molekularg. 28. Farbloses, geruchloses Gas, w. d. Hauptbestandteil (ca. 4/5) unserer Atmosphäre (s. Luft) bildet u. aus ders. dch. Wegnahme d. Sauerst. isolirt werden kann. In Verbindung mit anderen Elementen findet er s. als Ammoniak u. salpeters. Salze; auch ist er e. Bestandteil d. pflanzlichen u. tierischen Stoffe. - Der S. ist nicht brennbar u. vermag auch nicht d Verbrennung sowie d. Atmung zu unterhalten; daher sein deutscher Name.

Stickstoffdioxyd Chem. NO, gelbe, bei 22" unter Bildung rotgelber Dämpfe siedende Flüssigkeit, d. dch. Erhitzen von salpeters, Blei entsteht. Mit conc. Schwefels, bildet das S. d. Nitrosulfosäure (s. Bleikammerkrystalle). Das S. ist wichtig als Sauerstoffüberträger in d. Schweselsäurefabrikation u. für Herstellg, v. Teerfarbstoffen bei Gewinnung v. Nitroso- u. Diasoverhindungen.

Stickstoffoxyd = Stickoxyd. Stickstoffoxydul = Stickoxydul. Stickstoffwasserstoffsäure Chem.

H-N < N in ihrem Verhalten d. Salz-

säure äusserlich ähnlich. Ist höchet explosiv u. bildet explosive Salze, Sticta pulmonacea Ach., Lungonmoos, Lungenflechte Bot Flechte mit lederartigem, buchtig gelapptem Thallus;

trocken bräunlich, sonst grün, mit | weissen Flecken, Apothecien braun. Früher gegen Lungenkrankheiten gebraucht. (stictos gr. gefleckt).

Stiefmütterchen s. Viola tricolor.

Stieglitz s. Fringilla.

Stiel s. Hut.

Stielbrand s. Urocystis.

Stieleiche s. Quercus pedunculata.

Stier Mitron 1) d. 2. Zeichen d. Tierkreises, 2) e. Sternbild zw. 46-87 Rectascension u. 0-281/20 nördl. Declination.

Stierkalb s. Rind.

Stiersucht, Brüllerkrankheit 3001, bei w. d. Kühe ihr Verlangen nach Befriedigung d. Geschlechtstriebes dch. Brüllen kund thun; heilbar deh. Kastration.

Stigma Bot. - Narbe.

Stigma 3001. 1) d. nach aussen führenden, seitlich meist in d. Verbindungshäuten gelegenen paarigen Oeffnungen der Tracheen, in w. d. Luft eintritt. Mit Schutz- u. Verschlusseinrichtung, sowie Brummring, -klappe, -höhle u. Muskeln, deren Funktion dch. Nerven regulirt wird. D. erste Thoraxglied d. Larven meist mit, d. Imagines meist ohne Stigmenpaar. M. unterscheidet: Holo-, hemi, peri-, meta-, amphi- 11. apneustische Insekten. 2) = Flüzelpunkt.

Stigmaria s. Sigillaria.

Stigmata Maydis Pharm. Blütennarben v. Zea Mais; gegen Cystitis, Harn-, Nierensteine u. Hydrops in Form v. Fluidextrakt in Anwendung: bei uns selten angewendet.

Stilben Chem. C.H. CH = CH · C.H. Von Wichtigkeit zur Darstellg, von substantiven Farbstoffen ist seine p-Diamidoverbindung, d aus p-Nitrotoluol dch. Behandeln mit Natriummethylat u. darauffolgende Reduction entsteht.

Stilbit S. Zeolithe.

Stillingia sebifera Willd., chines. Talgbaum Bot. Fam. d. Euphorbiaceae XXI. 7.). Baum Chinas, in Ost-(L. XXI. 7.). Baum Chinas, in Ost-u. Westindien angepflanzt. Eine d. Samen einhüllende weisse, talgartige Masse wird mit Wachs vermischt z. Fabrikation von Kerzen benutzt. (Stilling-Fleet, engl. Botaniker d. vorigen Jahrhunderts).

Stillingiaöl Bharm. kein Oel, sondern Stimmfremitus - Pectoralfremitus.

als Brechmittel bei Hautkrankheiten u. bei Leberleiden in Anwendung. Stillingin Bharm. d. trockene Extrakt v. Stillingia silvatica, mit Milchzucker od, indifferenten Stoffen vermischt:

wirkt wie Stillingiaol.

Stillkoller - Schlafkoller.

Stilpnosiderit, Eisenpecherz Min. Brauneisenerz mit Gehalt von Kieselsäure u. Phosphorsäure, zeigt muscheligen Bruch mit fettglänzender Bruchfläche

Stilus causticus, Aetzstift Pharm. zum Austupfen v. Wunden u. Geschwüren, auch zum Wegätzen krankhafter Gewächse u. dgl.; meist aus Kupfersulfat, Silbernitrat, Sublimat od. Chlorzink bestehend.

Stilus dilubilis = Pastenstift.

Stilus Kalii bichromici Bbarm. Actzstift aus Kaliumhichromat.

Stilus Mentholi Bharm. in konische Form gegossenes Menthol; zum Bestreichen v. Stirn u. Schläfen gegen Migräne.

Stilus unguens Pharm. aus Walrath, Wachs u. Oel bestehende fingerdicke Cylinder, d. zur Applikation jedes beliebigen äusserlichen Mittels geeignet sind.

Stimmband s. Larynx.

Stimmbandlähmung Mcb. Lähmungen der die Glottis bewegenden Muskulatur; ist entweder e. Folge von Verletzung des Nervus recurrens od. von Neurosen (Hysterie). Auch entzündliche Vorgänge wie Laryngitis u. s. w. können S. zur Folge haben (vgl. Stimmlosizkeit).

Stimmbruch, Stimmwechsel, Mutation Booff, d. Stimmveränderung, die bei Knaben zw. d. 14.-18. Jahr, bei Mädchen zw. d. 12.-16. Jahr stattfindet. D. Tieferwerden d. Stimme hängt mit d. Wachstum d. Stimmbander u. d. Kehlkopfs zusammen. Zu gleicher Zeit findet d. Entwicklung d. Genitalien statt. Kastraten haben keinen S.

Stimme Bhnfl. wird gebildet, indem d. Luftstrom aus d. Lunge d. gespannten Stimmbander in Schwingungen versetzt. Je nach d. Grösse u. Spannung d. Bänder u. nach d. Stärke d. Luftstroms wechselt d. Höhe d. Tons.

e. Fluidextrakt aus Stillingia silvatica; Stimmgabel U-förmiggebogener Stahl-

stab, d. beim Anschlagen einen

bestimmten Ton gibt.

Stimmlosigkeit, Aphonie Meb. entsteht bei Lähmung d. Stimmbänder, beim Stimmritzenkrampf u. bei hochgradigen Entzündungen d. Kehlkopfs u. d. Stimmbänder. D. Behandlung richtet sich nach d. Grundleiden.

Stimmritze Ant. d. Spalt zwischen beiden Stimmbändern (s. *Larynx*), dch. w. d. Respirationsluft streicht.

Stimmritzenkrampf, Laryngospasmus Meb Krampf d. Muskeln, die d. Stimmritze zusammenziehen u. dadurch. d. Atmen aufheben. D. vom S. befallenen Kinder werden bei einem solchen Anfall blau, hören fast ganz auf zu atmen od. können nur unter pfeifendem Geräusch langsam u. schwer Atem holen. Der Anfall dauert kurze Zeit u. geht dann spurlos vorüber, um über kurz od. lang wiederzukehren. D. Tod kann dch. Erstickung während d. Anfalls eintreten. — Zweckmässige Ernährung u. gute Pflege verringern d. Disposition zum S.

Stimmwechsel = Stimmbruch.

Stimulantia = Excitantia,

Stimuli - Brennhaare,

Stinkapfelbaum = Cratacva gynandra.

Stink-Asant s. Asa foetida.

Stinkbaum s. Sterculia.

Stinkholz, ceylonisches s. Olax zeylan. Stinkkalk Win. Kalkstein, w. beim Zerschlagen od. Reiben nach Schwefelwasserstoff riecht.

Stinkmarder s. Putorius.

Stinkmarin = Scincus marinus (s. Scincoidea),

Stinknase, Ozaena Mcb. e. Nasenaffektion, deren Hauptsymptom ein
ekelhafter Geruch ist, bedingt dch.
Zersetzung d. Nasenschleims infolge
Geschwürbildung u. Verjauchung d.
Schleimhaut D. Ursachen d. O. sind
meist tuberculöser od. syphilitischer
Natur. — D. Affektion ist heilbar. —
Vgl. Rimitis.

Stinköl = Tierol.

Stinkstrauch Bot. Anagyris foetida L. Fam. d. Papilionaceae; widerlich riechende Pflanze Südeuropas; Samen brechenerregend.

Stinktier s. Mephitis.

Stinkwood Bot, von Celtis rhamnoides Stock, Strunk Bot. e. oberirdischer,

Willd., Baum Südafrikas, stammendes Nutzholz.

Stint s. Osmerus.

Stipa, Pfriemengras Bot. Fam. d. Gramineae (L. III. 2.). Blüten mit sehr langen, am Grunde gegliederten Grannen.

Stipa tenacissima L., Spart od. Espartogras Bet. Halm 1 m lang. Spanien u. Nordafrika (Algier, Tunis). D. langen, schmalen Blätter enthalten zähe, feste Fasern — Espartofasern od. Halfa —, aus w. Seile, Matten, Körbe, Schuhe u. s. w. verfertigt werden. Auch dient es zum Füllen von Matratzen u. Polstermöbeln, sowie zur Papierfabrikation. Stipes Bet. s. Hat.

Stipes 3001 s. Maxillar.

Stipites cerasorum - Pedunculi cerasorum,

Stipites Guaco Farm. d. Stengel v. Micania Guaco, Compositae; gegen Hydrophobieu. Rheumatismus verwendet. Stipites Laminariae — Laminaria.

Stipulae = Nebenblätter.

Stirnbein Mnt. os frontale; beim Kind e. paariger Schädelknochen, während beim Erwachsenen d. Naht (Stirnbeinnaht) gänzlich verwachsen ist. Im Innern d. S. liegen d. Stirnhohlen, mit Luft gefüllte Hohlräume, d. zum Teil mit d. Schädelhöhle communiciren.

Stirnbeinzapfen 300l. d. Fortsätze d. Stirnbeins, w. d. Geweihe u. Gehörne gewisser Wiederkäuer tragen (Cervidae u. Ovidae; bei ersteren sitzt d. Geweih auf, bei letzteren bildet d. Horn e. Scheide, in w. d. S. steckt);

s. Rosenstocke.

Stirnblase 300f. e. mit Flüsstgkeit gefüllte S. mancher *Diptera (Oestridae);* dient zum Sprengen d. Puppenhülle.

Stirngrübler = Oestrus ovis. Stirnhöhlen s. Stirnbein.

Stirnlappen Int. d. Teil d. Grosshirnoberfläche, d. von d. Roland schen Furche aus nach vorne liegt; zerfällt in drei Abschnitte, deren dritter auf d. linken Seited. motorische Spracheentrumist.

Stirnmorane s. Morane.

Stirnnaht s. Stirnbein, Stirnzapfen = Stirnbeinzapfen.

Stiz. Bot. Mutn. Stizenberger (Ernst). Arzt in Constanz.

einfacher Stamm, w. mit e. Gipfelknospe endigt, um w. herum e. Krone meist grosser Blätter steht (Palmen, Cycas, Baumfarne).

Stockansschläge Bot. aus d. Adventivknospen von Stammstumpfen d. Laubhölzer (Nadelhölzer bilden keine Adventivknospen) sich entwickelnde

Stockente 3001. Anas boschas L., gemeine wilde Ente. Schnabel gelbgrün. Kuder orangofarben, Spiegel blau mit Purpurschiller, schwarz u. weiss eingefasst. Stammform d. Hausente. (boschas gr. e. Entenart).

Stockfäule Bot. Krankheit d. Bäume, bei w. d. Stämme e. Fäulnissprozess unterliegen u. in e. rotbraune, pulverförmige Masse übergehen. Hervorgerufen wird sie deh. Pilze.

Stockfalke - Astur palumbarius.

Stockfisch s. Gadus morrhua.

Stockgranit s. Lagergranit.

Stockkrankheit, dch. in d. Stengelgliedern junger Halme von Roggen schmarotzende Tiere (Anguillula) verursachte Krankheit. D. davon befallenen Pflanzen werden gelb u. sterben ab. - Vgl. Tylenchus devastatrix.

Stocklack, Handelsbezeichnung für d. noch an d. Zweigen sitzenden Gummilack (s. Kornerlack u. Schellack).

Stockloden Bot Schösslinge, w. sich an e. abgehauenen Baumstamm entwickeln.

Stockschnupfen, Bezeichng. f. chronische Rhinitis.

Stockstösser = Sperker.

Stockteilung Bot. Zerschneiden des Wurzelsto, ks e. Pflanze in so viel Teile, als Knospen daran vorhanden sind, zum Zwecke d. Vermehrung,

Stöchiometrie Chem. Lehre v. d. Gewichts- u. Raumverhältnissen, in denen s, chemische Körper verbinden.

Stocke Bot. s. Stock.

Stöcke Gcol. das Nebengestein durchsetzende Eruptivmassen, w. bei unregelmässigem Querschnitt oft bedeutende Ausdehnung haben.

Stöcker s. Trachurus,

Stöpselrheostat s. Rheostat.

Stör s. Acipenser; vgl. Polyodon.

Stors Story value of the Story wenn zwei Töne, deren Schwingungs-

zahlen wenig verschieden sind, zusammenklingen

Stösser - Astur palumbarius.

Stoff s. Raumerfüllung.

Stoffwechsel Booft heisst im tierischen Organismus d Verhältniss d. eingenommenen Nahrung zu den zum Aufbau d. Körpers benutzten u den dch. d Ausscheidungen wieder abgegebenen Substanzen. Beim gesunden Organismus sollen d. Einnahmen nicht geringer sein, als d. Ausgaben, - D. S. ist e. chemischer Vorgang, dessen wesentliches Mo-ment d. Oxydation ist. — Beim gesunden Menschen hat m. dch Versuche folgende Zahlen festgestellt: Einnahmen in 24 Stunden deh. die Nahrung in Gramm: Wasser 2000, C 315, H 50; N 20, O 920. Ausgaben (bei mässiger Arbeit) in 24 Stunden deh. Harn, Kot, Atmung u. Hautausdünstung: Wasser 2200, C 275, H 5, N 20, O 700.

Stokes s. Cheyne-Stokes' sches Phanomen,

Stokes sche Regel s. Fluorescenz.

Stol. Seel Mutn. Stoliczka (Ferd.) geb. 1838, gest. 1874. Geologe u. Paläontologe

Stollen s. S. hacht.

Stolo Bot. s. Ausläufer.

Stolo 3col. d. wurzelartigen Ausläufer d. Einzeltiere einer Kolonie (manche Ccelenterata u. Injuscria), deh. w. sie mit einander in Verbindung stehen. (stolo lat. Wurzelspross).

Stolo prolifer Seel. Keimstock der Tunicata, auf d. dch. Knospung junge Individuen entstehen. (stolo lat. Wurzelspross, proles lat. Nachkommenschaf, fero lat. tragen).

Stoleit = Scheelbleierz.

Stomacace, Mundfäule, Stomatitis ulcerosa Mcd. Entzündung d Zahnfleischs u. d. Wangenschleimhaut mit Geschwürbildung u. Abstossung nekrotischer Fetzen, dabei intensiver Fäulnissgeruch. Die S. ist selten, meist bei Kindern. - Krankheitserreger nicht bekannt. - D. Kinder können infolge der S. an Erschöpfung zu Grunde gehen. Heilbar dch. Desinfection u. gute Ernährung. (stóma gr. Mund, kakós gr. schlecht).

Magensecretion, der Bewegung d.

Mageninhalts, sowie der Resorption d. letzteren. - S. z. B. die Amara. Stomata = Spaltoffnungen,

Stomatitis Med. Entzündung d. Zahnfleischs (s. d.). - S. gangraenosa = Noma, S. ulcerosa = Stomacace.

Stomatoplastik Chir. die plastische Operation am Mund, ist angezeigt bei geschwürigen (tuberculös, u. syphylit.) Prozessen der Wange, wodurch e. Verengerung d. Mundes herbeigeführt worden ist (stóma gr. Mund).

Stomatopoda, Maulfüsser Bool Ordn. d. Schizopoda, Rückenschild kurz, weich, Kopf u. 3 hintere Brustringe freilassend. 19 Gliedmassen tragende Segmente u. Aftersegment mit Schwanzflosse; s. Raubfuss u. Squilla. (stóma gr. Mund, pus gr. Fuss).

Stomatoskop Med Instrument z. Durchleuchtung d. Mundhöhle, um Erkrankungen dieser od. d. benachbarten Höhlen (z. B. Kieferhöhle) zu finden. (stóma gr. Mund, skopein

gr. sehen).

Stomoxys calcitrans L., Stechfliege, Wadenstecher Bool. grau, 6 mm, gemein bes. in Pferde- u. Schafställen; sticht Menschen u. Vieh, bes. in d. Beine. Im Herbst unter Stubenfliegen, von denen sie s. dch. vorstehenden Rüssel u. gespreiztere Flügel unterscheidet Larve im Mist, (stóma gr. Mund, oxys gr. spitz).

Storax s. Styrax officinalis u. Storax,

flussiger.

Storax flüssiger Bot. von d. Rinde v. Liquidambar orientalis Mill. (Cypern, Kleinasien) stammendes halbflüssiges Harz, w. Harn- u. Schweissausscheidend wirkt. Enthält Styrol, Zimmtsäure U. Styracin.

Storaxbaum s. Styrax officinalis.

Storch S. Ciconia U. Ciconiae

Storchschnabel Bot. s. Geranium.

Storchschnabel Tedn. = Pantograph. Storchschnabelgewächse s. Geraniaceae.

Storchvögel s. Ciconiae.

Stoss Jagozool. = Spiel. Stosstaucher Bool Vögel, w. s. fliegend aus d. Luft ins Wasser stürzen.

Stossvogel = Habicht.

Stottern Med. fehlerhafte Sprechweise u. Lautbildung, beruhend bei normalem Bau der Sprechorgane auf mangelhafter Beherrschung dersel- Strahltiere = Radiata.

ben. Stammeln ist dagegen d. Unfähigkeit, gewisse Sprachlaute zu bilden. — S. kommt bes. bei jüngeren Individuen vor u. ist bei methodischer

Behandlung heilbar. Strabismus, Schielen Dubthal. besteht darin, dass d. Sehaxen beider Augen sich nicht in d. fixirten Punkte schneiden Je nachdem d Axe e. Auges abweicht, unterscheidet m. S. internus (nach innen), S. externus (nach aussen), S. sursum vergens (nach oben), S. deorsum vergens (nach unten). Der S. ist entweder Folge d. Lähmung e. Augenmuskels od. d. vermehrten Kraft des Antagonisten. Der S. wird dch. d. Schieloperation beseitigt, (strabós gr verdreht).

Strabotomie s. Schieloperationen,

Stragel = Astragalus.

Strahlbeinlahmheit Bool bei Pferden der edlen Rassen e, nicht seltene, Lahmheit bedingende Entzündung an d. unteren Fläche d. Strahlbeins, e. Knochens am Hufgelenk

Strahlenblüte Bot. 1) Blütenkopfehen, wenn alle einzelnen Blüten desselben, w. in d. Scheibe, d. h. in d. Mitte stehen, röhrenförmig, dagegen d. im Strahle, d. h. am Rande stehenden, zungenförmig sind (s. Rand- u. Scheibenbluten).

Strahlenbrechung s, Brechung.

strahlende Energie s. Energie, strahl. strahlende Materie s. Materie, strahl. strahlende Wärme s. Warmefortpflan-

Strahlengunge Bool, d. Gunge d. Pissodes-Larven. D. Eier werden in e. von d Käfer genagtes Loch abgelegt. Von hier aus fressen d. Larven nach d. Splinte hin deh. d. Rinde u. dann strahlenförmig nach allen Seiten auseinander.

Strahlenkörper s. Chorioidea.

Strahlenpilz = Actinomyces, d. Erreger der Actinomykosis.

Strahlenpllzkrankheit = Actinomykosis. Strahlerz = Abichit.

strahliger Körperbau s. radiär. Strahlkies = Markasit.

Strahlstein s. Hornblende,

Strahlsteinschiefer Min. e. Hornblendeschiefer, w. aus dicken Aktinolithsäulchen besteht.

Strahlungsmesser s. Radiometer u. In-

Stramonium \$\partial \text{stramonium}; d. Blätter in Form v. Cigaretten gegen Asthma angew. 2) homoeopath. Bezeichng, für Tinctura Stramonii.

Stramoniumvergiftung Mcd. sehr ähnlich d. Atropinvergiftung. Behandtung besteht in subcut. Morphininjectionen, Chloroforminhalationen.

Strandbacille = Bacillenkraut. Strandelster = Austernsischer.

Strandelster = Austernfischer. Strandkiefer s. Pinus nigricans.

Strandkrabbe s. Carcinus.

Strandläufer s. Tringa.

Strandnelke s. Statice.

Strandpfeifer = Regenpfeifer.

Strandreiter s. Stelzenläufer,

Strandwolf Sool. Hyana brunnea Thunb. Südafrika; von Aas lebend, das vom Meere ausgeworfen wurde. (brunnea lat. bräunlich).

Stranggewebe Bot. das d. Gefässbündel zusammensetzende Gewebe.

Strangulatio interna, alter Name für Darmverschlingung.

Strangurie, Harnzwang Mt. d. Drang, bei nicht gefüllter Blase Urin zu lassen, wobei nur wenige Tropfen unter Schmerzen abfliessen Symptom von Blasenentsindung, tritt zuweilen auch nach Genuss schlechten. Bieres ein. (stragx gr. Tropfen, uron gr. Harn).

Strass Techn. Blei-Kaliglas, w. zur Darstellung künstlicher Edelsteine dient. — Neuerdings setzt m. auch Thallium zu. (Strass, Erfinder d. Glases).

Stratification = Schichtung.

Stratigraphie s. Geologie, historische.
Stratiomys chamaeleou L., Waffenfliege 3col. mit verlängerten Fühlern
versehene Diptere. Knistern im Gelenk der Flügelwurzel. Larven in
feuchten Boden, Schlamm, unter
faulendem Laub. Fliege an feuchten Orten auf Blumen. (stratios gr.
kriegerisch, myia gr. Fliege).

Stratocumulus, geschichtete Haufenwolke.

Stratovulkane s. Vulkane.

Stratus Bhyl. wagrechte, s. weithin erstreckende u. niedrig schwebende Wolkenform.

Stratzen - Hadern.

Strauch Bot. Pflanze mit verholztem

Stamme, w. sich gleich über d. Boden verästelt (s. Baum u. Kraut).

Strauchbirken Bot. unterscheiden s. von d. baumförmigen Birken deh. d. kurzgestielten, deutlich netzartigen Blätter

Strauchwanzen Bool. e. Gattg. d. Wiesenwanzen, deren Arten auf niederen Pflanzen, im Gesträuch u. bes. auf Wiesen in Deutschland häutig sind.

Strauss Bot. S. Pyrenomycetes. Strauss Bool. S. Struthio, Rhea u. Dro-

Strausselster = Lanius excubitor;
s. Laniidae.

Straussgras s. Agrostis,

Straussvögel = Ratidae.

Streckbett Chir. Bett mit Vorrichtungen, deh. die m. auf bestimmte Körperteile e. Zug od. Druck ausüben kann; dient zu orthopfadischen Zwecken, z. B. zur Ausgleichung von Muskelcon-

tracturen.

Streckfuss 300l. s. Orgyia pudibunda.
S. genannt, weil d. Falter in d. Ruhe
d. beiden Vorderbeine gerade nach
vorn, d. beiden mittleren nach d.

Seite weit ausstreckt.

Streckfussmücke s. Chironomus. Streckmuskeln = Extensor.

Streckteich s. Karpfenzucht,

Streichen der Schichten Gol. s. Disk-

Streichen 300.1.1) das Fliegon des Federwildes. 2) Manipulation z Gewinnung d. Zeugungsprodukte d. Fische. Das S. geschieht in d. Weise, dass d. Fisch, in e. wollenen Lappen eingeschlagen, von d. linken Hand hinter d. Kopf gehalten wird, während d. Rechte leicht am Bauche von vorn nach hinten streichend d. Austreten d. Geschlechtsprodukte veranlasst.

Streichhölzer s. Zundhölzer.

Streichkraut = Datisca.

Streichteich s. Karpfenzucht.

Streichung Chir. e. bei d. Massage angewandter Handgriff.

Streifenfarn s. Asplenium.

Streifengnu 300l. Catoblepas taurina H. Sm. Gnu der oberen Nilländer.

Streifenhügel, Corpus striatum Ant. Teil d. Gehirns, am Seitenventrikel gelegen.

streifennervig Bot. nennt m. d. Blattfläche, wenn mehrere d. Mittelrippe handen sind.

Streitkolbenbaum s. Casuarina.

Strelitzia Bot Fam d. Musaceae (L.VI.1.). Mit 1-1,2 m hohem Schaft, ebenso langen Blattstielen, längl., leder-artigen Blättern. Prächtige Pflanzen;

Strengit Min. e. wasserhaltiges Eisenoxydphosphat, rh., rot, Härte = 3-4; meist in rundlichen Aggregaten.

Strepsiceros capensis = Tragelaphus. Strepsilas 300l. e. Gattg. d. regenpfeiferartigen Sumpfvögel; ausgezeichnet dch. e. kleine Hinterzehe u. kurzen, an d. Spitze nicht verdicktem Schnabel. An d. Meeresküste unter Steinen nach kleinem Getier suchend. (strephein gr. umwälzen).

Strepsiptera Bool. e. Ordn. d. Insecta, Mundteile verkümmert; Brustringe nicht verwachsen, d. 3. sehr lang. Vorderflügel stummelförmig u. an d. Spitze aufgerollt. Hinterflügel gross, d. Länge nach fächerförmig faltbar. Weibchen ohne Flügel u. Beine, mit dorsaler Geschlechtsöffnung. Metamorphose vollkommen. Lebendig

gebärend. Larven erst mit 3 Beinpaaren u. 2 Schwanzborsten an deutlich geringeltem Körper; gehen u. springen, dann als fusslose Maden, ohne Schwanzborsten; im Hinterleib gewisser Hymenopteren schmarotzend. Männchen fliegen weg zur Begattung der nicht locomotionsfähigen Weibchen. D. von ihnen geborenen Jungen verlassen d. Wirt in seinem Nest, befallen seine jungen Larven, bohren s. in diese ein u. treten dann in d. zweite madenförmige Stadium ein. (strepsis gr. drehen, pteron gr.

Flügel). Streptococcus Mcd. Kettencoccus, besteht aus rundlichen Zellen, d. sich in Kettenform aneinander lagern. 1) S. crysipelatos (Fehleisen), d. Erreger d. Rose. 2) S. pyogenes (vielleicht identisch mit 1), d. häufigste u. virulenteste Eitererreger. (streptós

gr. gedreht). Streublau s. Smalle.

Streukügelchen Bharm. in d. Homöopathie viel gebrauchte Arzneiform; kleine Zuckerküchelchen, w. mit irgend e. Medikament getränkt s.

parallel verlaufende Nerven vor- Streupulver Bhorm, jede zum Zwecke d. Heilung od. d. Antiseptik angewendete Pulvermischung.

Striae gravidarum(lat.) = Schwangerschaftsnarben.

Striatenkalk Geol. Kalkstein d. Muschelkalkes mit Lima striata, einer Bivalve. Striatum (Corpus) = Streifenhügel.

Strich Min. d. Farbe, w. das dch. Streichen e. Minerales auf e. matten Porzellanplatte od. auf e. Feile erzeugte Pulver aufweist. Da d. Farbe d. Striches von der d. compakten Minerales häufig abweicht - d. gelbe Eisenkies z. B. gibt schwarzes, schwarzer Roteisenstein rotes Pulver -, so ist d. S. ein wichtiges Erkennungsmittel.

Strich 3001 1) d. Zeit d. Fortziehens u. Wiederkommens d. Strichvögel. 2) das Fliegen d. Schnepfen u. Enten in d. Dämmerung, 3) Anordnung d. Haare in bestimmten Richtungen u. Linien. Strichfarn s. Asplenium.

Strichprobe s. Silherprobe.

Strichvögel 3001. Vögel, w., in kalten u. gemässigten Klimaten wohnend, d. Nahrung wegen umherstreifen. Zeisig, Kernbeisser.

Strickerspinne = Tetragnatha extensa. Strickkörper, corpus restiforme ant. e. Teil d. verlängerten Marks.

Strictur Chir. e. auf einzelne Stellen beschränkte Verengerung e. Kanals. S. findet s. an Speiserohre, Magen, Darm. Harnröhre u. s. w. Die S. entsteht entweder infolge Verlegung deh. Geschwülste od, infolge Narbenbildung nach Geschwüren (Tripperstrictur d. Harnröhre). D. Behandlung richtet s. nach d. Ursache. (stringere lat. zusammenschnüren). Stridor Mcd. pfeifendes Atmungsge-

räusch, Symptom d. Kehlkopfstenose. (S lat. Zischen).

Stridores - Trochilidae.

Stridulantia = Singcicaden; s. Cicada. Stridulationsorgane, -apparate Sool. Einrichtungen an verschiedenen Körperteilen d. Tiere, w. dch. Aneinanderreiben Tone erzeugen, z. R. Rasseln d. Klapperschlange, Knirschen d. Pogonias mit seinen Zähnen, Raspeleinrichtung an d. Fühlern d. Langusten, Schriftleiste an d. Innen-fläche d. Hinterschenkel d. Feldheuschrecke, d. über e. scharfkantig vorspringende Ader d. Flügeldecke hinstreicht. Männehen d. Heimehen u. Grillen reiben d. Flügeldecken

aneinander.

Strigiceps, Eulenkopf 3ool Gattg. d. Wishen. Männchen oben aschgrau, unten weiss; Weibchen oben braun, hell gefleckt, unten weiss mit braunen Flocken. (strix lat. Eule, caput lat. Kopf).

Strigiceps cineraceus Bp., Wiesenweihe 3od. Einschnürungstelle d. Innenfahne d. 1. Schwinge weit über d.Deckfedern vorragend. (cineraceus

lat, aschfarben).

Strigiceps cyaneus Bp., Kornweihe Seel. Obere Flügeldeckfedern bedecken d. Ausschnitt d. Innenfahne d. I. Handschwinge. (cyaneus lat. blau).

Strigiceps pallidus Bp., Steppenweihe 3vol. Einschnürungstelle d. Innenfahne d. 1. Handselwinge, wenig über d. oberen Flügeldecken hervorragend. pallidus lat. bleich).

Strigidäe, Eulen 300f e. Fam. d. kaptatores. Von gedrungenem Körper mit grossem Kopf, kurzem Schnabel, grossen, runden Augen u. weiter Öhröffnung. Flügel rund, Gefieder weich, ermöglicht lautlosen Flug. Nacht- od. Tagraubvögel. Höhlenbrüter, d. 2—10 weisse Eier legen. Rauben kleine Säuger, Vögel u. Strikl. 300f. Math. Strikland (Hugh.

Strikl. 300f. Mutn. Strikland (Hugh Edwin) geb. 1811, gest. 1853. Engl. Zoologe u. Geologe.

Stringocephalenkalk @col. obere Abteilung d, Eifeler Kalke mit Stringocephalus Burtini,

Stringocephalus \(\) Al. Brachiepodengattg. (Terebratula) mit complicitem Armger\(\) structure d. Schnabel zum Durchgang d. Muskelstieles;

Devon.

Stringops 30cf. Gattg. d. Eulenpapageien, deren Arten auf d. Boden lebend, in Höhlen unter Baumwurzeln nistend, sich deh nächtliche Lebensweise auszeichnen. (strinx gr. Nachteule, ops gr. Gesicht).

Strix flammen L., Schleiereule, Schleierkauz, Perleule 3eef. Mit vollständigem im Leben droieckig-herzförmigem Schleier, ohne Ohrbüschel. Flügel sehr lang; Lauf bis zu d. Zehen befiedert. Kralle d. Mittelzehe am Innenrande gezahnt. Obea aschgrau, mit weissen, vorn schwarzrandigen Flecken, unten weiss-rostgelb, mit od. ohne braune Flecken In alten Gebäuden. Standvogel in Deutschland.

Strobila s. Aurelia. Strobilus = Zapfen,

Strömlinge s. Clupea harengus. Strohblume s. Helichrysum.

Strohrost = Puccinia straminis.

Strom Bbyl, etwas scheinbar od wirklich Fliessendes E. S. ist immer fähig Arbeit zu verrichten, z. B. e. Strom Wasser, e. elektrischer, galvanischer etc. Bei letzteren unterscheidet m. je nach d. Richtung, in der er fliesst, positiven resp. negativen Strom (schlechter Sprachgebrauch)

Strom, elektrischer, Galvanischer.

positiver etc. s. Strom.

Stroma Mut. d. Grundsubstanz eines Gewebes; ist meist homogen (ströma gr. Decke).

Stroma, Fruchtträger Bot. Vereinigung mehrerer Peritheien zu e. gemeinsamen Fruchtkörper. Es ist von verschiedener Gestalt: ein flaches Lager, ohne bestimmte Umrisse, od polster-, kissen- od. kegelförmig. (ströma gr. d. Unterlage).

Strombidae, Flügelschnecken 3001. e. Fam. d. Tacnioglossa. Schalo mit ausgobreiteter Aussenlippe (Flügel); Deckel relativ klein, Augen gross, auf dicken, langen Stielen, die mit d. Fühlern verwachsen; bewegen sich springend vorwärts. (strombes

gr. Schnecke).

Strombus gigas L., Riesenflügelschnecke 3001 Fam. d. Strombidu. Schale kreiselförmig, sehr bauchig quergerunzelt, mit kegelförmigen Höckern besetzt; weiss-rötlich, 25 cm hoch, 2 kg schwer. Westindien, gemein. Zu Cameen, Ampeln u. Vasen verarbeitet. (gigas lat Riese).

Stromintensität = Stromstärke. Stromstärke, elektrische Phyl. d. Elektrizitätsmenge, w. in d. Zeiteinheit deh. d. Querschnitt e. Leiters

fliesst; vgl. Ohm'sches Gesetz. Stromunterbrecher s. Wagner'scher

Hammer.
Stromverzweigung s. Kirchhoff'sche

Stromwender - Commutator.

Strongylus, zu d. Fadenwürmern gehör.
— S. contortus s. Magenwürmersenche.
S. duodenalis, 10—20 mm lang; Parasit im obern Dünndarm, Ursache
d. ägypt Chlorose u. d. Anaemie d.
Go:thardarbeiter(vgl.Anchylostomiasis).
S. filaria s. Lungenwürmersenche, S.
gigas selten beim Menschen, S. mikrurus erzeugt bei Kalb u. Rind d.
Lungenwurmsucht (ähnl. d. Lungenwürmersenche), S. paradoxus in d. Luftröhre d. Schweine; fand sich auch
beim Menschen in Brüchen, wo er
kleine Geschwülste verursacht.

Strontian s. Strontium.

Strontianit (SrCO₃), th, ähnt Krystalle wie Aragonit, Härte – 3,5, farblos, auch gelblich u. grünlich. Verwendung s. Strontianver, ahren. (Strontian, Stadt in Schottland).

Strontianverfahren Tedm. Verfahren, um d Zucker aus d. Melasse zu gewinnen Derselbe wird deh. Strontiumhydroxyd als Saccharat gefällt, dieses deh Kohlensäure zersetzt. Die von d. Strontiumearbonat (w. deh. Glüben wieder gebrauchsfähig wird) abfiltrirte Lauge liefert krystallisirten Zucker (Strontianzucker).

Strontianzucker s. Strontianver/ahren.
Strontium Ebem. Symbol Sr. Atomg.
87.s. Kommt in d Natur als Strontiant
u. Coelestin vor Wird deh Elektrolyse
des geschmolzenen Strontiumehlorids SrCl₄ dargest Messinggelbes
Motall, welches d Wasser zersetzt.
Von seinen Verbindungen sind zu erwähnen: Strontiumhydroxyd, Sr(OH)₄
w. in d. Zuckerindustrie Verwendgfindet, u. Strontiumnitzat.

Strontiumnitrat Chem. Sr(NO₃)₂ schön kryst. Salz, w. in d. Feuerwerkerei zur Darstellg. d. Rotfeuer verw. w.

Strophanthin \$\partsi arm. Glykosid aus Semen Strophanthi, ist Tinikum u. Diurditum u. wird wie Digitalin angewendet, soll aber dessen unangenehme Nebenwirkungen nicht besitzen.

Strophanthus Bot Fam. d. Apocyneae (L. IV. 1.) Senegal. Liefert vegetabilische Seide.

Strophanthussamen-Semen Strophanthi.

Strophanthustinktur = Tinetura Strophanthi.

Strophiola - Nahtanhang,

Strophosomus 3col. Gattg. d. Curculionidae. Schwarze, grau boschuppte Rüsselkäfer von kaum 5 mm Länge; benagen im April bis Juni Knospen u. Trebe, Blätter u. Nadeln. Lassen s. bei drohender Gefahr zu Boden fallen. Larve im Boden. Käfer überwintert.

Strophulus = Milium.

Strudelwürmer s. Turbellaria.

Strukturformel s. Formel. chemische.

Struma, Kropf Chir o. Vergrösserung u. Neubildung d. Schildarüse, beruhend entweder auf einfacher Bindegewebswucherung (S. follicularis) mit od. ohne Cystenbildung, od. auf Ablagerung von Gallerte (S. colloides), od. Neubildung v. Gefässschlingen (S. vasculosa). Schliesslich kann d. Schilddrüse noch karzinomatos degeneriren. D. Gefahr d. Kröpfe liegt in d. Gefahr d. Erstickung deh. Compression d. Luftwege. - Die Aetiologie d. S. ist nicht bekannt. In einzelnen Gegenden kommt sie combinirt mit Kretinismus vor u. hat m. dafür d. Trinkwasser angeschuldigt. - Die Behandlung besteht entweder in fortgesetzter Fodbehandlung od. operativ in Entfernung d. S. (Strumektomie). Bei totaler Exstirpation hat m. als Folgekrankheit ein merkwürdiges Krankheitsbild, das Myxoedem, beobachtet, so dass man jetzt immer e kleinen Rest d. Drüse zurücklässt. (S. lat. Kropf).

Strumektomie s. Struma,

Strumitis Chir. eitrige Entzündung d. Schildtrüst, entweder als Secundärerkrankung bei Infectionskrankheiten (z. B. Typhus) od. d. Folge eines infectiösen Traumas, Die Erscheinungen bestehen in intensiven Schmerz, Schwellung, Rötung u behinderter Atmung, neben hohem Fieber. Verschaft mand Eiter Ausfluss, so gehen die Symptome bald zurück.

Strunk s. 1) Hut. 2) Stock.

Struthio camelus L., afrikanischer Strauss 300l. mit 2 nach vorn gerichteten Zehen; grösster lebender Vogel; dreizehige Strausse s. Rheidae. (struthion gr. Strauss).

Struvit Win. wasserhaltiges Ammonium Magnesiumphosphat (NH₃Mg PO₄+6H₂O), rh., hemimorph, meist gelb gefärbt. In einer aus Mist entstandenen Moorerde unter d. Nikolaikirche in Hamburg, auch im Guano.

Strychni semen = Brechnuss.

Strychnin Chem. Bharm. C21H22N2O2, Alkaloid, W. in Strychnos nux vomica enth. ist. Sehr giftig, erzeugt Starrkrampf. - Bildet weisse prismatische Krystalle von sehr bitterem Geschmack. - Das salpeters, S. wird in Ost- u. Westindien zur Tötung schädlicher Raubtiere u. giftiger Schlangen verwendet: medizinisch wird es in Dosen von höchstens 0,01 gr als Tonicum, Stomachicum, Tetanicum u. Antiparalyticum gegeben. D. Symptom d. Vergiftung mit S. ist Starrkrampf aller Muskeln; dch. d. Beteiligung d. Respirationsmuskeln tritt Tod infolge Ersticken ein. Gegengift: Morphium, Chloralhydrat u. Curare,

Strychnos Bot. Fam. d. Loganiaceae (L. V. 1.) (stréphō gr. herumreissen — wegen d. narkotischen Wirkung).

Strychnos Crevauxiana Baill., Uraribaum Bot. Schlingpflanze Guianas; sehr selton. Liefert e. sehr gefährliches Pfeilgift, d. Urari od. Weurari.

Strychnos nux vomica L., Brechnussbaum Bot. Baum Ostindiens, mit rundlich-eiförmigen, glänzenden Blättern u goldgelben Früchten, deren jede 3-5 runde, platte Samen — Brechmisse — enthält.

Strychnos Tieuté Leschen, Upas-Strauch Bot. Bis 32 m lange, astlose Schlingpflanze, mit langen Ranken an hohen Bäumen kletternd. Java. Aus d Rinde d. Wurzeln bereiten d Eingeborenen d. Pfeilgift Upas Radicha.

Strychnosbasen nennt m. d. Alkaloide, Strychnin u. Brucin, w. in Strychnos nux vomica enthalten sind.

Strychnossamen = Brechnuss.

Stubenfliege s. Musca domestica. Stubensand Gcol. Schichten von reinem Quarzsand der Halle'schen Braun-

kohlenformation.

Stubensandstein Got. Sandsteinschichten in d bunten Mergeln des süddeutschen mittleren Kaupers.

Stuck Zechn. Rührt m. entwässerten Gips statt mit Wasser mit e. Leimlösg. an, so erstarrt er viel langsamer u. liefert den Stuck.

Stud. 3col. Mutn. Studer (Bernh.) geb. 1791. Prof. zu Bern.

Stückgut - Kanonenmetall.

Stürzpuppe = Pupa suspensa. Stützblatt. Tragblatt Bot. Blatt, in dessen Achsel e. Seitenknospe sitzt.

Stützzellen = Pfeilerzellen.

Stufe God. Unterabteilung d. Formation. Stuhlverhaltung = Verstopfung.

Stuhlzwang = Tenesmus.

Stuhlzäpfehen - Suppositoria.
Stummelaffe 3vol. e. Gattg. d. Catarrhini.
Vorn pur Daymon sydimento Schwanz.

Vorn nurDaumenrudimente; Schwanz lang mit Quaste. Behende, fruchtfressende Baumbewohner Westafrikas.

Stummelmöve s. Rissa.

Stummelschwanzschaf 300l. Ovic artepachycera, ohne Wollhaare, nur mit Grannen. Fettablagerungen um d. stummelförmigenSchwanz. Südasien, Nordafrika. (pachys gr. diek, fett, kerkos gr. Schwanz). Stumpfsinn == Stupor.

Stunde 1) d. 24. Teil e. Tags. 2) D. Kompass d. Bergleute ist von N. nach rechts herum in 2mal 12 Stunden eingeteilt; also jede S. = 15°.

Stundenblume Bol. Hibiscus trionum L. Südeuropa. Zierpflanze, deren Blüten sich nur zu gewissen Stunden öffnen.

Stundenkreis Aftron, jeder grösste Kreis d. Himmelskugel, der dch. d. beiden Pole geht.

Stundenwinkel e. Gestirns Aftron. Grösse d. Drehung d. Himmelskugel od. Zeit, w. verflossen ist, seit der obern Culmination eines Gestirns. S. wächst mit jeder Stunde um 15°.

Stupor, Stumpfsinn Mcb. völliges Darniederliegen der Geistesthätigkeit, charakterisirt deh. Aufhebung jeder willkürlichen Aeusserung od. Bewegung. Entweder ein Symptom einer Geisteskrankheit (letztes Stadium der Paralysis progressina, Melancholie) od. eine Erkrankung für sich. Letztere Porm ist, wenn sie acut auffritt, noch heilbar.

Stuppfett Chem. bei d. Destillation v. Quecksilbererzen in Idria gewonnene Masse; enth. Phenanthrenu. Fluoranthen.

Sturmhut s. Aconitum. Sturmmöve s. Larus,

Sturmschwalbe s. Procellaria, Sturmsegler s. Procellaria. Sturmtaucher = Puffinus. Sturmvögel s. Procellariidae.

Sturnidae. Stare Bod. e. Fam. d. Passers. Schnabel von Kopflänge, leicht gekrümmt, Nasengrube befiedert, Flügel spitz, mittellang. Bowohner d. alten Welt; schreiten am Boden; fressen Insekten, Würmer, Schnecken, Früchteu.a. Pflanzenteile.

Sturmus vulgaris L., gemeiner Star-3col schwarz, violett u. grün glänzend; weissfleckig, bes. im Herbst: in d. Jugend grau, mit heller Kehle. Meist Zugvogel Europas, oft auch Stand- u. Strichvogel. Nistet in hohlen Bäumen u. in Nistkasten; gern in d. Nähe menschl. Wohnungen: sucht Insekten; gern d. Weidevieh folgend; zähmbar, lernt sprechen. Vgl. Stravidae.

Stute s. Equus caballus 1 ..

Stutzkäfer s Histeridae.

Stylolithen Min. cylindrische od. kegelförmige, längsgestreifte Kalkgebilde, w. bes. im *Muschelkalk* Würtembergs häufig auftreten; sie sind deh. lokale Einpressung aufeinander folgender Kalkstein- od. Mergelschichten entstanden.

Stylomatophora 3 oct. Unterordn. d. Pulmonata, deren Augen auf d. Spitzen von meist einziehbaren Tentakeln sitzen. (stylos gr. Pfeiler, omma gr. Auge).

Stylopidae 3001. d. einzige Fam. d. Strepsiptera. (stylops gr. Stielauge).

stylopisirt 300l. heisst e. Wespe dann, wenn sie d. Weibehen von Xenos vesparum (Strepsiptera) zwischen ihren Abdominalringen mitschleppt; s. Polistes gallica.

Stylosporen Bot. in Pykniden gebildete Sporen.

Stylus Bot - Griffel.

Stylus, Griffel Bool, entsteht deh. Verwachsung mehrerer Haare d. Ciliata,

Styphninsiure (Spon. Trinitroresorcin Call(XO₂)₃(OH)₂ entstoht dch. Einwirkg, von Salpeters. auf *Resorcin* u. verschiedene *Gummiharze*. Gelbl. hexagon. Prismen, w. beim raschen Erhitzen explodiren.

Styptica Bharm. blutstillende Mittel: wirken entweder, wie Scale cornulum, auf d. Gefässinnervation u. dadurch contrahirend auf d. Gefässmuskulatur, od. sie machen, wie d. Eisenchlerid, d. Blut gerinnen.

Styracaceae Bot. e. dikotyl. Pflanzenfam. Bäume u. Sträucher d. heissen Zone, d. Ehenaceae ähnlich, nur G. unterständig.

Styracin Chem. Zimmtsäurzester des Zimmtalkohols, C. II₂ COOC₀II₀; wird aus d. Storax deh. Erwärmen mit verdünnter Natronlauge gewonnen. — Nadeln. Smp. 44°.

Styrax s. Styrax officinalis,

Styrax liquidus = Storax, flüssiger.

Styrax officinalis L., Storaxbaum Bot. Fam. d. Styracaccae (L. N. 1.) Bis 7m hoher Baum Südeuropasu, d. Dis 7m hoher Baum Südeuropasu, d. Dis 7m in Liofert deh. Einschnitte in d. Stamm ein früher zu officin. Zwecken verwendetes Harz, d. Storax od. Styrax; jetzt deh. d. Jussigen Storax ersetzt. D. rohe Storax, der noch viel Unreinlichkeiten (Rinde u. dgl.) enthält, wird in grossen Mengen z. Räuchern in kathol, Kirchen verw.

Styraxseife = Sapo Styracis. Styren = Zimmtalkohol.

Styrol Chem. Phenylaethylen Call_b— CH=CH, finder sich im Storax u. im Safte d. Rinde v. Liquidambar orientale, Es entsteht aus d. Zimmtsäure deh. Abspaltung v. Kohlens. — Farblose Flüssigk, von angenehmem Geruch, Sp. 146°, Polymerisirt sich zu Metastyrol, e. glasartigen Masse.

subacut Mcc. nennt m. e. zwar nicht acut verlaufende, aber auch nicht chronisch werdende Krankheit (Dauer ca. 1-6 Wochen). (sub lat. etwas, wenig, acutus lat. zugespitzt).

Subapenninformation Geol. mittelpliocane Schichten an beiden Seiten

d. Apenninen.

Subarktische Zone, kalte Zone, k. Region, R. d. Nadelhölzer Bøt. Nach Meyen, w. d. Erde in Bezug auf d. Vegetation in 8 Zonen teilt, d. Region v. 58% bis 66% nördl resp. siddl. Breite, u. v. 3000 m bis 3800 m Höhe; mittlere Jahrestemperatur + 10 °C. bis 7 °C. Nördl. Halbkugel; Kiefern, Tannen, Lärchen, Birken, Weiden. Süldl. Halbkugel; wie d. Polarsons. Subcarbon s. Steinkohlenformation.

Subclassis s. System.

Subclavius Mnt. Arteria s., entspringt rechts aus d. Art. anonyma, links aus d. Aortenbogen. Sie verläuft unter höhle hin, u. heisst dann Art. axillaris. — Vena s (Schlüsselbeinvene) der Hauptstamm für d. Venen d. Arms u d. Schulter, kreuzt d. 1. Rippe. Sie mündet in die Vena cava superior (sub lat. unter, clavis lat. Schlüssel)

Subcostalis 3001. d. zweite Längsader d. Dipterentlügels (vgl. Subradius); sie mündet in d. Randader u. tritt oft als Flügeldorn (Setula) vor.

subcutan s. Injection.

subdiaphragmatisch = subphrenisch. Suber = Kork.

Suberin s. inkrustirende Substanzen. (suber lat. Kork).

Subfamilia s. System.

Subgenus s. System.

Subglossitis Med. Bezeichng. f. Erkrankungen d. Mundbodens.

lat. unter, glotta gr. Zunge). subjective Farbenerscheinungen s. Nachbilder.

Subimago Seel. Das d. Nymphenhaut Subordo s. System. nochmals bei den Ephemeridae. Das Stadium zwischen diesen beiden Häutungen heisst S.

Zurückbildung des Uterus nach d. Entbindung. D. Folgen der S. sind Blutungen, Retroflexion des Uterus,

Metritis (lat.).

Sublimat, im allgem. jede sublimirte Substanz; speziell Quecksilberchlorid.

Sublimation Chem. Wenn e. feste Substanz beim Erhitzen in Gasform übergeht, ohne zu schmelzen, u. sich am kälteren Teile d. Gefässes wieder verdichtet, so sagt m., d. Substanz sublimirt.

Sublimationsprodukte. vulkanische Min. Deh. Sublimation entstehen bei vulkanischen Eruptionen; Schwefel, Kochsalz, Salmiak, Eisenchlorid,

Silicate u. a. Mineralien.

Sublimatpapier Pharm. zur schnellen Herstellung e. Quecksilberchloridlösg. dienende, je 0,5 gr HgCl2 enthaltende Papierquadrate, w., mit Indigocarmin getränkt, e. gefärbte, leicht erkenntliche Sublimatlösg, geben,

Sublimatpastillen Pharm. deh. Zusammenpressung von je 1 gr Quecksilberchlorid u. I gr Natriumchlorid dargestellt, zur schnellen Bereitung haltbarer Sublimatlösungen in Anw.

d. Schlüsselbein, nach d. Achsel- Sublimatvergiftung s. Quecksilbervergiftung.

Sublimatwatte Pharm. mit Sublimatlösg. getränkte reine Baumwolle; zu antiseptischen Verbänden in Anwendg. sublimirter Schwefel = Sulfur subli-

matum. sublingualis Ant. unter d. Zunge ge-

legen, z. B. Arteria s. (sub lat. unter, lingua lat. Zunge). Subluxationen Cbir. Luxationen, bei denen d. Gelenkflächen beider Kno-

chen sich noch berühren.

submarin = unterseeisch.

submaxillaris Ant. unter d. Kinnlade gelegen, z. B. Glandula s. (sub lat. unter, maxilla lat. Kiefer).

submucös ant. d. unterhalb d. Schleimhäute gelegene Bindegewebe. (sub lat. unter, mykos gr. Schleim).

suboccipitalis Int. unter d. Hinterhaupt gelegen, z. B. Nerv. s. (sub lat, unter, occiput lat. Hinterhaupt).

entschlüpfende Insekt häutet sich Suboxyd Chen, Bildet c. Element mit Sauerst, verschiedene Verbindungen, so heissen diejenigen mit d. geringsten Sauerstoffgehalt: Suboxyde.

Subinvolutio Och. die mangelhafte subphrenisch Med. unter d. Zwerchfell gelegen; bes. zur Bezeichng, unterhalb d. Zwerchfells gelegener Abscesse. (sub lat. unter, phren gr. Zwerchfell).

Subradius, Subradialader Bool, d. 2., der Randader parallele, oft mit ihr verschmolzene Ader d. Hymenopterenflügels; schliesst mit jener d. Unterrandzellen ein u. biltlet d. Radialzellen. Subregionen, Unterabteilungen d. tier-

geographischen Regionen.

Subregnum s. System. Subspecies s. System.

substantive Farbstoffe Tedn. Farbstoffe, w. ungebeizte Baumwolle direkt zu färben vermögen.

Substanz, lebendige - Protoplasma. Substituent Chem. s. Alpha - Verbindungen. substituiren Chem, e. Atom deh, e. anderes gleichwertiges od e. gleichwertigen Atomcomplex ersetzen.

Substitution Techn. Verfahren, um aus d. Melasse krystallisirten Zucker zu gewinnen. - D. Melasse wird in d. Kälte mit Kalkmilch behandelt, die filtrirte Lösung erhitzt, wodurch sieh e. unlösliches Saccharat abscheidet. während d. Lösung freien Zucker enthält. Der abgekühlten Lösung wird wieder so viel Melasse u. Kalt zugeführt, substituirt", wie mit dem Zuckerkalk entfernt war, und diese Operation mehrmals wiederholt — Vgl. substituiren.

Subsultus tendinum = Sehnenhupfen.

subt. = sbt.

Subtropische Zone, obere warme od. Region d. Myrten u. Lorbeern Bot. Nach Moyen, w. d. Erde in Bezug auf d. Vegetation in S. Zonen teilt, d. Region von d. Wendekreisen bis 34° nördl. resp. südl. Breite, u. von 1200 m bis 1900 m Höhe; mittlere Jahrestemperatur + 20° C. bis 17° C. Nördl. Halbkugel: baumartige Monokotyledonen (Palmen), Lianen, Caeteen. Südl. Halbkugel: Afrika; Cycadeen, Erica, Mesembrianthemum; Australien: Cycadeen, Casuartinen, Proteen, Eucadypus.

Subungulata Sool. Frim. d. Rodentia. Süd- u. mittelamerikan. Nager, von denen der Bekannteste d. Merschweinschen ist. (subungulatus lat. mit Hufbildungen versehen — weil d. Nägel hufartig gebaut sind).

Succ., Abkürzg. auf Rezepten f. Succus

Saft.
 succenturiatus Mnt. daneben gelegen.
 Bezeichng. für nicht constante Organe, z. B. glandula s. lacrymalis, eine Thränendrüse, neben der an

normaler Stelle befindlichen.
Succina Usem. Salz d. Berittiniäure,
Succinea. Bernsteinschnecke 3eel. e.
Gattg. d. Helicidae. Mit länglicheiförmiger, kurz gewundener Schale
u. getrennter Geschlechtsöffnung.
An Wasser-u. Sumpfpflanzen. (succinum lat. Bernstein).

Succinimidquecksilber = Quecksilber-

succinimid,

Succisa pratensis Moench., Teufelsabbiss Bot. Fam. d. Dipsaceae (L. IV. I.). Der unten abgestutzte (wie abgebissene) Wurzelstock früher gegen-Wassersucht u. gegen Beheven d. Viehs gebraucht. (succidere lat. unten abschneiden).

Succulenten Bot. in trockenen Gegenden wachsende Pflanzen mit fleischigen Blättern od. blattlosen, fleischigen Stämmen, w. vor d. Verdunsten ihres Wassergehaltes geschützt sind deh. Verringerung d. Oberfläche u. Ansammlungen von Wasser im Innern.

Succus Sharm. im Gegensatz zu Sirapac jeder Saft, w. aus Früchten od. anderen Pllanzenteilen deh. Extraktion mit Wasser od. deh. Gärung u. spätere Klärung dargestellt worden ist; dient entweder zur weiteren Verarbeitung auf Sirup od wird direkt als Arzneimittel verwendet.

Succus Caricae Papayae = Papayin. Succus Catechu = Catechu.

Succus Juniperi inspissatus Bharm. Wachholdermus; deh. Extraktion v. Fractus Juniperi erhaltenes dickes, schwarzes, aromatisch schmeckendes Mus; dient als Diarcticum u. schweisstreibendes Mittel.

Succus Liquiritiae Bann. dch. Auskochen v. Süssholz erhaltenes Extrakt in Form von glänzend schwarzen Stangen od. Platten von stissem Geschmack: dient zur Bereitung von Succus Liquiritiae depuratus, im Handel

als Lakritzensaft.

Succus Liquiritiae depuratus, Lakritzensaft Bbarm. deh kaltes Extrahiren v. Succus Liquiritiae gewonnenes dickes Extrakt od. dunkelbraunes hygroskopisches Pulver; diont als Grundsubstanz für viele Pillen, Pastillen u. a. m.

Suecus Sambuei Bharm. d. Suecus Juniperi ähnl. Saft aus d. Früchten v. Sambucus nigra; als schweisstreibendes u. gelinde abführendes Mittel

in Gebrauch.

Succus thebaicus = Opium,

Succussionsgeräusch Mcb. Erschütterungsgeräusch; wird bei der Auskultation bei Flüssigkeitsansammlung im Thoraxraum beobachtet. (succutio lat. erschüttern).

succussorische Erdbeben s. Erdbeben. Sucher Mitron. kleines Fernrohr, w. mit e. grossen astron. Fernrohr parallel verbunden ist. Es besitzt grossen Gesichtskreis u. dient zum Suchen e. Objekts am Himmel.

Suck. Bot. Mutn. Suckow (Georg Adolf) geb. 1751, gest. 1813. Prof. d. Physik, Chemie, Naturg. u. Kameralwissen-

schaften zu Heidelberg.

Suctoria 3001. 1) e. Unterklasse d. Infusoria; ausgezeichnet deh. die statt d. Wimperkränze auftretenden Saugröhren. 2) e. Unterordn. d.

Diptera; in neuester Zeit als bes. Ordn. d. Insecta betrachtet = Aphaniptera, d. Gattgn. Pulex, Sarkopsylla u. a. m. umfassend.

Sudamina = Schweissfriesel.

Sudorifera = Schweisstreibende Mittel. südliches Kreuz s. Kreuz, südliches.

Südlicht s. Nordlicht.

Südpol, magnetischer s. Erdmagnetismus u. Magnetismus.

Südpunkt - Mittagspunkt.

Süsseltrone = Limette.

süsse Mandel s. Amygdalus, Süssgras s. Glyceria.

Süssholz s. Glykyrrhiza.

Süssholzsaft = Succus Liquiritiae u. unter Umständen = Sirupus Liquiritiae. Süssholzsaft. gereinigter = Succus

Liquiritiae depuratus. Süssholzwurzel s. Süssholz.

Süsskirsche s. Prunus avium.

Süsstrauch s. Abrus.

Süsswasserkalk Gol. Kalksteine, w. sich aus Süsswasser (Seen u. Quellen)

abgeschieden haben.

Stisswassermolasse Got. a) l'ntere S., d. Oberotigocan angehörig, besteht in d. Schweiz zu unterst aus roten Mergeln (Rigi), auf welchen Sandstein, Mergel u. Nagetfine lagern; Brackwasserbildung. — b) Obbre S. (Miocän): Sandstein, Kalkstein, Mergel, w. lokal wie auch d. obere S. Pflanzenreste führen (Oeninger Schichten); ferner finden s. Insekten u. Fische sowie auch d. Andrias Scheucheri.

Süsswasserpolyp = Hydra.

Süsswasser-Radiolarien s. Heliozoa. Süsswasserschlangen 3col. gehören zu d. Fam. d. Homalopsidae. In Ostindien; lebendig gebärend. (homalopsis gr. flachschnauzig).

Siisswasserschwamm, Spongilla 3oot. Flächen- od. krustenartig andere Körper überziehend od. frei verästelt in die Höhe wachsond. Nur im süssen Wasser; geschlechtlich od. dch. Gemmulae sich vermehrend. Kieselskelett fein. — Sp. lacustris in stehenden, Sp. fluviatilis in fliessenden Gewässern. (spongilla lat. kleiner Schwamm).

Süsswurzel = Cyperus esculentus, Suette = Schweissfriesel (franz.). Suffrutex = Halbstrauch. Suffusion. Blutunterlaufung @bir. nicht scharf abgegrenzter Blutaustrittunter d. Haut, entweder infolge v. Quetschungen, Stoss mit stumpfem Instrument, od. krankhaft bei Peliosis, Purpura, Skorbut etc. (suffundere lat. darunter giessen.)

Suggestion Mcb. Einflüssen bestimmter Vorstellungen während d. Zustandes der Hypnose. Auch zu Heilzwecken ist die S. vielfach, mit nicht zu leugnendem Erfolge gebraucht worden. (franz. Eingebung)
Suggillation = Suffusion. (s. lat.

Flecken).

Suina, Schweine Bool. e. Fam. d. Artiodactyla (non ruminantia). Borstentragende Paarzeher mit zugespitztem Kopf, grossen Ohren, kleinen Augen, rüsselartig verlängerter Schnauze, dünnem Schwanz; d. beiden mittleren Zehen berühren d. Boden, d. beiden äusseren "Afterzehen" nicht. Eckzähne (Hauer), nach oben u. aussen gekrümmt. Von Tier- u. Pflanzenstoffen lebend; feuchte Wälder. Vermehrung stark.

Suinter Tron. aus d. Abwässern d. Wollwäschereien deh. Zusatz von Kalkmilch gewonnene teigförmige Masse. — Wird wegen ihres Fettgehalts auf Lanolin, Seife u. Kerzen

verarbeitet.

Sula bassana Gray, Tölpel 3col. zu d. Steganopodes gehöriger nordeuropäischer, in grossen Gesellschaften brütender Vogel. Eiern u. Jungen wird nachgestellt. Flügel sehr lang. Schwanz keilförmig. Parbe weiss. (Sula, Name d. Vogels auf d. Faroer: bassana auf d. schottischen Insel Bas lebend).

sulcatus = gcfurcht. Sulci = Furchen.

Sulfaldehyd Bharm. deh. Behandlung von Aldehyd mit Schwefelwasserstoff erh. Flüssigkeit. Als Hypnoticum angew. Sulfaminol, e. Antisepticum (Thiooxy-

diphenylamin), w. als Ersatz für Jodoform empfohlen wird.

Sulfanilsäure Üben, Amidobenzolsulfosäure C₆H₄(NH₂)(SO₃H). — Weisse Tafeln. Darstellg. deh. Erhitzen v. Anilin m. rauchender Schwefels. — Die m-Säure (Metanilsäure) dient z. Darstellg. d. Azofarbstoffs Metanilgelb.

Sulfat Tedn. 1) s. Alaun. 2) nennt m

S., bei Gewinnung d. Leblanc-Soda, das ! deh. d. Einwirkung d. Schwefels. auf Kochsalz gebildete Natriumsulfat.

Sulfate Chem. Salze d. Schwefelsäure. Sulfide s. Sulfür.

Sulfite Chem. Salze d. schwefligen Saure, Sulfitverfahren s. Cellulose,

Sulfocarbol = Aseptol.

Sulfocyanammonium = Rhodanammonium. Sulfocyankalium = Rhodankalium.

Sulfocyanquecksilber s. Quecksilbersulfocyanid.

Sulfogruppe s. Sulfonsäuren.

Sulfoichthyolsaure Bharm. d. Ausgangsprodukt d. verschiedenen Ichthyolpräparate; deh. Behandlung d. rohen lehthyolöles mit Schwefelsäure erhalten.

Snlfonal Chem. Acetondiaethylsulfon (Cll₃)₂C(SO₂·C₂H₅)₂farbloseKrystalle, Oxydationsprodukt des aus Aceton u. Aethylmercaptan erhalt. Acetonmercaptols (CH3)2C(SC2115)2. Hypnoticum,

sulfoniren = sulfuriren.

Sulfonsäuren Chem. organische Verbindungen, w. deh. die an Kohlenstoff gebundene Sulfogruppe SO2-OH charakterisirt sind, z. B. Benzolsulfonsäure C₆H₅·SO₂OH.

sulfophenylsaures Zink = Zincum sulfothenvlium.

Sulfosäuren = Sulfonsäuren.

Sulfür Chem. Bildet e. Metall mit Schwefel zwei Verbindungen, so nennt m. die schwefelärmere 8, die schwefelreichere Sulfid.

Sulfur = Schwefel (lat.).

Sulfur anratum s. Goldschwefel u. Stihium sulfuratum aurantiacum.

Sulfur auratum antimonii - Stibium sulfuratum aurantiacum.

Sulfur citrinum = Stangenschwefel. Snlfnr depuratum Bharm. Schwefel, der mittelst ammoniakal. Wassers aus-

gewaschen ist (zur Entfernung von Schwefelsäure, Arsen u. a. m.); dient als Stimulans, Diaphoreticum, Purgativum. Sulfur jodatum = Schwefeljodur.

Sulfur lotum = Sulfur depuratum. Sulfur praecipitatum Bbarm. = Schwefelmilch; in d. Medizin wie Sulfur depuratum angewendet, ausserdem in cosmetisches Schüttelmixturen als Mittel gegen Hautkrankheiten.

Sulfur sublimatum Bharm. Schwefelblumen; in d. Tierarzneipraxis wie

Sulfur depuratum.

Sulfuraurat - Stibium sulfuratum aur. Sulfurete Chem. veralteter Name für Schwefelmetalle, die m. jetzt Sulfide nennt.

sulfuriren Chem. die Einführung d. Sulfogruppe in e. chem. Verbindung mittelst concentr. Schwefelsäure. Sulliv. Bot, Mutn. Sullivant (William S.) geb. 1803, gest. 1873, Mitglied d.

Akademie zu Philadelphia, Bryologe. Sultanshuhn s. Porphyria,

Sultanskaffee = Kischer.

Sulz. 3001. Stutn. Sulzer (Joh. Heinr.) geb. 1835, gest. 1814.

snm., s. s. od. S. Bharm. 2).

Sumach, d. getrockneten u. gemahlenen Blätter d. Pflanzenfamilie Rhus, die wegen ihres starken Gehalts an Gerbstoff als Gerbemittel u. auch zu Farbenbeizen e. ausgedehnte Verwendung haben.

Sumatracampher - Borneocampher

(s. Dryobalanops).

Sumatrakautschuk s. Urceola elastica. Sumatrawachs s. Getah-Lahoc.

sumatur s. s. od. S. Pharm.

Sumbulwurzel s. Euryangium sumbul. Sumitates Bharm. Zweigspitzen (lat.), häufige Bezeichnung an Stelle von Folia od. Herba.

Sumitates Sabinae Bharm, Zweigspitzen v. Juniperus Sabina (vgl. dies). Sumpfbiber s. Myopotamus coypus.

Sumpfbussard - Circus rufus.

Sumpf-Ceder u. Sumpf-Cypresse s. Taxodium.

Sumpf-Dotterblume s. Caltha.

Sumpfeiche s. Casuarina. Sumpferz - Raseneisenerz.

Sumpfeschel s. Smalte.

Sumpffieber = Malaria. Sumpfgas = Methan.

Sumpfhühner s. Rallidae u. Porzana. Sumpfklee s. Menyanthes.

Sumpfmeise 3001 Parus palustris. Oben rost-graubraun, Kopf schwarz, Kehle mit kleinem schwarzem Fleck, 12 cm lang. Deutschland, gemein, bes. in Garten u. Laubwald.

Sumpfmücke s. Erioptera. Sumpfohreule s. Otus brachyotus.

Sumpfotter = Putorius lutreola.

Sumpf-Porst s. Ledum palustre. Sumpfrohrsänger - Acrocephalus.

Sumpfschildkröte s. Emys.

Sumpfschnecke s. Paludina. Sumpfschnepfen s. Schnepfen. Gallinage. Sumpfvögel s. Grallac.

Sumpfweihe s. Circus rufus,

Sumpfwurz s. Epipactis,

Sund. 300l. Mutn. Sundevall (Carl Joh.) geb. 1801. Prof. zu Lund.

Sun Janapam s. Crotalaria juncea.

Sunn(hant) - Crotalaria juncea.

Superchlorid Chem. nennt m. d. höchste Chlorid, w. ein Element bilden kann, wenn es s. in mehr als 2 Verhältnissen m. Chlor verbindet.

Supercilia - Augenbrauen (lat.).

Superoxyd s. Oxyd.

Superphosphat Techn, das deh, Mischen v. Knochennehlm, verd. Schwefels, erhaltene gipshaltige saure phosphorsaure Calcium, w. als Dingemittel dient.

superponirt Bot. nennt m. 2 übereinander stehende Quirle, wenn d. einzelnen Blätter in derselben Ebene liegen.

Superposition Phys. = Interferenz, Supp., Abkürzg. auf Rezepten für

Suppositoria.

Suppenschildkröte s. Chelone viridis.
Suppentafeln. in Tafelform gepresste
Gemenge verschiedener Leguminosenpulver, oft mit Gewürzen, auch mit
Fleisch u. Fett vermengt, w. nach
d. Zerbröckeln u. Aufkochen mit
Wasser kräftigo Suppen liefern.

Suppositoria, Stuhlzäpfehen Barm. Arzneiform zur Einführung abführender, heilender od, schmerzstillender; Medikamente in d. Mastdarm. Bestehen meist am *Cacabutter*, w. die betreffenden Medikamente zugemischt sind. D. gebräuchliehste Form, d. S. ist die von 3-4 cm langen ca. 1 cm auf d. Basis starken Kegeln.

Suppuratio = Etterarg (lat.). Supraorbitalfortsatz Sed. c. für d. Schädel d. Leporidae sehr charakteristischer, nach vorn u. hinten spitz ausgezogener Fortsatz d. Stirnbeines der d. oberen Rand d. Augen-

höhle (orbita) überragt.

Sure Mcb. veralteter Name f. Scabies, Surenrinde Bot. stammt von Cearela febrifugae Blume; Heilmittel gegen Fieber, Diarrhöen u. s. w.

Surilho S. Mephitis.

Surinam'sche Wurmrinde Bot. d. bitter schmeckende, früher offic. Wurzel von Geoffroya retusa Lam. (Fam. d. Caesalpiniaciae).

Surnia ulula Bp., Sperbereule 3cot.

Tageule, ohne Ohrbüschel, mit unvollständigem Schleier; oben graumit weissen Flecken, unten weissgraubraun, quer gebändert, gespetbert. Nordeuropa. Oefter in obspreussen. (ululare lat. heulen).

Surtrbrandr, isländische Braunkohle, eingelagert in basaltischen Tuffen.

Suruku s. Trogon. Surukuku s. Lachesis.

Sus = Schwein (s. folg. Artikel u. Suina).

Sus scrofa - Schwarzwild.

scrofa domesticus L.. Hausschwein Bool, stammt v. Wildschwein ab. Eckzähne sind dreikantig, nach aussen u. oben gekrümmt; d. unteren Schneidezähne nach vorn gerichtet: hintere Backenzähne grösser als d. vordern; d. l. untere Praemelar ist deh. e. Lücke von d. anderen getrennt. 5 Zitzenpaare. Zahlreiche Rassen, w. dch. reichliche Fleischu. Fettbildung unter gleichzeitiger Rückbildung d. Knochen erstrebende Zucht erhalten wurden; bes. d. Schädel ist grosser Umbildung ausgesetzt. D. Schwein wirft 2mal 6-12 Junge.

Sutt. Bet. Mutn. Sutton (Charles) geb. 1756, gest. 1846. Engl. Botaniker. Sutura Mnt. - Naht (lat.), z. B. S. fron-

talis - Stirnnaht.

Sw. Bet. Mutn. Swartz (Olaf) geb. 1700, gest. 1818. Prof. zu Stockholm. Bereiste Westindien.

Swaga s. Borax.

Swains. 3ool. Mutn. Swainson (W.). Engl. Ornithologe u. Conchyliologe.Swammerdam 3ool. Mutn. S. (Jan) geb. 1637, gost. 1680. Berühmter niederl.

Naturforscher, lebte in Amsterdam. Swampoak Bot. von Cassarina quadrivalvis Labill., Baum von Neusüdwales, stammendes Nutzholz.

Swartzia tomentosa D.C., Panakokobaum Bot, Fam. d. Caesalpiniaceat. Baum Guayanas, dessen hartes, schweres, rot u. grünes Holz unter d. Namen Panakoko- od. Eisenholz von Cayenne in d. Handel kommt. (Swartz S. Sz., tomentosa lat. filzig; Panakoko heimadt. Name).

Swartz's Reich = Westindisches Reich. Sweet wood s. Symplocos tinctoria.

Swietenia, Mahagonibaum Bet. Fam. d. Meliaceae (L. X. I.) S. Mahagoni L. u. S. multijuga Schiede; bis 32 m hohe u. 2 m dicke Bäume Südamerikas u. Westindiens, mit paariggefiederten Blättern u. weissen Blüten: liefern d. Mahagoniholz. (Gerard von Swieten, Prof. d. Medizin zu Levden, später Leibarzt d. Kaiserin Maria Theresia).

Swietenia senegalensis Desn. Bot. Baum Senegambiens; liefert d. afrikan. Mahagoniholz, geringwertiger | Sylviidae, Sänger 300l. Fam. d. Passeres,

als d. amerikanische.

Sycomore u. Sycomoreholz s. Ficus sycomorus.

Sycosis, Bartfinne Wed. e. Erkrankung d. Haarbälge, oft deh. Parasiten hervorgerufen: entwickelt sich mit Vorliebe im Gesicht mit Knötchen u. Pustelbildung, verbunden mit intensivem Juckreiz. (sykon gr. Feige - wegen d. Aehnlichkeit mit d. körn. Inhalt d. Feige).

Syenit Min altes Eruptivgestein, wesentlich bestehend aus Orthoklas, Hornblende, Magnesiaglimmer, Augit; VOII d. 3 letztgenannten wiegt eines vor! od. ist ausschliessl, neben Orthoklas vorhanden. M. unterscheidet daher Hornblendes., Glimmers. (Minette) u. Augits. Neben körniger Ausbildung kann auch dichte eintreten. Vgl. Nephelinsyenit. Dch. Beimengung v. Quarz entstehen l'ebergänge zu Granit.

Svenitgneiss Min. hat d. nämliche Zusammensetzung wie Syenit, aber schiefrige Struktur, u. ist in vielen Fällen als ein deh. Druck schiefrig gewordener Svenit zu betrachten.

Syenitgranit s. Syenit.

Syenitporphyr Min. Syenite, deren Grundmasse für d. blose Auge dicht erscheint; als Einsprenglinge treten hauptsächlich Orthoklase auf; hierher gehört d. Khombenporphyr.

Sylochelidon = Sterna caspica.

findet s. im Fichtenholzöl u. unter d. Destillationsprodukten d. Zuckers mit Kalk, Sp. 63".

Sylvanit Min. Tellurgold mit Tellursilber, mon., Krystalle häufig in Reihen, schriftähnl. (Schrifterz) gruppirt: Härte = 2; grau. Siebenbürgen.

Sylvestren Chem. e. Terpen C10H16; ist d. rechtsdrehende Hauptbestandteil d. Syme'sche Operation Chir. bestand in russischen u. schwedischen Terpentinols. Sp. 175". Gibt m. Essigsaure-

anhydrid u. conc. Schwefels, e. prächtig blaue Färbung.

Sylvia, Grasmücke Bool. Gattg. d. Sylviidae. In Gebüsch u. Hecken lebend. S. hortensis Bechst. Gartengrasmücke, S. einerea Bechst, Dorngr., S. nisoria Bechst. Sperbergr., S. curruea Lath. Zaungr., Müllerchen, S. atricapilla L. Mönch.

Meist Insekten-, weniger beeren-fressende Baum-, bes. Laubholzbewohner mit kunstvollem Nest, niedrig im Gebüsch. Männchen mit prachtvollem Gesang während der Brutzeit. Hypolais, Phyllopneuste, Sylvia, Locustella, Regulus.

Sylvin Min. Chlorkalium; reg.: Würfel; wie Steinsalz aussehend; Stassfurt,

Kalusz.

Sylvius, Anatom in Paris 1555. Nach ihm benannt 1) Fossa S., e. Gehirn-furche, 2) Art. fossae S., eine in dieser Windung verlaufende Arteric.

Sym. Bot. Mutn. Symons (Jelinger) geb. 1778, gest. 1851. Engl. Botaniker.

Symbiose 300l. d. Zusammenleben zweier Tiere, od. zweier Pflanzen, od. von Tieren u. Pflanzen, bei dem im Gegensatz zum Parasitismus beide Teile Vorteile haben, womöglich unter mehr od. weniger weitgehender Anpassung aneinander. Einsiedlerkrebs u. Actinia, Pinnoteres u. Pinna leben in S., ebenso Infusorien (Stentor, Paramecium) od. Polypen (Hydra) 11. Würmer (Bonellia) mit Pflanzen u. zwar Algenzellen, d. in jenen Tieren e, Wohnstätte finden, ihnen aber deh, ihr Chlorophyll gewisse Vorteile d. Stoffwechsels zu gute kommen lassen; vgl. Lichenes U. Mykorhizen. (syn gr. zusammen, bion gr. Leben).

Symbiotes - Dermatophagus.

Sylvan Chem. Methylfuran Calla O. Clla) Symblepharon Capthal. Verwachsung d. Bindehaut des Lids mit der d. Sklera; entsteht nach Verbrennungen u. Verletzungen u. bedarf, wegen d. dadurch gesetzten Bewegungsstörungen d. Auges, operativer Behandlg.

Symbol, chemisches, d. Bezeichnung e, Elementes deh. e. (meist Anfangs-)

Buchstaben.

e. Exarticulation d. Fusses, wurde später deh. Pirogoff modificirt u. ist jetzt gänzlich verlassen. (S. Chirurg in Edinburg, Anfang dieses Jahrh.).

Symmelie Bath, angeborene Missbildung, bestehend in Verwachsung von Gliedern. (syn gr. zusammen, melos gr. Glied).

Symmetrie der Krystalle s. Symmetriechene

Symmetrieaxe s, Symmetricebene.

Symmetrieebene Arnit. d. Ebene, w. e. Krystall so teilt, dass d. eine Hälfte das Spiegelbild d. anderen ist. 2 Flächen sind also symmetrisch, wenn sie, sich selbst parallel bis zur S. verschoben, so zu einander gelagert sind, wie ein Gegenstand u. sein Spiegelbild. Symmetrieaxe heisst d. Normale zu einer S, Gleichwertige Symmetrieaxen heissen solche, w. mit einander vertauscht werden können, ohne dass dadurch d. Krystallform geändert wird, z. B. d. Axen, w. d. Ecken d. quadratischen Querschnittes einer tetrag. Pyramide od. die, w. d. Mitten d. Seiten (Mittelkanten d. Pyramiden) dieses Quadrates verbinden. Wenn e. S. mehrere gleichwertige Symmetrieaxen enthält, so heisst sie Hauptsymmetrieebene, z. B. eben d. quadratische Querschnitt d. tetrag. Pyramide. Krystalle mit e, od. mehreren Hauptsymmetricebenen sind regelmässiger gestaltet als d. anderen. Je nach d. Anzahl d. Haupts, ergeben s. 3 Gruppen von Formen: 1) Krystalle mit 3 senkrecht aufeinander stehenden Haupt-S., also mit 3 Hauptaxen (reguläres System), 2) Kryst, mit 1 H.-S., also mit Mauptaxe (tetrag. u. bex. System). 3) Kr ohne H.S., also ohne Hauptaxe (rhomb., monokl., trikl. System), D. tetr. System hat noch 2, d. hex. noch 6 gewöhnl, S., d. rhomb, System hat 3, d. monokl. 1, d. trikl-keine S. Symmetrieebene 3001. s. Medianehene.

symmetrischer Brand Chir. m. hat Gangraen der Finger, d. an beiden Händen symmetrisch auftrat, beobachtet und s. B. genannt. Als Urangeschen.

Symmosporangium s. Rocstelia.

sympathetische Kuren, sind Kuren, vorgenommen unter geheimnissvol. lem, mystischem Thun, mit allerhand Dingen, d. zur Krankheit in absolut keinem Zusammenhang stehen. D. Wirkung einzelner s. K., bes. auf

nervose Personen, ist e. Art Suggestion. sympathetische Tinte s. Kobaltchlorid. Sympathicus Int. d. Teil d. Nerven-

systems, der d. vegetativen Lebensäusserungen regelt, im Gegensatz zum animalen Centralsystem (Rückenmark u. Gchirn). D. Aeste des S. gehen also zu Herz, Lunge, Eingeweiden. Gefässen II. Drusen. Der S. besteht aus zwei an d. Seiten d. Wirhelsäule gelegenen Grenzstämmen. die mit d. Rückenmark deh, Nervenfasern in Verbindung stehen. - D. Aeste d. S. bilden Geflechte (Plexus), von w. das bedeutendste d. Plexus solaris (Sonnengeflecht) unter dem Zwerchfell gelegen ist. (sympathes gr. mitleidend)

sympathische Ophthalmie Ophthal. Ueberleitung d. Entzündung von e. Auge auf d. andere bis dahin gesunde. Bei d. erst erkrankten Auge handelt es s. entweder um schwere Verletzungen od, um sonst gefährliche Erkrankungen, die zum Verlust d. Sehkraft geführt haben. Die s. O. kann nach Wochen od, auch erst nach Jahren eintreten. L'eber d. Weg d. Lebertragung gehon d. Meinungen noch auseinander. D. Prophylaxe besteht in Entfernung (Enucleatio) d. zuerst erkrankten Auges. (sympathés

gr. mitleidend). Sympeda = Bilateralia.

Sympetalae Bet. Pflanzen, in deren Blüten d. Blumenblätter untereinander verwachsen sind.

Sympexions = Samensteine.

Symphyseotomie Geb. d. Durchtrennung der Schamfuge, um dadurch d. enge Becken zu erweitern u. so e. schwere Geburt zu erleichtern. Die S. ist in neuster Zeit wieder in Anwendung, (tome gr. Schnitt),

Symphysis Mut. e. fast unbewegliches Gelenk. - Die wichtigste S. ist die S. ossis pubis (die Schamfuge). (syn gr. zusammen, phynô gr. wachsen).

sache wurden vasem otorische Störungen Symplocos tinctoria L. Bet Fam. d. Styracaceae (L. XVIII. 1.) Baum Carolinas, d. e. Nutzholz, Sweet wood, liefert; d. Blätter dienen zum Gelbfärben von Woll- u. Seidenstoffen.

(symplocos gr. verknüpft - G. u. K.) sind verwachsen).

Sympodium = Scheinaxe.

symptografische Mittel = Palliativa. Symptome Med d. Anzeichen einer Krankheit, (sympiptein gr. übereinstimmen).

Synanche Med. Bezeichnung für Angina. Croup (gr.).

Synanthereae Rich = Compositae Adans. synantherisch Bot, nennt m. d. Staubblätter, bei denen d. Antheren vor. Synechie Ephthaf. Verwachsungen der wachsen, Stanhfäden frei sind (s.

Compositae).

Synanthie Bot. Verwachsung neben einander stehender Blüten. (syn gr. zusammen, ánthos gr. Blütel.

Svnapta Bool. Vertreter d. Fam. d. fusslosen Holothurien.

Synaptase = Emulsin.

Synaptus Sool, pechbrauner od. schwarzer, grau behaarter Käfer d. Fam. Elateridae, mit roten Fühlern u. Beinen; häufig auf Blumen; s. Elgter.

Synarthrose Chir, unbewegliche Knochenverbindung deh, d. Naht. (syn gr. zusammen, arthrosis gr. Gelenk).

Synascidiae 3col. zusammengesetzte .Iscidiacea. Einzeltiere mit gemeinschaftlicher Blutgefässe führender Mantelschicht. Oft gruppenweise um eine gemeinschaftliche Kloake vereinigt. (syn gr. zusammen).

Syncarpie Bot. Verwachsung neben einander stehender Früchte.

Synchondrosis Ant. feste Gelenkverbindung deh. Knorpel (z. B. d. Gelenk zw. Kreuzbein u. Darmbein. (syn gr. zusammen, chondros gr. Knorpel).

Synchysis Ophtbal, Verflüssigung d. Glaskorpers im Auge; Folge von Ernährungsstörungen d. Auges. (synchéo gr. zusammengiessen).

Syncope Med. plötzlicher Zusammenbruch d. Kräfte = Ohnmacht, (syn gr. zusammen, kópos gr. Schlag).

Syncytium. Zellfusion Bool. entsteht. wenn neben einander liegende Zellen mit einander verschmelzen S. I besitzt zahlreiche Kerne.

Syndaktylie Cbir. angeborene Missbildung d. Finger, in Schwimmhautbildung od. Verwachsung bestehend. Eine ähnliche Bildung kann auch nach schwerer Verbrennung eintreten. - Heilung auf operativem Wege möglich (syn gr. zusammen, daktylos gr. Finger).

Syndesmitis = Schnenentzundung.

Syndesmologie, d. Lehre von den Sehnen u. Bändern, e. Teil d. Anatomie. (syndesmós gr. Band, lógos gr. Lehre).

Syndesmose Ant. feste Gelenkverbindung vermittelst Bänder, (syndesmós

gr. Band).

Iris. M. unterscheidet vordere S. (Verwachsungen mit der Cornea) u. hintere S. (Verwachsungen mit d. Glaskörper). S. entstehen bei Erkrankungen der Iris. (syn gr. zusammen, échein gr. halten).

Synergiden s. Eizellen,

Synergus Bool. e. inquiline Gattg. d. Cynitidae.

Syngenesia Bot. d. XIX, Klasse d. Linne'schen Systems. (syn gr. zusammen, génesis gr. Wachstum).

syngenesisch = synantherisch.

Syngnathus, Seenadel Sool, zwischen versteckt Scenflanzen schlecht schwimmende Lophobranchia, deren Männchen am Bauch e. grosse Bruttasche besitzen. Rumpf u. d. lange, nicht zum Greifen dienende Schwanz mit Knochenringeln.

Syngrammata, Syngrammen Bool alle Tierkörper, deren Mitte deh, eine Linie, die Haupt- od. Prinzipalaxe, gegeben ist, cf. Bilateralia,

Synklinalfalte = Mulde.

Synklinallinie s. Gewölbelinie.

Synklinalthal Geol. e. Längsthal, w. in einer Synklinalfalte verläuft, bei w, also d. Schichten beiderseits dem Thalboden zufallen.

Synocha Med früher gebräuchlicher Ausdruck für continuirliches Fieber. (synoche gr. Zusammenhang).

synodische Periode d. Monds s. Monat. Synophthie Bot. Verwachsung neben einander stehender Knospen. (syngr. zusammen, ophthalmós gr. Auge).

synoptische Karte, Karte, w. die gleichzeitig auf e grössern Gebiet herrschende Witterung verzeichnet. Synostosis Mnt. Knochenverbindung

dch, Knochensubstanz (vgl. Callus). gr. zusammen, ostéon gr. (svn Knochen).

Synotus barbastellus Schreb., Mopsfledermaus 3ool. Fam. Vesperitionina. Ohren auf d. Scheitel verwachsen. Nasenlöcher oben auf d. Schnauze. Europa, Mittelasien. Waldränder, hoch- u. raschfliegend, früh abends. (syn gr. zusammen, us gr. Ohr).

Synovia = Gelenkschmiere.

Synovialhaut s. Gelenk.

Synovialmembran - Synovialhaut,

Synovitis - Gelenkentzündung,

Synstigmata, Synstigmen Seel alle Tierkörper, deren Mitte nur deh. einen Punkt, das Centrum, reprüsentirt wird. ef. Bilateralia.

Synthese, nennt m. in d. Chemie d. künstl. Darstellg. compliciter Verbindungen aus einfacheren. Im engoren Sinne ist damit die künstl. Darstellg, von deh. die Natur gelieferten Substanzen bezeichnet.

synthetisch s. Synthese.

Syntonin Bool. Umwandlungsprodukt d. Fibrius u. aller andern Eineisistoffe (vgl. diese) deh. concentr. Salzs.— Unlöst. in Kochsalzlösg. Bildet s. im Muskel deh. die darin enthaltene Milehsiure.

Syphilid Med. e. auf syphilitischer Grundlage bernhend. Hautausschlag.

Syphilidophobie Mcd. d. Furcht vor Syphilis; wird bei nervösem Menschen beobachtet, d. jeden geringfügigen Ausschlag etc. als syphilitisch ansprechen u. sich deh. diese selbstquälerischen Vorstellungen unglücklich machen können. (phóbos gr. Furcht).

Syphilis, Lues, Lustseuche Mcd. e. nur beim Menschen vorkommende Infectionskrankheit, charakteristisch dch. ihren chronischen, oft latenten Verlauf u. ihre pathologische Veränderungen, d. sich an allen Organen zeigen können. - D. Krankheitserreger sind noch nicht sicher nachgewiesen Die Lustgarten'sche S.bacillen (d. Tubercelbacillen ähnl.) sind von anderen Beobachtern nicht anerkannt worden. Die S ist entweder congenital (hereditär) od. agnirirt. D. letztere Form ist stets d. Folge d. unmittelbaren Uebertragung dch. Coitus, Kuss etc. Die congenitale S, kann auch insofern

aquirirt sein, als ein anfänglich gesunder Foetus deh. Infection d. Mutter während ihrer Gravidität erkranken kann. - D. Empfänglichkeit (Disposition) für die S. ist verschieden, immun macht nur ein Ueberstehen d, S. — Verlauf d, S.; Beginn: Initialsklerose (primäres Stadium) mit Lymphdrüsenschwellung. Il. Stadium; Hauterkrankung (Condylome, Papeln, Rachenerkrankung u. s. w.) III. Stadium: Bildung von zummösen Geschwülsten (in Knochen, inneren Organen u. s. w.) -- D Prognose ist insofern nicht ungünstig, als bei geeigneter Behandlung d. Tod infolge S. nicht eintritt, doch kann die S. d. schwerwiegendsten Erkrankungen (z. B. Tabes) im Gefolge haben. Ob d. S. heilbar ist, ist e. noch offene Frage, - In d. Behandlung d. S. ist Quecksilber, wenigstens für d. beiden ersten Stadien, das souverane Mittel, entweder als Schmierkur (einreiben von Grauer Salbe) od. Injectionskur (Injectionen von Quecksilberchlorid). Für spätere Stadien ist Yodkulium am Platze. D. Behandlung darf nicht schematisirt, sondern muss jederzeit e. gewissenhaften Arzte anvertraut werden.

Syphllisation Mcd. versuchte Schutzimpfung gegen Syphilis; ist ohne Erfolg geblieben.

Syphilisbacillen s. Syphilis,

Syphiloma Mcb. e, auf syphilitischer Grundlage sich bildende Geschwulst. Syr. = Sir.

Syringa, Flieder Bot. Fam. d. Oleaceae (L. H. I.) Beliebte Ziersträucher.

Syringin Bharm Glykosid aus d Rinde v. Syringa u. Ligustrum vulg.; früher als Febrifugum gegen Malaria angew.

Syringomyelle Mc. Höhlenbildung im Kickennark. D. Hohlfäume sind gewöhnl. röhrenförmig u. mit Flüssigkeit gefüllt. Die S. ist selten; sie beruht auf fehlerhafter Entwicklung. D. Symptome sind wechselnd, jo nach d. Sitz der Höhlen; meist Arrophie mit Anacishesie u. Analgesie. Heilungen sind nicht beobachtet. (syrigx gr. Röhre, myelós gr. Mark).

Syringopora Bal. silurische Korallen, deren Stöcke aus langcylindrischen, sich nicht berührenden, aber deh. Querböden verbundenen Zellen bestohen.

Syringotom, Fistelmesser Chir. schmales Messer, zum Aufschneiden von Fistelgängen, (syrigx gr. Röhre, tome gr. Schnitt).

Syrinx 3001. d. untere, dicht über den Bronchien gelegene Kehlkopf d. Vögel, w. d. Singmuskelapparat enthält.

Syrnium aluco Boie, Waldkauz Sool. Schleier vollständig, ohne Ohrbüschel, Augen gross; oben aschgrau bis rotbraun, Schultern weissfleckig. In Deutschlands Laubwäldern, Lachender Ruf. (aluco lat. Eule, a ohne lux Licht, d. h. lichtfliehend).

Syrphidae Boot. Fam. d. Muscariae. Zeichnen sich dadurch aus, dass d. Querader von e. überzähligen, der "falschen Ader" durchschnitten wird. Fliege gross, lebhaft, bunt; saugt an Blüten u. ruht auf Blättern. Larven schmaretzen bei oder leben von anderen Insekten, Tonnchenpuppen,

Syrphus, Schwebefliege, Blattlausfliege Bool. Fam. Syrphidae, Larven birnförmig, vorn verjüngt; bunt gezeichnet: lebhaft auf Bäumen umherkriechend: loben von Blattläusen.

Syrrhaptes paradoxus Pall., Steppenhuhn, Sadsche Soot. Fam. d. Pteroclidee. Zehen u. Lauf ganz betiedert; Hinterzehe fehlend; Vorderzehen bis auf d. erste Glied verwachsen. Gefieder lehmfarbig. Mittlere Schwanzfedern verlängert. Asien. Kam 1863 u. 1890 in grossen Schaaren aus Asien nach Europa u. Deutschland.

Syrupus Tharm, altere Schreibweise für Sirupus.

System Bot. Bool. nach bestimmten Principien erfolgende Anordnung u. Zusammenstellung aller einzelnen Pflanzen- u. Tierformen zu grösseren Abteilungen. Gründet sich d. Einteilung auf einzelne, willkührlich gewählte Merkmale, so nennt m. d. System ein künstliches (d. Linne'sche schaften berücksichtigt, so erhält m. d. natürl. S. - Bei d. Zusammen- Szek s. Natriumcarbonat.

stellung zu Systemen vereinigt m. zunächst alle diejenigen einzelnen Tier- u. Pflanzenindividuen'in e. Abteilung, w. in allen wesentl. Merkmalen übereinstimmen u. bezeichnet dieselbe als Species od. Art; d. zu einer Art gehörenden Lebewesen sehen sich also untereinander so ähnlich, wie Eltern u. Nachkommen. Geringere Abweichungen innerhalb d. Art bezeichnet m als: Abart, Spielart od. Varietät; erhalten sich d. Abweichungen deh, viele Generationen hindurch, so bezeichnet m. d. betr. dayon betroffenen Formen als Unterarten (Subspecies) od. Rassen. Arten, w. in d. hauptsächlichsten Organen(Ernährungs-u, Geschlechtsorganen) übereinstimmen, vereinigt m, in grösseren Abteilungen, w. m. Gattungen (Genus) nennt Gattungen, w. in gewissen Merkmalen übereinstimmen, vereinigt m. zu Familien, Familien zu Ordnungen (Ordo), Ordnungen zu Klassen (Classis), Klassen zu Kreisen (Typus, Phylum), Kreise zu Reichen, Tiere u. Pflanzen bilden je I Reich. In allen diesen Abteilungen kann m, noch einmal Unterabteilungen bilden, w. m. dann als: Untergattungen (Subgenus): Zünfte. Enterfamilien (Subfamilia); Unterordnungen (Subordo) u. Unterklassen (Subclassis) bezeichnet.

System, hexagonales, monosymmetrisches etc. Min. s. hexagonales Sytem, monosymmetrisches S. etc.

Systematik, d. Zweig d. beschreibenden Naturwissenschaften, w. sich mit den Systemen d. Tier-, Pflanzen- u. Mineralreichs beschäftigt,

Systole Bouff. die Contraction d. Herzmuskulatur, wodurch d. Blut aus d. Herzen in d. Arterien gepresst wird (vgl. Circulatio). Die S. erfolgt etwa 70 mal in d. Minute. S.-Geräusch, ein Schwirren neben d, Herztönen findet sich bei Herzklappenfehlern. (S. gr. Zusammenziehung).

Systybaum s. Erythrophloeum guineense. od, Sexualsystem), werden alle Eigen- Syzyglen Mitron, gemeins, Bezeichng. f. Conjunction u. Opposition.

987

T. Svt. Mutn. Tournefort (Jos. Pittonde) geb. 1656, gest. 1708. Prof. d. Med. am Collège de France zu Paris; bereiste Griechenland u. Kleinasien.

t., Abkürzg. auf Rezepten für talis = solcher, z. B. d. t. d. V = dentur tales doses V = solcher Dosen sollen fünf gegeben werden.

T-Binde Chir. e. Rollbinde, zu der rechtwinklig eine zweite befestigt ist; dient zu Verbänden am Damm u. a.

T-Canüle Chir. e. bes. bei Laryngostenosen in Anwendung kommende Canüle. T-Rohr, Rohr in Form eines T.

Ta Chem. Symbol für Tantal,

Tab., Abkürzg, auf Rezepten für Tabulae = Tabletten.

Tabak Bot. d. getrockneten Blätter verschiedener Arten Nicotiana. 11. Tabakrauchen übt e. narkotische Wirkung aus, w. von d. Gehalt an Nicotin herrührt (vgl. Tabaksvergiftung); mässiges Rauchen ist unschädlich. D. beste T. kommt von Amerika (Insel Cuba: Hayanna); ausserdem gezogen in Europa: Deutschland (Pfalz), Ungarn, in Asien (Philippinen), Afrika; vgl. Folia Nicotianae.

Tabak, indischer - Folia Nicotianac. Tabak, virginischer = Herba Lobeliae, Tabakosis Mcb. e. dch. Beschäftigung mit Tabak entstehende Staubinhalationskrankheit.

Tabakscampher == Nicotianin,

Tabaksvergiftung, Nicotinvergiftung Mcb. 1) acute T. kleiner, langsamer Puls, Ohnmacht, Erbrechen, in schweren Fällen Aussetzen von Herzschlag u. Atmung, Krämpfe. 2) chronische T. Herzklopfen, stenocardische Anfälle, Zittern, Schlaflosigkeit, tabische Erscheinungen (Nicotintabes), Sehstörungen (Amblyopie), Kehlkopfkatarrhe, Gastritis chronica. Behandlung: Entsagung dem Rauchen.

Tabakswurzel s. Levista rediviva.

Tabaldie = Affenbrothaum.

Tabanidae, Bremsen Sool. Fam. d. Diptera (Brachycera). Kopf kurz, quer; Augen d. Männchens auf d. Stirn zusammenstossend. Abdomen Schüppchen zusammengedrückt, gross, deutlich. Weibehen saugen

Blut, bes, häufig an Viehweiden. Mumicapuppe im Boden.

Tabanus autumnalis L., Pferdebremse Seel etwas kleiner als T. bov.; aschgrau, mit Reihen weisser Flecke am Hinterrande d. Abdominalglieder. Vgl. auch Gastrothilus.

Tabanus bovinus L., Rinderbremse Sool. Fam. d. Tahanidae, Fühler von Kopflänge, Augen gross; schwarzbraun, gelblich behaart; Hinterleibsringe mitrotgelben Hinterrand, Larve in feuchtem Boden, bes. in Wiesen. Imago auf Strassen u. Wegen, Viehweiden, wo sie Pferd u. Rindvieh auflauern.

Tabascheer Bot. an d. Knoten älterer Halme von Bambusa arundinacea sich ansetzende weissliche Masse, w. aus Kieselerde mit Kalk u. Kali besteht u. als Heilmittel galt (T. - Milchsaft).

Tabernaemontana utilis Arn., Milchbaum, Hya-Ilya Bot, Fam. d. Apocyneae (L. V. 1.). Baum Guianas, aus dessen Rinde deh. Einschnitte e. wohlschmeckender,nahrhafterMilchsaft ausfliesst. (Tabernaemontanus, Leibarzt d. Pfalzgrafen Johann Casimir, gab e. Kräuterbuch heraus: gest. 1590).

Tabes dorsal spasmodique - Spinal-

paralyse (franz.).

Tabes dorsualis, Hinterstrangssklerose. Rückenmarksschwindsucht, Rückenmarksdarre, Leukomyelitis posterior Med häufigste Erkrankung d. Rückenmarks; beruht pathol. anat. in einer Degeneration d. Hinterstränge des Rückenmarks. In der Actiologie spielt die Erblichkeit eine geringe Rolle. Von grösserer Bedeutung sind Erkältungen, Ueberanstrengungen, Gemütsbewegungen u. s. w. Das wesentlichste aetiolog. Moment (vielleicht das ausschliessliche) ist die Syphilis. - Die T. befällt mehr Männer als Frauen u. bevorzugt d. mittlere Lebensalter. Symptome: I. Stadium: Blitzartige Schmerzen in d. unteren Extremitäten, d. Gefühl d. "Ameisenlaufens" bes. in d. Füssen, Taubsein in den Sohlen, das Gefühl, auf Pelz zu gehen, am Rumpf das Gürtelgefühl. Objektiv zeigt sich Fehlen des Patellarreflexes u. reflectorische Pupillenstarre auf Lichteinfall, Störungen in der Blasenfunction, sexuelle Reizbarkeit mit folgender Schwäche. Die Krisen bilden d. Uebergang zum II. Stadium. Krisen sind plötzlich auftretende äusserst schmerzhafte Zufälle im Gebiete des Magens, Herzens etc. 11. Stadium (ataktisches St.), Unsicherheit d. Ganges, beim Gehen, stampfendes Aufsetzen der Füsse, schleuternde Bewegungen d. Beine, zugleich gespreiztes Auftreten wegen d. Unsicherheit: diese steigert sich bedeutend bei geschlossenen Augen (Romberg's Phaenomen). Die Blasenfunction erheblich gestört, sexuelle Impotenz. - III. Stadium: Zunahme d. Érscheinungen, Atrophie der Muskulatur, absolute Incontinenz von Urin u. Faeces, Cystitis mit folgender Pyelitis, Decubitus u. s. w. geben d, direkten Anlass zum Tod. Complikationen aller Art (Herzfehler, progressive Paralyse u. s. w.) beschleunigen häufig den Verlauf. - Heilungen d. Prozesses kommen nicht vor, doch können die einzelnen Symptome behandelt, u so ein gewisser Stillstand herbeigeführt werden, (tabeo lat, hinschwinden, dorsum lat. Rücken).

Tabes mesenterica Red. Erkrankung Tachometer Techn. Vorrichtung z. Bed. Lymphariisen des Mesenteriums, meist beruhend auf Skrophulose od. Tuberculose, D. Drüsen verkäsen od. verkalken, wenn Heilung eintritt.

tabische Erscheinungen s. Tahes.

Tabletten Bbarm. dünne, viereckige od, runde Pastillen.

Tabulae Soof. Querböden, w. d. benachbarten Septen der Madreporaria aussenden. Deh, diese werden die Interseptalräume in übereinander liegende Stockwerke geteilt.

Tac Med. Name einer im 15. Jahrh. in Frankreich beobachteten Epidemie, deren Symptome intermittirendes Fieber, Hustenanfälle, Lähmungen, bitterer Geschmack u. s. w. waren. Die Heilung trat unter Blutauswurf od. Nasenbluten ein.

Tacca pinnatifolia Forst. Bot. Fam. d. Taccaceae (monokotyl. Pflanzenfam. mit nur trop. Pflanzen). Ostindien u. Südseeinseln. D. knollige

Wurzelstock verliert deb. Kultur s' anfängl, Bitterkeit u. dient s. Stärkemehlgehaltes wegen zur Bereitung von Brod. (T. malayischer Name). Tacheometer = Tachymeter 2).

Tâches bleues, T. ombrées, Maculae caeruleae Mcd. mattblaue linsengrosse Flecken an Bauch u. Oberschenkel, infolge Anwesenheit von Filzläusen. (T. b. frz. blaue Flecken).

Tachia Bharm. d. Wurzel von Tachia Guyanensis, Gentianeae; als Antipyreticum u. Tonicum in Form v. Pulvern angewendet.

Tachina Sool. e. Gattg. der Diptera, Larven schmarotzen in anderen Insekten, bes. Schmetterlingsraupen u. Puppen, an deren Aussenseite die Eier abgelegt werden. Erwachsen, arbeiten jene s. heraus, verpuppen sich im Boden. Tonnenpuppe.

Tachina fera L., Sool. Hinterleib durchscheinend, rostgelb, Schüppchen weiss, Larve in d. Raupe v. Panolis piniperda, Ocneria monacha. Lithosia quadra u. a.

Tachina grossa L., Bool. grösste einheimische Tachina. Körper schwarz. Kopf, Fühler- u. Flügelwurzel rostgelb. Larve in d. Raupe von Gastropacha trifolii.

Tachinus Bool. Gattg. d. Staphylinidae; leben unter faulen Pflanzenstoffen. (tachinos gr. schnell)

stimmung d. Geschwindigkeit von Maschinen in jedem Augenblick ihrer Bewegung.

Tachycardie Mcd. e. auffallende Pulsbeschleunigung, ohne Fiebertemperatur, die anfallsweise bei Angina pectoris, zuweilen bei Klappenfehlern. bei nervösen Störungen auftreten kann u. sich als ständiges Symptom bei d. Basedow'schen Krankheit findet. (tachys gr. schnell, kardia gr. Herz).

Tachydromia, Rennfliegen 3001. Gattg. d. Diptera. Kleine, nackte, schlanke Fliegen, an Steinen, Bäumen u. Gesträuch rasch umherlaufend; meist in d. Nähe von Wasser; selten fliegend; leben vom Raub. (tachys gr. rasch, dromos gr. Lauf).

Tachyhydrit Min. CaMg2Cla+12112O, an d. Luft alsbald zerfliessendes gelbes Abraumsalz von Stassfurt.

Tachvlit Min. Obsidian von basaltartiger Zusammensetzung; auch manche in

Basalt zu Glas geschmolzene fremde Einschlüsse hat man T. genannt.

Tachymeter, 1) = Tachometer. 2) e. Art Theodolit.

Tachypetes, Fregattvögel 300f. e. Fam. d. Steganopodes. Schnabel mit hakiger Spitze, Flügel sehr lang, spitz; sehr gute Flieger; nur zur Nachtruhe u. Fortpflanzung am Land. Tropische Meere: stosstauchend erbeuten sie Fische (tachys gr. schnell, petomai | gr. fliegen).

Tackensalbe Bharm, aus Linaria vulgaris bereitet; früher gegen Hä-

morrhoiden angewandt.

Tada paya Bet. d. Samen v. Sterculia Balanghas L.; Form u. Grösse einer! Bohne, runzelige Schale; bilden geröstet e. wohlschmeckende Speise.

(T. javan. Name).

Tadorna vulpanser Flem., Fuchsente, Höhlenente 300l. Schnabel lang, mit schmalem Hornnagel. Lamellen seitsichtbar. Meeresbewohner: pflanzliche u. Tiernahrung. Höhlen-Kaninchenbauen. (T. alter Name d. Vogels, vulpanser lat. Fuchsente, in Höhlen lebend).

Taenia 3001. Fam. d. Cestodes, Am birnbis kugelförmigen, kleinen Kopf 4 Saugnäpfe: Kopfscheibe mit Hakenkranz. Proglottiden deutlich gesonohne bes. Mündung. Parasiten bei Tieren u. Menschen, die einen Wirt- Taenia perfoliata Goeze 300l. nur wechsel bei ihrer Metamorphose durchmachen. Vgl. Taenienerkrankung.

Taenia coenurus v. Sieb., 300l. Quesenbandwurm d. Hundes. 40 cm lang. 2(11) Proglottiden. Finne, Coenurus cerebralis,Quese,Drehwurm; erbsenbis hühnereigross, im Gehirn der Schafe, selten bei Pferd u. Rind. die Drehkrankheit erzeugend.

Taenia crassicollis Rud., Katzenbandwurm 300l. 60 cm lang, mit Hakenkranz; im Darm d. Hauskatze; Finne — Cysticercus fasciolaris, in d. Leber von Mäusen. (crassus lat. dick, collum lat, Hals, fasciolaris lat. e. Binde ähnlich).

Taenia cucumerina Batsch. Sool. Gurkenkernbandwurm d. Hundes. Deutscher Name von der Gestalt der reifen Glieder. Länge 25 cm; 100 Proglottiden. In Europa häufig im

Darm von Hund u. Katze u. bei Kindern. Finne in d. Leibeshöhle d. Hundelaus, Trichodectes, (c. lat. gurkenkernähnlich).

Taenia echinococcus v. Sieb., Hülsenbandwurm Boel. 4-5 mm lang; 3-4 Proglottiden, Im Dünndarm d. Hundes, bes. häufig in Island. Finne = Hülsenwurm (Echinococcus veterinorum, E. hominis) in d. Leber von Haustieren u. beim Menschen. Oft tötlich; erreicht zuweilen ein Gewicht von 15 kg bei Menschenkopfgrösse, (echinos gr. Igel, coccos gr. Kern, veterina lat. Zugvieh).

Taenia expansa Rud., Riesenbandwurm Bool. Länge 60 m; Proglottiden 6-24 mm breit, 1-3 mm lang; Geschlechtsöffnungen jeden Gliedes doppelt, gegenständig, innerhalb zapfenartig vorspringendem Wall. Im Darm von Schaf u. Ziege, erzeugt die Bandwurmseuche d. Läm-

mer. Finne unbekannt, (e. lat. aus-

gebreitet).

brüter. Auf d. Nordseeinseln, oft in Taenia marginata Batsch., grosser Hundebandwurm 3col. 1-3 m lang. Kopf mit Hakenkranz. Im Darm von Hund u. Wolf. Finne, Cysticercus tenuicollis, in Brust- u. Bauchfell. Gekröse, Leber u. Milz von Schaf, Rind, Schwein, Hirsch, Reh u. Gemse. (m. lat. gerändert).

dert. Genitalporus randständig. Uterus | Taenia mediocanellata Küchem. -

Taenia saginata Goeze.

2-8 cm lang. Proglottiden 5 mm breit. Darm d. Pferdes; Finne unbekannt. (p: lat. durchblättert - wegen 4 kleiner, hinter d. grossen Saugnäpfen gelegener Läppchen).

Taenia saginata Goeze Sool. unbewaffneter Bandwurm des Menschen. 4-8 m lang, 1200 Proglottiden, Kopfscheibe verkümmert, ohne Hakenkranz; 4 Saugnapfe; junge Proglottiden breit u. kurz, verwachsene lang, schmal; Uterus mit vielen Seitenästen. Die Finne lebt in d. Muskeln d. Rindes. D. Infection geschieht dch. Genuss von rohem Rindfleisch. (s. lat. gut gefüttert).

Taenia serrata Goeze Bool. gesägter Hundebandwurm. Nicht ganz I m lang; Kopf mit Hakenkranz; Vorderrand d. Proglottiden schmäler als Hinterrand, daher Körperseiten wie

gesägt (serrata). Dünndarm d. Hundes. Finne = Cysticercus pisiformis, in Leber u. Bauchfell von Hase u.

Kaninchen.

Taenia solium Rud. Sool. 2-3,5 m lang, 800 Proglottiden, Doppelter Hakenkranz auf vorspringender Kopfscheibe: Uterus nur mit jederseits -10 Aesten. Im Dünndarm des Menschen. Finne = Cysticercus cellulosae, im Muskelfleisch d. Schweines (auch bei Hund, Katze, Ratte, Reh u. Mensch) s. Perlkrankheit. Bei Genuss von rohem Schweinefleisch findet d. Wirtwechsel statt: d. Bandwurm ist 12 Wochen nach d. Infection ausgewachsen u. stösst dann die ersten Glieder ab.

Taeniatae 3001. Bandquallen, e. Ordn. d. Ctenophora; einzige Familie Cesti-

dae (Cestus Veneris).

Taenienerkrankung Med. Oft sind Bandwürmer im Darm, ohne Symptome hervorzurufen. In anderen Fällen bestehen Leibschmerzen, Kolikanfälle, zeitweise Diarrhoeen. Appetitlosigkeit wechselt mit Heisshunger ab, daneben psychische I'nruhe u. Mattigkeit. Ausserdem besteht das Gefühl, als ob etwas den Hals heraufkäme, Erbreehen, Kitzel in d. Nase etc. Sicher wird erst die Diagnose dch. d. Abgang von Bandwurmgliedern u. dch. den Nachweiss von Bandwurmeiern im Kot. Die T. wird dann gefährlich, wenn der Parasit Taenia solium od, Echinococcus ist, weil bei ersterm deh, das Vorkommen des Cysticercus cellulosae im Gehirn, Auge etc. schwere Erkrankungen eintreten. Die Finne des Echinococcus, die etwa Kindskopfgrösse erreichen kann, muss, wenn sie in irgend einem Organ sich festgesetzt hat - bes. in Leber, auch im Gehirn, Lunge etc. — operativ entfernt werden. — D. Bandwurmkur besteht in d. Vorbereitungskur (Abführen u. Genuss von Häring etc.) u. der Abtreibung. Als beliebteste Mittel gelten d. Extractum Filicis u. Flores Koso. Gelungen ist die Kur, wenn d. Kopf mit abgegangen ist. Die Prophylaxe besteht in d. Vermeidung d. Genusses von rohem Rind- od. Schweinefleisch.

wandte Säugetiere des amerikan. Eocans; d. Zahnschmelz war nur unvollkommen u. man hat sie desshalb als Stammformen d. Edentaten angesehen.

Taenioglossa, Bandzüngler 300l. e. Gruppe d. Pectinibranchiata, Radula lang, schmal, mit I Mittel- u. 3 Seitenzähnen: zerfallen in Meer- u. Süsswasser bewohnende Holostomata, ohne Atemröhre, gewundenen Kalkdeckel u. statt d. Rüssels mit kurzer Schnauze (Paludina, Liturina, Turritella) u. Siphonostomata mit Atemröhre, einem Kanal od. Ausschnitt d. Schale zum Durchtritt d. Siphos, vorstülpbarem Rüssel u. hornigem, windungslosem Deckel; ausschliesslich Meeresbewohner, (taenia lat. Band, glossa gr. Zunge).

Taeniopteris Bal. Farne d. Steinkohlen-

formation.

Taeniopteryx Sool, e. Gattg. d. Perlidae. Taet miolk Bet. von d. Lappländern bereitetes Getränk, bestehend aus Milch, w. über Blätter von Pinguicula vulgaris gegossen ist, um sie dadurch dicker u. wohlschmeckender zu machen.

Tätowirung, Stichelung d. Haut, u. Einreibung von Pulver, Zinnober u. dgl.; kann zur Einimpfung von Krankheiten (Syphilis) führen. -Therapeutisch hat die T. Anwendung gefunden bei Flecken der Hornhaut.

Täubling Bot Russala. Zu d. Hymenomycetes gehörige Pilze mit regelmässig hutförmigem Fruchtkörper; einige essbar, andere sehr giftig.

täuschende Insekten Bool. nannte Ratzeburg d. Insekten, w. wie d. Raupe d. Lithosia quadra, oft massenhaft auftreten ohne zu schaden. Taf s. Eragrostis.

Tafelabbiegung s. Flexur.

Tafelabknickung Gcol. e. Flexur, bei w. d. verbindende Schenkel in Folge d. Streckung zerreisst od. schwindet.

Tafelente Bool. e. Art d. Gattg. Fulix. Tafelfarben Icon. einzelne Farben. w. auf bereits bedruckten Cattun aufgetragen werden.

Tafelfläche s. Pinakoid.

Tafellack = Schellack. Tafelöl = Provencerol.

Taeniodonten Bal. d. Tillotherium ver- Tafelschiefer Min. Thonschiefer von

gleichmässiger Beschaffenheit, d. s. leicht spalten lässt.

Tafelschnitt = Tafelstein.

Tafelspat = Wollastonit.

Taffia = Rum.

Tagblindheit = Nyktalopie.

Tagbogen Mitton, der Teil d. Parallelkreises, den e. Gestirn beim scheinbaren tägl. Umlauf um d. Erde über d. Horizont beschreibt.

Tagenlen Bool. Eulen, Strigidae mit unvollständigem Schleier u. befiederten Zehen; ohne Ohrbüschel. Athene, Glaucidium.

Tagfalter = Papilionidae.

Tagilit Min. grünes, wasserhaltiges

Kupferphosphat.

Tagkreis Mitron e.demHimmelsäquator paralleler Kreis, den e. Gestirn bei d. tägl. scheinbaren Rotation beschreibt.

Taglerche - Alauda arvensis. Tagmoos s. Ephemerum.

Tagpfauenauge s. Pfauenaugen.

Tagschmetterlinge = Papilionidae.

Tagtiere 3col. Tiere, w. bei Tageslicht ihre grösste Thätigkeit entfalten. Tagschmetterlinge, Bienen, die meisten Vögel.

Taguabaum s. Phytelephas.

Taguau 3001. hinterindisches Flughörnchen; s. Pteromys.

Taguanüsse s. Phytelephas.

Tag- und Nachtgleiche s. Acquinoktium.
Tahir 300. Capra bubalina Hod., e.
in d. Gebirgen von Nepal lebende
Ziege mit schief nach hinten gerichteten u. von d. Mitte an auswärts
gebogenen Hörnern. Schwarz, in
d. Seiten dunkelrostbraun.

Tahitinüsse, Steinnüsse Bot. das zu Drechslerarbeiten, Fabrikation von Knöpfen dienende steinharte Sameneiweiss von Sagus amicarum Wendl., Baum d. Südseeinseln.

Taifun = Teifun,

Takamahak(baum), madagassischer s. Calophyllum Tacamahaca,

Takamahak, westindischer s. Elaphrium tomentosum.

Takont Bot. viel Gerbstoff enthaltende Gallen, w. von Tamarix orientalis Forst. (Marokko) stammen.

Talchirschiehten God. in Indien auftretende Schichten v. Thon u. Sandstein, w. meist gerundete Blöcke fremder Gesteinsarten (Gneiss, Granit u. a.) von Faustgrösse bis zum Durchmesser von einigen Metern in regelloser Anordnung enthalten; diese Geschiebe zeigen oft Ritze wie Gletscherschliffe; ihre Bildung fällt in d. palaeosische Periode. Vgl. Karoofermation.

Talcum od. Talcum venetum = Talk. Talegalla(huhn) s. Wallnister.

Talegallus, Buschhuhn 3ool. Neusüdwales u, Neuguinea. Lauf u, Zehen nackt, sehr stark u, kräftig (Grossfusshuhn): Kopf klein; Vorderhals mit Hautwulst, Hals u, Kopf haarartig befiedert, Vergraben ihre grossen Eier in zusammengeschartte Haufen von Laub u, Erde.

Talfel Bool. Rhizomys splendeus Wagn., die abyssinische Wurzelmaus.

Talg. Unschlitt, d. ausgeschmolzene Feit d. Rindviehs u. d. Schafe, ein bei etwa 40° schmelzendes Gemenge v. Stearin, Palmitin u. Otein. Wird hauptsächl. zur Fabrikation v. Kerzen, Seifen. bei d. Lederbereitung u. als Schmiermittel verwendet.

Talg, vegetabilischer s. Pineytalg,

Talgbaum, chines. s. Stillingia sthifera. Talgdrüsen@mt traubenförmige Drisen; sind überall in d. Haut des Menschen, ausser an Handteller, Sohle u. Penis. Sie münden meist in d. Haarbalg u. machen deh. ihr fettiges Sekret Haar u. umgebende Haut geschmeidig.— D. Sekretion ist unabhängig vom

Nerveneinfluss.

Talglorbeer s, Tetranthera laurifolia.

Talikunaköl = Carapaol.

Tallpes Chir. Deformität d. Fusses; s. Pes equinus, Pes valcaneus, Pes valcus. (talus lat. Sprunghein, später Ferse, auch Knöchel, pedare lat. gehen).

Talk Min. wasserhaltiges Magnesiumsilicat; schalig-blätterige, stängelige Aggregate; llärte = 1; fühlt sich fettig an; weiss, grau od. grün. In krystallinen Schiefern d. Alpen. Dichte (kryptokrystallim) Aggregate werden als Speckstein (Steatit) bezeichnet; sie kommen häufg als Pseudomorphosen vor. Talk wird zum Schmieren u. Schminken sowie zum Vertilgen von Fettflecken benutzt u. ist Bestandteil v. Streupulver u. dgl. Vgl. Topfstein. Talkgneiss Min. Gneiss, in w. Glim-mer deh. Talk ersetzt ist. Tamarinden s. Tamarinde

Talkhydrat - Brucit.

Talkschiefer Min. krystalliner Schiefer, w. vorwiegend aus Talkschuppen besteht, wozu sich noch Quarzkörner u. a. Mineralien gesellen können. Alpen.

Talkspat = Magnesitspat.

Tallipotbaum s. Corytha umbraculifera. Talmi(gold). Mit Goldblech belegte Kupfer-, Tomback- od. Messingplatten, die zu Blech ausgewalzt od. zu Draht gezogen werden. T. ist dauerhafter als die auf galvanischem Wege vergoldeten Legirungen.

Talpa europaea L., Maulwurf 3001. Gattg. d. Talpina. Nasenlöcher öffnen s, nach unten. Nasenspitze deh. Knorpel gestützt: Grabfüsse mit Innenfläche nach aussen u. hinten gerichtet. Pelz schwarz, Nase u. Sohlen fleischfarben-15-17 cm. Mitteleuropa, Nordafrika, Westasien. In unterird. Gängen, im Winter tiefer. Ohne Winterschlaf; fressen Insekten,

Würmer, Mäuse etc.

Talpina, Mulle Bool. Fam. d. Insectioura. Vorderfüsse sind breite, schaufelförmige Grabfüsse; Extremitäten kurz, Unterschenkelknochen verwachsen. Augen u. Ohren klein, versteckt; Ohrmuschel fehlt. Schnauze rüsselartig verlängert. Schädel gestreckt, Jochbogen dünn. Pelz kurz, dicht. Gemässigte nördl. Zone; in Erdgängen. Talus = Astragalus.

Tamandua s. Myrmecophaga.

Tamar Indien Bharm, e. französ, Spezialität in Form d Tamarindenconserven, aus Tamarindenmus, Sennesblättern, Anis, Milchzucker, Glycerin u. Weinsäure bestehend. Deh. Zusatz von Sandelholzpulver sind dieselben rötlich gefärbt u. mit Zucker u. Cacao stark versüsst. Abführmittel.

Tamara, aus Coriander, Zimmt, Nelken, Fenchel u. Anis bereitetes, als Ge-

wiirz dienendes Pulver.

Tamaricaceae Bot. e. dikotyl, Pflanzenfam. Bäume, Halbsträucher od, Kräuter. K. u. C. 5gliedrig; A. 4, 5 od. 10. Samen geschnäbelt, mit Haaranhang. Meist Gerb·u, Bitterstoffe enthaltend, Wärmere gemässigte Zone, besond. in d. Mittelmeerländern.

Tamarin s. Hapale.

Tamarindenconserven Bharm. Pastillen, w. zur Hauptsache aus Tamarindenmus bestehen u. meist deh. verschiedene Aromatica u. deh. einen Zuckerüberzug schmackhaft gemacht werden. Oft enthalten die T. auch Sennesblätterpulver. Abführmittel.

Tamarindenfrüchte - Pulpa Tamarindorum cruda.

Tamarindenmus = Pulpa Tamarinderum cruda od. depurata.

Tamarindi = Pulpa Tamarindorum cruda. Tamarindi praeparati = Pulpa Tamarindorum depurata.

Tamarind-tree Bot. von Stadmannia australis R. Br. stammendes Nutzholz. Tamarindus indica L., Tamarinden-

baum Bot. Fam. d. Caesalpiniacege. Baum Ostindiens, überall in d. Tropen angepflanzt. Holz gutes Nutzholz; Rinde zum Gerben; Mark d. Hülsen wird gegessen, schmeckt säuerlichsüss; vgl. Pulpa Tamarindorum. (tamer arab. Dattelpalme, hindi hindostanisch).

Tamariske s. Tamarix.

Tamarix Bot. Fam. d. Tamaricaceae (L. IV, V. od. X. 3.). (ta gr. Artikel, myrike gr. Myrthe).

Tamarix gallica L., französ, Tamariske Bot, Strauch d. Mittelmeerländer.

Tamarix gallica var. mannifera Ehbg., Manna-Tamariske, Torfabaum Bet. In Arabien, bes. am Sinai Wälder bildend. Liefert Manna.

Tamias = Backenhornchen.

Tammandua s. Myrmecophaga.

Tampicowurzel Bharm, Verfälchung V. Tubera Jalapae, stammt V. Ipomoea simulans; weniger wirksam.

Tampon(ade) Chir. Blutstillung. Tampons dienen Wattepfropfen, Gazestückchen od. aufgeblasene Gummibälle. - Resorbirbare T. besteht gewöhnlich aus Catgutbündeln, die liegen bleiben u. einheilen od. das dch. e. Verletzung verlorene Gewebe ersetzen sollen.

Tamponcanüle Chir. Canule, deren unteres Ende e. elastische, von aussen mit Luft aufblasbare Umhüllung trägt: dient b. Tracheotomicen, die Operationen am Kiefer, in der Mundhöhle etc. vorausgeschickt werden, das Herabfliessen d. Blutes nach d. Lungen

zu verhüten.

Tanacetum. Rainfarn Bot. Fam. d. Compositae (L. XIX. 2.). Mit halbkugel. Verwelken ihr Ansehen).

Tanagridae 300l. e. nord- u. südamerikanische Fam. d. Passeres. Beeren-

u. Insektenfresser.

Tanais, Scheerenasseln Soot, den Isopoden nahe stehend. Bewohner d. Tannin. Gallusgerbsäure Chem. Nord- u. Ostsee.

Tangara 3001. brasilianischer Name einiger Gattgn, d. Tanagridae,

Tange, zuweilen allgem. = Algen.

Tange, echte s. Fucaceae,

Tangentenbussole Bbyf. Instrum. zur Messung d. Stärke e. Galvanischen Stroms aus d. Ablenkung, den e. Magnetnadel dch. ihn erleidet; vgl. Sinusbussole.

Tangentialbewegung S. Centralbeweg, Tangentialschub s. Horizontalschub,

Tanggras Bot. Cymodocea nodosa Aschs., Fam. d. Najadaceae. Im Mittelmeer; abgestorbene Pflanzenreste werden deh, d. Meereswogen zu Kugeln zusammengeballt (Meerbälle), w. zum Polstern benutzt werden, früher auch als Heilmittel gegen Hautkrankheiten galten.

Tanghinia madagascariensis Pet.Th. (= Cerbera Tanghin Hook), Tanghinie Bot. Fam. d. Apocyneae (L. V. L.), Bis 9 m hoher Baum Madagaskars, liefert d. madagask. Gottesurteilgift. (T. d.

madagaskarische Name d. B.). Tangmaus = Steinpicker 2).

Tanne s. Abies.

Tannenborkenkäfer 300l. Bostrichus curvideus Thoms., unter Tannenrinde Sterngänge fertigend.

Tannenfalk = Wanderfalk,

Tannenfichte = Pinus strobus.

Tannenheher s. Nucifraga.

Tannenhirsch - Damhirsch.

Tannenlaubsänger s. Phyllofneuste.

Tannenlaus & Chermes.

Tanuenmeise s. Parus ater.

Tannenpapagei = Loxia,

Tannenpfell, Sphinx pinastri, Kiefernschwärmer Bool. Fam. Sphingidae. Vorderflügelgrau. Hinterflügel braun. Spannt 7 cm. Raupe grün mit braunem Kopf u. lederfarbenem Horn am Hinterrande. An Kiefern; Puppe im Boden.

Tannenrüsselkäfer-Pissodes herzyniae. Tannenwedel s. Hippuris,

Köpfehen, w. nur aus Röhrenbiülen bestehen. (T. von athänatos gr. unsterblich - d. Blüten behalten bein bein behalten bein behalten bein behalten bein behalten bein behalten bein behalten bein behalten bein behalten bein behalten bein behalten bein behalten bein behalten bein behalten behalten bein behalten bein behalten beha meist deh. Terpentinol ersetzt; in d. Tierarzneipraxis zu Einreibungen verwendet.

Tanner Grauwacke Geol. gehört d. unteren Stufe d. Harzer Unterdevons an.

C14H13O9+2H2O farblose, amorphe Masse, in Wasser leicht lösl., Hauptbestandteil d. Gallapfel, auch im Sumach enthalten. - Ist d. Anhydrid d. Gallussäure. - Das T. wird seinen Lösungen dch, tierische Haut u. Leim entzogen. wobei d. Haut in Leder verwandelt wird, - T. dient zum Klären von Wein, namentlich aber als Beize in d. Farberci, zur Herstellg. von Tinte, sowie in der Medizin als Adstringens.

Tannin-Bleisalbe = Unguentum Plumbi tannici.

Tanninum albuminatum Pbarm, Eiweiss haltendes, leicht verdauliches Tanninpraparat; Adstringens.

Tanninwolle Bharm, mit Tanninlösg, getränkte Baumwolle; als blutstillendes u. antiseptisches Verbandmittel angewandt.

tanniren Icon. Baumwolfe od. Wolfe

mit Tannin beizen.

Tantal Chem. Symbol Ta. Atomg. 182. Sehr seltenes, in Gemeinschaft mit Niob vorkommendes Metall.

Tantalit Min. tantalsaures Eisenoxydul, in w. Tantalsäure z. T. dch. Niobsäure vertreten ist; rh., Härte = 6, spez. Gew. = 6-8; schwarz, glänzend. Finnland u. Schweden im Granit. Gleiche Zusammensetzung hat d. Tapiolit, kryst, aber tetr.

Tantalus, Nimmersatte 3001. e. Gattg. d. Störche, mit leicht abwärts gebogenem Schnabel, T. ibis L. Mittelafrika; nicht zu verwechseln mit

Ibis religiosa Gray.

Tanuki, Marderhund Beel. Canis procynoides Gray. Gestreckter Körper, kurze Beine, Schwanz buschig behaart; braun, Körper 65 cm, Schwanz 10 cm lang. Frisst Fische u. Mäuse. Fleisch essbar, d. Fell wird gegerbi-China u. Japan, gemein. (T. heimatl.

Tanypus = Zuckmücken (s. Chironomus).

Tanystomata Sool. Untergruppe d. Kurzhörner. Rüssel lang, Kiefer stilettförmig. Puppen mit einer Ausnahme

sind Mumienpuppen.

Tanzfliegen Sool. Empidae, e. Fam. d. Orthocera. Augen nicht vorgequollen; zerfallen in Tachydromia, Schnabel-fliegen (Rhamphomya) u. Buckelfliegen (Hybos).

Tanzwut, Tarantismus Meb. trat im 15. Jahrh. epidemisch auf. D. Tanzen wurde als Heilmittel gegen den Tarantelstich angesehen u. d. Furcht vor diesen Stichen veranlasste d. T.

Tapanhoaucanga Min. e. in d. Provinz Minas Geraes (Brasilien)sehr verbreitete oberflächliche *Brecein*schicht, aus grossen Bruchstücken von Magneteisen, Eisenglanz u. Brauneisen, w. deh. Eisenerze verkittet sind.

Tapetenmotte s. Tinea tapetiella.

Tapetenzellen 8et. von d. Archesporium erzeugte, rings um dasselbe herum liegende Zellen, w. jedoch nicht zu Sporen werden, sondern schon vor d. Bildung derselben wieder desorganisitt werden.

Tapetum 3001. leuchtende, in verschiedenen Farben schillernde Membran d. Auges, w. bei Spinnen, Insekten u. Krebsen vorkommt.

Tapetum nigrum 3001. schwärzliche Pigmentlage, w. Iris, Strahlenkörper u. Chorioidea d. Säugetierauges von innen bedeckt.

Tapezierbiene s. Megachile centuncularis.

Tapezierspinne S. Cteniza u. Territelariae. Tapioka S. Jatropha Manihot.

Tapiolith s. Tantalit.

Tapir s. Tapirus.

Tapirrinde s. Drimys.

Tapirus americanus L., Tapir 3col. vorn 4, hinten 3 huftragende Zehen. Nase e. kurzer, beweglicher Greifrüssel; äusserer oberer Schneidezahn stärker als d. Eckzahn. Behaarung kurz, dieht. Familienweise in amerikan. Tropenwäldern, an feuchten Orten. Pflanzenfresser. Schabrackentapir in Indien.

Taracana(pulver), aus zerkleinerten Küchenschaben bereitetes Pulver, w. in Russland als Mittel gegen Wassersucht angewendet wird.

Taraikatze 3001. Felis viverrina Benn., e. des tief gelblichgrauen, schwarzbraunfleckigen Pelzes wegen gejagte Katze Ostindien. (viverrina lat. Viverren ähnlich).

Tarandus = Rangifer tarandus.

Tarantel(spinne) s. Tarantula.

Tarantismus S. Tanzzout.

Tarantula Scol. Fam. d. Lycosidac. In fingerhufförmiger Wohnung unter Moos od. an d. Erde. Gemein in Deutschland. 10 cm.

Taraxacin s. Radix Taraxaci.

Taraxacum officinale Moench., Löwenzahn, Kuhblume Bot. Fam. d. Compositac (L. XIN. 1.) vgl. Radix Taraxaci, (taraxis gr. Name einer im Mittelalter so benannten Augenkrankheit, gegen w. d. Pflanzo als Heilmittel galt).

Tärdigrada. Bärtierchen, Wasserbär Bool. 1) Ordn. d. Arachnoidea. Abdomen mit Cephalotherax verschmolzen. Stummelbeine. Zwitter. Leben im Moos d. Dächer, Dachrinnensand, an u. in Gewässern; können eintrocknen u. leben wieder auf beim Zutritt von Wasser. 2) = Bradypoda. (tardus lat. träge, gradus lat. Schritt).

Tarfabaum s. Tamarix gallica var. m.

Tarirfläschehen = Pyknometer,

Tarnowitzit Min. e. Aragonit, w. bis 9% PbCO3 enthält.

Taro = Tarro.

Tarpan Sool. verwildertes, in Herden lebendes Pferd d. südosteuropäischen Steppe.

Tarro s. Colocasia esculenta.

Tarsalknochen s. Tarsus.

Tarsiidae 300l. Fam. d. Prosimii; sehr grosse Augen u. sehr langer, dünn behaarter Schwanz mit buschiger Spitze.

Tarsius spectrum Geoffr.. Gespensttier, Koboldmaki Bod. Ordn. d. Prosimii: geselliger, nächtlicher, behender Halbaffe Borneos u. Sumatras, d. von Insekten, Würmern, Eidechsen lebt u. zähmbar ist.

Tarsometatarsus 30cl. Mnt. d. auf den Enterschenkel d. Vogelbeines folgende Knochen, welcher s. ursprünglich als 2 Knorpelstücke anlegt, von denen d. eine s. mit d. Tibia vereinigt u. zu deren unterem Gelenkkopf wird, während d. andere mit d. 3 langen u. unter einander verwachsenen Metatarsalknochen verschmilzt u. mit ihnen ein einheitliches Stück, den T. bildet. Tarsus 3col. 1) Fusswurzel d. Säugetiere, aus 6—7 Knochen gebildet;
die größsten sind: Attragafus u. Calcaneus. 2) Lauf d. Vögel, s. Tarsometatarsus. 3) Fuss d. Insekten, wenig
beweglich, meist aus 5 hinter einander liegenden Gliedern bestehend;
das letzte mit beweglichen Krallen,
Afterklauen, Haftläppchen. 4) d. Lidknorpel, d. h. d. Knorpelplatte, w.
in d. Lidern liegt.

Tartarenseife Bot. Wurzel v. Lychnis chalcedonica L., in Sibirien zum

Waschen gebraucht.

Tartarus Pharm. Iat. Bezeiehng. f. Weinstein u. versch. Weinsteinpräparate. Tartarus boraxatus Pharm. aus Borax

u. Weinstein bestehendes Pulver; als Diureticum u. gelindes Abführmittel

angewendet.

Tartarus depuratus s. Weinstein.

Tartarus emeticus = Brechweinstein.

Tartarus natronatus - Seignettesalz.
Tartarus solubilis - Tartarus boraxatus.

Tartarus solubilis = lartarus boraxatu

Tartarus stibiatus = Brechweinstein. Tartarus tartarisatus Kalium tartaric.

Tartini'scher Ton = Combinationston.

Tartrate Chem. Salze d. Weinsdure.
Tartrazin Chem. Techn. Farbstoff, w. deh. Einwirkung von Phenylhydrazinsulfosäure auf dioxyweins. Natron entsteht. Färbt Wolle im sauren

Bade goldgelb.

Taruga, Andeshirsch 300l. Corus andesiensis D'Orb. Geweih kurz, Eckzähne gross, Ohr lang. Bei Tag im Gerölle; frisst Moos u. Kräuter. Peru, Bolivia.

Taschbg. 300f. Mutn. Taschenberg (Ernst Ludwig) geb. 1818. Prof. in Halle.

Entomologe,

Tasch. O. Sool. Mutn. Taschenberg (O.) Sohn von E. L. Taschbg. Privatdocent in Halle.

Tasche 3001. = Schnalle.

Taschen Bot. s. Expascus.

Taschenkrebse s, Brachyura u. Cancer,

Taschenmans = Geomys hursarius,

Taschenmuschel s. Perna.

Taschenpfeffer = Capsicum.

Taschenratte s. Geomys bursarius. Tasimeter Shift von Edison ango-

Fasimeter Whyf. von Edison angogebenes, äusserst empfindliches Instrum. z. Messung der Ausdehnung fester Körper. — Beruht darauf, dass Kohle dch. Aenderung des Drucks e. Aenderung im Widerstand gegen d. Galvanischen Strom erleidet.

Tasmanit Min. e. rötliches fessiles Harz von Tasmanien.

Tastborsten s. 1) Tasthaare, 2) Taster, 3) Tastpapillen, 4) Hydroidea Palpoells genannt.

Taster 3ccf. 1) d. Insekten — Palpen. 2) ungegliederte Palpi an d. Unter-seite d. Kopflappen d. Chaetopoda. 3) Hydrocysten d. Siphonophora, sind wurmförmige, mundlose Organe mit Fangfäden, aber ohne Seitenzweige u. Westkapseln.

Tasthaare S. Vibrissae.

Tastkämme Sool, werden am Scheibenrand der *Hydroiden* von d. hier dicht stehenden Tastborsten gebildet.

Tastkörperchen Mnt. d. subepithelialen Endapparate d. semiblen Nerven, bestehend in spiraligen Windungen d. Asenylinders, die von einer Membran eingeschlossen sind. Liegenbeim Menschen u. Affen hauptsächl. in d. Fingerspitzen; bei d. anderen Säugetieren mehr in Lippen od. Rüssel. Auch bei Vögeln vorhanden.

Tastorgane 3col. Sinnesorgane, die Druck- u. Temperatureinwirkungen übermitteln. Liegen in d. Haut: bestehen oft in Erhebungen u. Fortsätzen (Tentakel, Taster, Antenne) od. aus e. Tastzelle mit ansitzendem Spürhaar (Schnurre); s. Tastkerperchen.

Tastpapillen 300l. über d. ganzen Körper d. Holothurioidea verbreitete

Tastorgane.

Tastpolypen s. Siphonophora.

Tastsinn Bhoff, d. Empfindlichkeit d. Mauf für Berührung, D. T. ist gestört bei peripheren Nervenerkrankungen u. centralen Leiden.

Tastwerkzeuge s. Tastorgane.

Tat s. Corchorus.

Tatu = Dasypus.

Tan Bbyf. d. Wassertropfen, w. sich nachts bei klarem Himmel an im Freien befindl. Gegenständen absetzen. Er entsteht, indem d. Körper an d. Erdoberfläche ihre Wärme verlieren, die damit in Berührung kommenden Luftschichten bis auf d. Taupunkt abgekühlt, Wassertröpfehen absetzen. — Pflanzen geben ihre Wärme besonders leicht ab, auch wird die Taubildung an ihnen deb.

d. Verdunstung d. in ihnen enthaltenen Wassers befördert. - Vgl. Reif. taube Gänge, bergmännisch. Gänge,

w. von Mineralien angefüllt sind, die kein Erz enthalten.

Tauben s. Columba 11. Columbinae.

Taubenfalk = 1) Wanderfalk. 2) Astur palumbarius.

Taubenmilbe s. Dermanyssus columbin. Taubenschwanz Bool. e. Schmetterling aus d. Fam. d. Makroglossa.

Taubenstösser Bool. - Habicht, oft wird auch d. Ruttelfalk od. d Sperber so genannt; beide stossen keine Tauben, wohl aber thut dies d. Wanderfalk.

Tanbenzecke Sool. Argas reflexus Latr. Bei Tage versteckt, bes. in Taubenschlägen; nachts blutsaugend; keine . Pusteln, aber Tage lang anhaltendes Jucken verursachend.

tanbes Gestein s. taube Gange.

Taubhafer Bot. Avena fatua L.; lästiges \ckerunkraut.

Taubheit vgl. Parakusis, Chinintaubheit. Tanbilder = Hauchbilder.

Taubnessel s. Lamium.

Taubstummheit Med. kommt angeboren od, erworben vor. Im ersteren Falle konnte das Individuum nie sprechen noch hören, im letzteren Falle konnte es sprechen, verlor aber d. Sprechvermögen infolge hochgradiger Schwerhörigkeit od. Taubheit (Folgen von Erkrankungen d. Mittelohrs, des deustieus u. s. W.).

Tauchelement (batterie) Bbof. e. Galvanisches Element, bei dem d. Metall nach d. Gebrauch leicht aus d. Flüssigkeit gehoben u. wieder hinein gesenkt werden kann.

tauchender Kropf Deb. bis unter d. Brustbein reichendes Struma, das beim Einatmen hinter demselben verschwindet u. dabei die Trachea zusammendrückt.

Tauchenten Bool. e. Fam. d. Lamellirostres, mit an der Wurzel aufge-triebenem, kurze Lamellen tragendem Schnabel, kurzem Schwanz. Lauf kürzer als die Mittelzehe; Hinterzehe mit herabhängendem Hautlappen. Meist Meeresbewohner. Vgl. Tulix, Somateria,

Taucher s. Impennes u. Colymbus.

Tancherglocke, glockenförmiges Ge-

häuse, das unter Wasser gelassen. d. Luft zusammenhält u. in dem m. daher Arbeiten unter Wasser ausführen kann; kaum mehr verwendet. Taucherspinne = Argyroneta.

Tauchkäfer - Dyticus.

Taufrosch - Rana temporaria.

Taumelkäfer s. Gyrinidae. Taumellolch s. Lolium.

Taumler Bool, heissen d. an Drehkrankheit leidenden Schafe.

Taunusquarzit Beel. d. Höhen d. vorderen Taunus (Feldberg u. a.) werden deh. devonische Schichten gebildet: quarzitartige Sandsteine u. Quarzite. Taunusschiefer Geol. d. untersten Schichten d. Taunus werden deh. krystalline Schiefer gebildet, w. in wechselnder Zusammensetzung meist Sericitals charakteristischen Gemengteil enthalten (Sericitgneiss, Glimmersericitschiefer, Hornblendesericitschiefer, Taunusphyllite).

Taupunkt Bbnj. d. Temperatur in der Luft, bei der Feuchtigkeitsmenge. die sie gerade besitzt, gesättigt sein würde. — Der T. ist also e. Funktion d. Feuchtigkeitsgehalts; vgl. Daniell's Aetherhygrometer.

Taurin Chem. Amidoaethylsulfosäure C2H4(NH2)SO3H findet s. in d. Galle d. Ochsen, verbunden mit Cholsäure als Taurocholsäure u. ist auch synthetisch erhalten worden. -- Grosse mon. Prismen, in Alkohol unlösl. Reagirt neutral. (tauros gr. Stier).

Tauriscit Min. Eisenvitriol von d. Windgälle in rh. Krystallform.

Taurocholsäure Chem. Ca6H45NSO7 findet s. in d. Galle neben Glykocholsäure, Seidenglänzende Nadeln. beim Kochen mit Wasser Taurin u. Cholsaure.

Tausendfüsser = Myriapoda. Tausendfuss s. Yulus.

Tausendgüldenkraut s. Erythraca.

Tausendschön = Bellis.

Tautomerie Chem. Eigenschaft e. Körpers, zwei verschiedenen Strukturformeln entsprechend zu reagiren, z. B. Sulfoharnstoff entspricht bei manchen Reaktionen e. Körper von d. Formel CS(NH2)2, nach anderen käme ihm die Formel C(NH)NH2 zu.

Aehnliche Körper sind die Thiamide. Phloroglucin u. a. - Den l'ebergang

aus d. einen Form in d. andere nennt m. Bindungswechsel od. Desmotropie.

Taxidea americana Baird, amerikan. Dachs Roof, der Gattg. Meles verwandt. aber dch. kürzeren Schwanz, feineren Pelz u. Eigentümlichkeiten des Gebisses von ihr verschieden; grau. 72 cm. Rücken fleckig. N.-Amerika. Taxis s. Reduction Meb.

Taxocrinus Bal, silurische u. devonische

Crinoidengattung.

Taxodium, Sumpf-Cypresse, Sumpf-Ceder Bot, Fam. d. Coniferac (L. XXI.). Mit nadelförmigen, zerstreut stehenden Blättern, w. im Winter abfallen; Zapfen rundlich. - T. distichum L. Eiben-Cypresse, Südl, Nordamerika. Holz (weisses Cedernh.) sehr geschätzt. D. sich verfilzenden Wurzeln machen d. Boden fest, deshalb Uferbefestigung angepflanzt, (taxos gr. Taxus, eides gr. ähnlich).

Taxus, Fibe Bot, Fam. d. Coniferae (L. XXII, 14.). Männl, Blüten in blattwinkelständigen Kätzchen mit schildförmigen Schuppen, an w. unterseits 4-8 Staubbeutel sitzen; weibl. Blüten aus einer einzelnen kurz gestielten Samenknospe bestehend, w. e. Arillus besitzt. Blätter schmal, nadelförmig, in eine feine Spitze ausgehend. (T. von tassein gr. ordnen — wegen d. Stellung d. Nadeln).

Taxus baccata L., Roteibe Bot. Strauch od. Baum. Nadeln zweizeilig geordnet: Samenmantel rot. Gebirgswälder Europas, Asiens, Nordamerikas. Holz rötlichbraun, schwer, zäh u. fest, zu Drechslerarbeiten u. Schnitzereien sehr geschätzt; schwarz gebeizt d. Ebenholz ähnl. (deutsches Ebenholz).

Taynya s. Trianosperma ficifolia. Te Chem, Symbol für Tellur.

Teakbaum's. Tectonia grandis,

Teakholz Bot. d. harte, gelblich gestreifte Holz von Tectonia grandis; vorzügliches Schiffsbauholz, da es von Würmern u. Insekten nur wenig angegriffen wird. Dient in seiner Heimat auch zum Bau v. Tempeln.

Teakholz, afrikan. s. Fieldia africana. technische Botanik, behandelt d. für Handwerk u. Industrie wichtigen

Pflanzen.

technische Zoologie = mercantile Z., beschäftigt s. mit d. Tieren, d. selbst Gegenstände d. Handels od. für Ge- Teerwasser Bharm, e. als Antisepticum

werbe u. Künste gewisse Produkte liefern.

Technologie, Lehre von d. Verarbeitung d. Rohstoffe. - M. unterscheidet chemische T. u. mechanische T., je nachdem d. Stoffe e. chemische Veränderung erleiden (bei d. Fabrikation von Säuren, Farben, Leuchtgas etc.) od. ihnen e. andere Form gegeben wird (Eisenguss, Weberei etc.). -Eine scharfe Trennung lässt s. natürl. häufig nicht machen (Glas etc.).

Tectibranchiata Bool. e. Unterordn. d. Opisthobranchiata, bei w. d. Kiemen vom Mantel bedeckt sind, (tectus lat, bedeckt, branchiae lat. Kiemen).

Tectonia grandis L., Teakbaum, indische Eiche Bot. Fam. d. Verbenaceae (L. V. 1.). Ostindien; mit eirunden Blättern, Blüten in lockeren Trauben; einer d. grössten Bäume, d. Teakholz liefernd: Rinde reich an Gerbstoff. zum Gerben dienend. (Tekka malabar. Name d. Baums).

Tectrices 3001. d. Deckfedern d. Oberflügels.

Teelsamen s. Guizotia oleifera.

Teer Jedn. Produkt d. trockenen Destillation organischer Körper, w. e., braune bis schwarze Farbe u. ölige, dickflüssige Beschaffenheit hat: besitzt meist e. unangenehmen Geruch u. mischt s. nicht mit Wasser. Die wichtigsten sind d. Holzteer, d. Steinkohlenteer u. d. Teer aus Braunkohlen,

Teerfarbstoffe Techn. die aus d. Steinkohlenteer künstl. dargestellten Farkstoffe, Abkömmlinge d. Benzols, Naphtalins, Anthracens u. Chinolins. M. kann sie einteilen in: 1) Abkömmlinge d. Di- u. Triphenylmethans: Rosanilin-, Phenol- u. Phialsaurefarbstoffe. 2) Azofarh. stoffe. 3) Hydrazonfarbstoffe. 4) Anthracenfarbstoffe. 5) Nitroso- u. Nitrofarbstoffe. 6) Acridin- U. Chinolin-7) Chinonimidfarbstoffe. farbstoffe. 8) Oxyketonfarbstoffe.

Teerkrebs Chir. e. d. Schornsteinfegerkrebs analoger Krebs; beobachtet bei Arbeitern in Teerfabriken.

Teerol Chem. Techn. das aus d. Teer deh. Destillation gewonnene Oel, e. Gemenge d. verschiedenartigst. Körper. Teerseife Bharm. mit gereinigtem Holz-

teer versetzte, antiseptisch wirkende Seife.

angewendete Lösung von Holzteer in Wasser.

Tef = Tai.

Tegel s. Wiener Becken.

Tegenaria domestica Cl., Haus-, Fenster-, Winkelspinne 3001. 8 Augen in 2 gebogenen Reihen. Röhrengespinnst mit deckenartig erweitertem Eingang. Rücken dunkel mit hellem Keilfleck, Hinterleib mit rotbraunem Band u. weiss u. schwarzen Flecken: bis 1,5 cm. In Häusern, an Felsen, im Walde. Weibchen bei d. Eicocon sitzend, dieser weiss, dünn, durch-Eier gelb. (tegos gr. scheinend. Zimmer)

Tegulae 3001. 2 kleine, am Grund d. Flügel auf d. Mittelbrust d. Hymenoptera sitzende Deckschuppen.

Telchfledermaus s. Vespertilio dasycneme.

Teichhuhn s. Gallinula.

Teichkolbe s. Typha.

Teichläufer s. Wasserläufer 2).

Teichlinse = Lemna

Teichmann'sche Krystalle s. Haemin u. Haematin.

Teichmuschel = Anodonta.

Teichopsie Ophthal, beschränktes Sehvermögen (vgl. Amblyopie u. Skotom). (teichos gr. Mauer, opsis gr. Sehen). Teichrohr = Phragmites.

Teichrohrsänger s. Acrocephalus arundinaceus.

Teichrose s. Nuphar.

Teichschnecke s. Limnaca,

Teichunke s. Pelobates.

Teifun, Name f. Wirbelstürme in d. chines Meeren.

Teigfarben = Pastellfarben.

Teilbarkeit Bbvf. e. Grundeigenschaft d Materie. - M. hat wohl d. philosophischen von d. physikalischen Begriff T. zu trennen. Der erstere kann die T. bis in die Unendlichkeit fortgesetzt denken, während d. letztere (nach unserer modernen Denkweise) an e. gewissen Punkt (wenn auch nicht gerade schon bei d. Atomen) anhalten muss.

Teilblätter Bot. d. einzelnen Teile d. getrennten Blattfläche zusammengesetz-

ter Blatter.

Teilfrüchtchen Bot d. die einzelnen Samen einschliessenden Teile d. Spaltfrucht.

Teilmaschine Phyj. Instrum. z. Aus-

führung sehr genauer Teilungen auf Längenmassstäben od. Kreisen.

Teilung 3001, s. ungeschlechtliche Fort-

pflanzung.
Teilungsgewebe Bot. besteht aus
Zellen, w. sich dch. Teilung vermehren (Cambium, Vegetationspunkt von Stengel u. Wurzel). Gegensatz: Dauergewebe.

Teiu-Eidechsen s. Ameivac.

Tekoretin - Fichtelit. tektonische Erdbeben = geotektonische Frdhehen

tektonische Gebirge s. Gebirgsbildung. tektonischer Metamorphismus = Dislocationsmetamorphismus.

Tela = Gewebe.

Telabun Bot. Eleusineart Afrikas, aus deren Samen Bier bereitet wird.

Teleangiekstasie Mcb. e. Art Angiom. Teleas. Eierwespen Bool. Gattg. d. Ichneumonidae, Kaum I mm gross. Larven in Spinnen-, Wanzen- u Schmetterlingseiern, w. das Weibehen mit

seinem Legebohrer ansticht. (teleo gr. beendige).

Telegraph, Vorrichtung zur schnellen Vermittelung schriftlicher Zeichen in d. Ferne. E. telegraph. Anlage besteht im wesentlichen aus e. Zeichengeber u. e. Zeichenempfänger, die deh. e. Leitungsdraht in Verbindung stehen. Dch. die ganze Anlage wird e. Galvanischer Strom geschickt, der deh. d. Erde zurückgeleitet wird. - D. Zeichengeber od. Schlüssel dient z. Unterbrechen od. Schliessen d. Stroms; d. Zeichenempfänger ist e. kleiner Elektro-magnet, der beim Schliessen d. Stroms direkt od. indirekt (vgl. Relais) magnetisch wird, einen Eisenhebel anzieht u. dadurch einen Stift gegen einen Papierstreifen drückt, der vorbeigleitet. M. kann so Striche u. Punkte übermitteln u. dient z. Verständigung ein aus Punkten u. Strichen zusammengesetztes Alphabet. Dieser Apparat, w. auf allen kleinern Stationen in Gebrauch ist, heisst Morsescher T. Auf d. Hauptlinien benutzt m. daneben auch d. Hughes'schen Typendrucker, w. direkt Buchstaben auf d. Papierstreifen überträgt. -Bei d. transatlantischen T. dient als Zeichenempfänger e. Art Spiezelgalvanometer, da d. Strom zu schwach ist, d. gewöhnlichen Apparate in Bewegung zu setzen. D. Alphabet ist aus Bewegungen d. Spiegels nach rechts u. links zusammengesetzt. — Vgl. Pantelegraph u. Relais.

Telegraphistenkrampf Med. e. Beschäftigungsneurose, ähnl. d. Schreihekrampf.

Telemeter - Fernmesser.

Teleosaurier Bal. langschwänzige Krokodile d. *Jurafermation*, mit kurzen Vorderbeinen, langer Schnauze, Fischwirbeln, starkem Bauchpanzer.

Teleostel Bool. Unterklasse d. Pisce, mit Knochenskelet u. Kiemendeckel. Darm ohne Spirakkapp. Haut beschuppt, seltener nækt od. Knochenplatten tragend, (teleos gr. vollståndig, osteon gr. Knochen).

Telephon, Vorrichtung z. Vermittelung v. gesprochenen Worten resp. Tönen auf grössere Entfernung. Besteht aus e. Stahlmagneten mit Drahtspule, vor dem e, elastische Eisenlamelle angebracht ist. M. spricht in e. Mundstück, wodurch d. Lamelle in Schwingungen gerät. Deh. die Annäherung u. Entfernung wird d. Magnetismus im Magnetstab geschwächt u. verstärkt, wodurch in d. Drahtspule elektrische Ströme inducirt werden; diese werden in e, analogen Apparat geleitet, wo d. umgekehrte Wirkung eintritt, die Lamelle abwechselnd angezogen u. losgelassen wird u, so die gleichen Tone hervorgebracht werden, wie die, w. m. ursprünglich hineinsprach. — Da die so erzeugten Töne sehr geschwächt ankommen, verbindet m. jetzt gewöhnl, mit d. Apparat, in w. hineingesprochen wird, eine Vorrichtung z. Verstärken d. Tons, e. Mikrophon (bei Telephonanlagen nennt m. ihn! Transmitter). Dies besieht aus e. Kohlenstift, der zw. 2 Kohlenplättchen leicht festgehalten wird; m. sendet e. Galvanischen Strom deh. d. Apparat. Die kleinste Bewegung, selbst Töne, bewegen d. Kohlstift, verändern den Leitungswiderstand u. rufen entsprechend kräftige Töne in e. eingeschalteten T. hervor. -Für diesen Fall hat m. z. Hineinsprechen u. Anhören 2 getrennte Apparate.

Telephorus, Weichkäfer 3ool. Gattg.

d. Malaksdermata. Lange, fadenförmige Fühler, Körper gestreckt. Leben auf Blumen, vertilgen andere Käfer. Larven flach, schwarzbraun, behaart: versteckt lebend; verzehren kleine Tierchen; bei mildem Wetter oft auch aufd. Schnee u. werden Schneewürmer genannt.

Telephotographie, l'ebertragung von Bildern in d. Ferne; praktisch noch von geringer Bedeutung; vgl. Pantelegraph.

Teleskop = Fernrohr.

Teleskopfisch geel. Spielart d. Goldflichts, mit weit aus d. Kopf vortretenden Augen u. grosser Schwanzflosse.

Teleutosporen. Wintersporen Bet. d. Sporen d. Uredinear, w. erst nach einer Ruhepause keimen u. dann ein Promycelium bilden. (cf. Urediosporen). Telfairia pedata Hook. Bet. Fam. d. Cucurbitaceae. Pflanze Mozambiques. zuweilen angebaut; d bis 1 m tangen bitteren Früchte enthalten kastanien-ühnliche Samen, w. gegessen werden (schmecken wie Mandeln) u. ein d. Olivenöl gleichendes fettes Oel onthalten. (Charles Telfair, engl. Botaniker, gest. 1838).

Tellermuscheln s Tellina,

Tellerrot = Pflanzenrot (s. Carthamus).
Tellerschnecke s. Planorbis.

Tellina, Tellermuscheln Seel, e. Gattg. d. Sipkoniata, Im Schlamm u. Sand d. Küsten aller Meere eingegrabene Bohrmuscheln, d. zur Ebbezeit gesammelt u. gegessen werden. Schale eiförmig od. kreisrund, oft 3seitig

abgerundet, (T. Muscheld, Griechen). Tellur Chem. Symbol To. Atomg. 128. Seltenes Element, dem Selen ühnl., nindet s. gediegen in Form kleiner rhombod'dr. Krystalle (Colorado, Siebenbürgen) sowio in Verbindg. mit Gold u. Silber, Blei u. Wismut (vgl. d. folg. Artikel).

Tellurblel Win. PbTe, reg., körnige Aggregate, weiss; Härte = 3. Altai-Vgl. Nagyagit.

Tellurgold s. Sylvanit; auch d. Krennerit u. Calaverit bestehen hauptsächlich aus Tellurgold.

tellurisch, auf d. Erde bezüglich. tellurischer Magnetismus s. Erdmag-

netismus.

Tellurit Min. tellurige Säure (TeO2), kleine Kryställchen u. faserige Kügelchen. Siebenbürgen. Tellurium. Apparat z. Darstellung d.

Rotation d. Erde um ihre Axe u. um

d. Sonne. Tellursilber Min. Ag. Te kommt bei Botes in Siebenbürgen in grossen Krystallen vor, w. d. Silberglanz ähnl, sehen, sonst meist nur in Aggregaten (Altai, Californien, Nagyag).

Tellurwismuth Min. Verbindungen v. Tellur u. Wismuth in verschiedenen Mischungsverhältnissen, z. T. schwefelhaltig; dazu gehört d. rhomboedr. Tetradymit v. Schubkau u. Oravicza (Ungarn), Virginien u. Carolina.

telolecithale Eler Scot. solche e. partielle Furchung erleidenden Eier, bei w. d. Bildungsdotter an einer Seite dem von d. Furchung ausgeschlossenen mächtigen Nahrungsdotter aufliegt. (vgl. centrolecithale Eier).

telotroch Beel, heissen Larven von ihrer Wimpern an d. Körperenden liegen, dabei können sie monou. amphitroch sein, je nachdem Wimperkränze nur an einer od. an beiden Körperenden vorhanden sind.

Telson 3cot 1)das gliedmassenlose, auch als Postabdomen bezeichnete letzte Segment des Abdomens d. Therakestraca. 2) das letzte Glied, d. h. d. Giftstachel d. Skorpione.

Teltower Riibe Bet. d. fleischige, rübenförmige Wurzel von Brassica rapa yar, satiya,

Tembesubanm u. -holz s. Fragraca fer. Temblador = Gymnotus.

Temm. Bool Mutn. Temminck (Coenraad) Jacob) geb. 1778, gest. 1858. Generaldirektor d. Reichsmuseums d. Naturg, zu Leiden.

Temperatur, d. Wärmezustand e. Körpers.

Temperatur, absolute Phyl. d. Temperatur e. Körpers unter Zugrundelegung von - 273° C. als d. absoluten Nullpunkt, D. Siedepunkt d. Wassers ist alsdann bei 373° C

Temperatur, kritische Boof, d. niedrigste Temperatur, bei w. e. Tren-nung zw. Flüssigkeit u. Dampf einer Substanz nicht mehr eintritt (vgl. Druck, kritischer).

Temperaturcentrum s. Temperatursinn.

Temperatursinn Bhuft. d. Fähigkeit, verschiedene Wärmegrade von einander unterscheiden zu können. Als Centrum des T. nimmt in. die Gegend um den canalis centralis d. Ruckent marks an.

Temperguss Tedn.dch tempern schmiedbar gemachtes Gusseisen,

tempern s. adouciren,

Templinol = Oleum Pini Punilionis. temporarer Parasit Boot. e. Parasit, d. nur zeitweise zur Nahrungsaufnahme seinen Wirt befällt, z. B. d.

Bettwanze; vgl. stationärer P. temporäre Sterne Aftron. Gestirne, d. plötzlich am Himmel heller erglänzen od, neu auftreten u. nach längerer od, kürzerer Zeit wieder verschwinden, jedoch nicht, wie d. periodischen Sterne wiederkehren. - Bei mauchen wurden brennende Gase, bes. Wasserstoff nachgewiesen u. damit d. Erscheinung erklärt.

Temporalis Ant. zur Schläfe gehör. (lat.). Chactopoda dann, wenn die Reihen Tenacität Min. verschiedenes Verhalten d. Mineralien solchen Einwirkungen gegenüber, w. e. bleibende Formveränderung bervorrufen. M. unterscheidet: spröd (Zinkblende), mild (Speckstein), dehnbar od, ductil (Silber),zähe(Nephrit),biegsam(Talk).

Tendo = Schne (lat.).

Tendoplastik = Tenoplastik. Tendorrhaphie = Schnennaht.

Tendovaginitis Schnenscheidenentzundg. Tenebrio molltor, Mehlkäfer Bool, Fam. Tenebrichidae, Pechschwarz od, braun. unterseits rotbraun; Halsschild breiter als lang; Decken flach gewölbt; gemein, in alten Mehl- u. Brotvor-räten; bei Nacht lebhaft. Larve.

Larve, Mehlwurm, drehrund, gelb, Gelenke bräunlich; letztes Glied mit 2 kurzen Hornspitzen. Gezüchtet als Futter für insektenfressende Vögel. Tenebrionidae, Schwarzkäfer Boot,

Fam. d. Colcoptera. Oberkiefer kurz, Augen quer, vorn ausgerandet; Vorderhüften kugelig; Decken oft in d. Naht verwachsen, dann fehlen d. Flügel. Farbe schwarz, oft wie mit Pulver überstreut. Meist widerlicher Geruch. An düsteren Orten. andere auf Gebüsch. Larven sehr langgestreckt, schmal.

enesmus, Stuhlzwang Mcd. 1) Zustand, verbunden mit d. Gefühl d. Völle im Leib, der s. deh, häufigen Drang zur Stuhlentleerung, die dann meist schmerzhaft stattfindet,kennzeichnet. Der T. findet s. bei Proctitis, Ruhr, Haemorrhoiden, 2) = Strangurie, (teino gr. spannen).

Tennantit Min. e. Arsen-Fahlerz.

Tenonitis Meb. Entzündung d. Tenonschen Katsel.

Tenon'sche Kapsel Int. d. feste bindegewebige Haut, w. d. Augapfel umgibt, Tenoplastik Chir. plastische Operation

zum Ersatz von Schnen,

Tenorit Min. Kupferoxyd, trikl., dünntafelförmige od, schuppige Kryställchen. Lava bei Torre del Greco.

Tenosynovitis = Schnenscheidenentzundg. Tenotom Chir. e. bei der Tenotomie be-

nutztes gebogenes spitzes Messer, Tenotomie Chir. die subcutane Durchschneidung einer Schne, behufs Aufhebung von Contracturen, z. B. die T. d. Achillessehne beim Pes equinus, (tenon gr. Sehne, temnein gr. schneiden).

Tension - Druck von Gasen.

Tentacula s. Tentakel.

Tentaculata 3ool. Ordn. d. Ctenophora; ausgezeichnet deh. Fangfäden.

Tentaculifera = Tetrabranchiata, (tentaculum lat, Fühler, fero lat, tragen). Tentaculiten Bal in silurischen u. devon. Kalksteinen u. Thonschiefern oft in grossen Mengen auftretende Pterogrossehalen od. Wurmgehäuse; es Teras ferrugana W.V., Eichenwickler

sind kleine, schmal kegelförmige Röhren, w. mit Querringen verziert s. Tentaculitenschiefer Gol. unterdevonische Thonschiefer, reich an Tenta-

Tentakel 3001. 1) die 8-10 Kopffüsse d. Cephalopoda, 2) die d. Mund umstehenden Fühler der Anthozoa, 3) Fangfäden gewisser Ctenophora. 4) vgl. Stylommatophora.

Tentakelfurchen Bool vom Mund d. Crinoidea, gegen d. Rand verlaufende u. in d. Arme u. die Pinnulae s. fort. Teratologie, Lehre von d. Missbilsetzende Furchen, w. von d. Körper-

haut überdeckt sind.

Tenthredinidae, Blattwespen Boot. Ordn.: Hymenoptera (Terebrantia, Phytophaga). Vorderschienen mit 2 Enddornen, Legeröhre kurz, Fühler gerade, 3–10 Glieder; 1. Thoraxring kurz, wird Halskragen genannt. Eier unter Oberhaut der Blätter längs d. Oberrippen od, in Triebe gelegt. Larven, Afterraupen, meist bunt, in Gesellschaften, gefrässig, schädlich; eigentüml. Körperstellungen: fragezeichen-, schneckenförmig, Puppe in pergamentartigem Cocon. Verpuppung d.imCocon liegenden Larve erst kurz vor d. Ausschlüpfen, Cimber, Lyda, Lophyrus, Nematus.

Tentorium cerebelli, Zelt des Kleinhirns Ant. d. quere Fortsatz der Dura mater des Gehirns; legt sich zwischen die Hinterlappen d. Grosshirns u. die Kleinhirnhemisphären.

Tenuirostres 3ovl. Gruppe d. Oscines. Mit langem, dünnem Schnabel u. 10 Handschwingen, (tenuis lat. dünn.

rostrum lat. Schnabel).

Tepeillote Bot. d. noch in d. Scheiden eingeschlossenen Blüten von Chamoedorea (Fam. d. Palmae), Mexiko: als Gemüse gegessen.

Tephrit Min basaltartiges Eruptivgestein. Vgl. Leucittephrit u. Nephelintephrit. Tephroit Min. e. Manganoxydulsilicat

von Now-Jersey u. Schweden.

Tephromyelitis = Poliomyelitis,

Tephrosia Bot. Fam. d. Papilionaceae. Baum Westindiens, Guianas, d. Südseeinseln. Die mit ungelöschtem Kalk vermischten Zweige u. Blätter betäuben, in Wasser gebracht, die darin befindlichen Fische, (tephrós

Boul Fam. Tortricidae. Mit langen Franson am Innenwinkel d. Hinterflügels. Falter überwintert, legt im Frühight d. Eier an Eiche, Birke, Buche, Erle. Raupe schädlich, bes. an jungen Eichen; mit schwarzem Kopf u. Nackenschild.

Teratolith, Eisensteinmark Min. e. blaues Thonerde-Eisenoxydsilicat v. Planitz bei Zwickau; früher als sächsische Wundererde officinell.

dungen. (téras gr. Missgeburt, logos gr. Lehre).

Teratom Bath, Ant. nennt Virchow e. Geschwulst, bei w. ganze Organe od. ausgebildete Organteile entstehen, 1. B. Dermoidcysten, Sacralgeschwülste. (teras gr. Missgeburt, Wunder).

Tereben Bharm. Gemenge verschiedener Terpene; bei 155-160° siedend. als Ozonträger zur Desinfection, zum Reinhalten d. Luft u. zu Inhalationen bei Bronchialkatarrh gebraucht.

Terebinthina = Terpentin.

Terebinthina communis \$\par\$farm. gomeiner Terpentin, d. geringste Sorte; zu gewöhnl. Lacken u. dgl. angew. Terebinthina laricina \$\par\$farm. L\u00e4rchen-

Terpentin; zu feineren Lacken gebr. Terebinthina veneta Bharm. venetianer Terpentin; zu Pflastern u. feinen Lacken gebraucht.

Terebra 360f. 1) e. Gattg. d. Toxoglossa. Mit turmförmiger Schale, meist augenlos; Fühler klein, ebenso Fuss. Sipholang. Werden auf d. Admiralitätsinseln von d. Einwohnern als Bohrer benutzt. 2) s. Legebohrer. (terebra

lat. Bohrer).

Terebrantia, Lege-Immen 3001. e. Unterordn. d. *Hymenoptera*. Schenkelring doppelt. Weibchen mit *Legeröhre*;

s. Aculcata.

Terebratula Sal. Brachiopoden mit schleifenförmigem Armgerüst; sie erreichen d. Maximum ihrer Entwicklung in d. mesozoischen Periode, wo sie in ungeheurer Individuenzahl auftreten.

Teredo navalis L., Schiffsbohrwurm 300l. Fam. d. Pholadidae. Wurmförmig, in nach hinten verengter Kalkröhre; Schale aus einigen kleinen Stücken auf verended. Körpersbestehend, ohne accessorische Stücke mit kleinen Paletten. Sehr schädlich, in die Wände d. Schiffe, d. Holz d. Hafenbauten u. die Dämme einbohrend u. zerfressend. Gemein in europäischen Häfen. Schutzmittel ist Kupferbeschlag d. Schiffe u. Kreosotimprägnirung, (t. gr. Schiffsbohrwurm, n. lat. zum Schiff gehörig).

wurm, n. lat. zum Schiff gehörig). Terga 300l. die Spitze d. Cirripedienschale bildende Schalenplatten. cf. Carina, Scuta. (tergum lat. Rücken).

Termes fatalis L.. Termite, weisse Ameise Sool. Fam. d. Orthoptera. Flügel mit ungeadertem Randfeld. Im tropischen Afrika, baut Hügel von 3—5 m Höhe, d. selbst dem tropischen Regen widerstehen u. nur mit Hacke u. Brecheisen zerstört werden können. Vgl. Termitidat. (terma gr. das Ende, fatalis lat. verderblich).

Termes lucifugus Rossi 3001. Pechschwarz. Flügel gerunzelt, rauchig, schwarz gerandet. Südeuropa. Vgl.

Termitidae.

terminal = endständig.

Terminalblüte Bot. am oberen Ende d. gemeinschaftl. Axe e. Blütenstandes stehende Blüte.

Terminalia catappa L., Catappenbaum 9ot. Fam. d. Combretaceae (trop. Bäume u. Sträucher mit lederigen Blättern) (L. X. I.). Baum Ostindiens, dessen mandelähnlich schmeckende Samen gegessen werden u. zur Gewinnung e. Oeles dienen. Rinde zum Gerben u. Schwarzfärben verwandt. (terminus lat. Spitze — Blätter an d. Spitze d. Zweiges dicht zusammen stehend. C. Name d. Baums auf d. Molukken).

Terminalia chebula Roxb., Myrobalanenbaum Bot. Ostindien. Früchte — Myrobalanen genannt — früher officinell, jetzt nur noch zum Gerben u. Schwarzfärben dienend.

Terminalknospe = Endknospe.

terminan 3ool. heisst alles am Tierkörper, was in den Endpunkten (termini) der Prinzipalaxe gelegen ist.

Terminologie, d. Erläuterung d. Kunstausdrücke wissenschaftlicher Gebiete.

Termitarium Bool. d. Bauten d. Termiten. Termiten s. Termitidae u. Termes,

Termitidae Bool. Fam. d. Orthoptera. Leben gesellig in grossen Staaten. Geschlechtstiere mit hinfälligen Flügeln. Flügellos sind: 1) Soldaten, mit grossem Kopf u. starken Oberkiefern, verteidigen d. Kolonie. 2) Arbeiter, mit kleinem Kopf, Oberkiefer schwach entwickelt; sie bauen u. pflegen d. Brut. Königin heisst das befruchtete, stark angeschwollene Weibchen. In baumlosen Gegenden Afrikas grosse Baue, 3-5 m hoch, sehr fest, aus Lehm, Sand u. Speichel; andere wohnen in Nestern von Kürbisform auf Bäumen od. in hohlen Bäumen, in Balken, d. äusserlich unversehrt, innen vollständig durchnagt sind; dadurch sehr schädlich. Tropen von Afrika, Amerika, auch in Südeuropa.

Ternstroemiaceae = Camelliaceae.

Terpene Chem. Kohlenwasserstoffe von d. Formel C₁₀H₁₆, in d. Natur weit verbreitet u. bes, in d. Coniferen vorkommend. Optisch aktiv. — D. hauptsächlichsten sind Terpentinol, Limonen, Citren, Carven U. Cambhen -Sie stehen in naher Beziehung zum Cymol.

Terpenhydrat = Terpineol.

Terpentin Bharm. d. Harzsaft verschiedener Abicsarten; dickflüssiges Gemenge v. 70-80 T. Harz u. 20-30 T. Terpentinol; fliesst entweder freiwillig aus od. wird deh. Anhauen d. Stämme dazu veranlasst, bes. in Deutschland. Oesterreich, Frankreich u. Amerika gewonnen; dient zu Salben, Pflastern. Firnissen, Lacken, Siegellack, Kitt u. a. m.

Terpentinbaum = Pistacia.

Terpentingallen Bot. dch. d. Stich d. Pistazien-Blattlaus an Pistacia terebinthus entstehende rundliche, innen mit gelben Harztropfen erfüllte Gallen. Dienen zum Rotfärben.

Terpentingeist = Terpentinol.

Terpentinkiefer = Pinus pinaster, Terpentinol Chem. Tedn farblose Flüssigkeit v. Sp. 160°; sein Hauptbestandteil ist d. Pinen Cullio, e. Kohlenwasserstoff. - T. wird aus d. Terpentin dch. Destillation mit Wasserdampf gewonnen. - Löst Harze, Kautschuk (daher zu Oelfarben, Firnissen etc. verwendet), auch Schwefel u. Phosphor. - Wirkt antiseptisch u. dient zu Inhalationen. Absorbirt an d. Luft

Sauerstoff unter Verharzung. Terpentinölcampher = Terpinhydrat. Terpentinöllackfirniss s. Firniss.

Terpentinspiritus = Terpentinol. Terpin Bharm, entsteht beim Erwärmen

v. Terpinhydrat auf 100°; als Expectorans u. Antineuralgicum angew. Terpineol Bharm. Dipentenylalkohol,

Hauptbestandteil v. Terpinol; wegen tertiar Chem. s. primar u. Amine. seines Fliedergeruchs in d. Parfiimerie verwendet.

Terpinhydrat Bharm, bildet sich aus Terpentinol bei Behandlung desselben mit Salpeters, u. Wasser; gegen Bronchitis empfohlen.

Terpinol Bharm. dch. Kochen v. Terpinhydrat mit Schwefelsäure erhaltenes Gemenge, zum grössten Teil aus Terpineol bestehend; gegen Bronchialkatarrhu, Diphtherie empfohlen,

Terra argillacea = Bolus.

Terra Catechu = Catechu.

Terra di Siena, llypoxanthit Min. wasserhalt. Thonerde-Eisenoxydsilicat; derb, muscheliger Bruch, an d.

Zunge klebend: Härte = 2: braungelb. Malerfarbe.

Terra japonica = Catechu.

Terrakotta Techn. aus fein bearbeitetem Thon gebrannte, unglasirte rotbraune Kunstarbeiten.

Terralith Tedn. unglasirte Thonwaren. w. mit e. starken, einfach gefärbten od. bronzirten Firnissüberzug versehen sind.

Terra orellana = Orleans, s. Bixa orell. Terrarium, e. Behälter zur Pflege u. Zucht v. Landtieren, (terra lat. Erde).

Terra rossa (Seel. bes. in d. adriatischen Küstenländern auftretende eisen- umanganhaltige Thone, die dch. Auflösung jurassischer dolomitischer Kalksteine, w. Thon, Eisen- u. Mangancarbonat enthalten, entstanden s.

Terra sigillata Min. d. Bol ähnlich gelblich-braun: zusammengesetzt: Lemnos. Früher zu Töpferwaaren u, als Heilmittel gebraucht. (sigillatum lat. gesiegelt - wurde mit e. Siegel versehen in d. Handel gebracht).

Terra urucu = Orleans, s. Bixa orellana. terrestrisch, auf d. Erde bezüglich. Terricolae Soul Unterordn. d. Oligochacta. Erdbewohnende Würmer mit

complicirt gebautem Darm. Genitalien im 9,-15. Segment; s. Lumbricus. Terrier s. Foxterrier.

Territelariae, Erdspinnen Seel. Unterordn. d. Arancina. In einer selbstgegrabenen, ausgesponnenen Erdröhre lebend. 8 Augen, nahe beieinander: 2 Paar Atemspalten (s. Tetrapneumones), (terra lat. Erde, tela lat. Gewebe).

tertiar Gool. s. Tertiar(formation).

tertiär Med. Stadium d. Syphilis (vgl.

diese).

Tertiar(formation, -reihe, -system) (Scot. Bezeichnung für alle zwischen d. Kreideformation u. d. Diluvium lagernden Schichten. Während dieser Periode bildete s. allmählich d. heutige Verteilung von Wasser u. Festland heraus u. es entstanden den recenten ähnliche klimatische Zonen, während zu Beginn d. T., wie es scheint, in Europa noch tropisches Klima herrschte; auch fällt in d. T. die Aufstauung d. höchsten Gebirgsketten (Alpen, Karpathen, Himalaya, Cordilleren u. a.) - D. heutige Tieru. Pflanzenwelt gelangt in d. T. allmählich zur Entwicklung; während in d. ältesten Tertiärschichten ein geringer Prozentsatz d. Arten mit d. heutigen übereinstimmt, gehören d. in d. jüngsten Ablagerungen erhaltenen meist noch lebenden an; andererseits sind mit Beginn d. T. viele cretaceische Typen geschwun-Unter d. Reptilien sind d. Enhaliosaurier u. Flugsaurier ausgestorben, unter d. Cephalopoden d. Ammoniten u. Belemniten nur noch spurenweise in amerikan, Schichten nachgewiesen, unter d. Muscheln d. Rudisten völlig ausgestorben u. unter d. Vögeln sind bezahnte nur noch vereinzelt erhalten. An d. mannigfaltigen landbewohnenden Reptilien d. Kreide treten schon im ältesten T. Säugetiere in überraschendem Formenreichtum auf, während in d. Kreide nur an einem Punkte Spuren derselben entdeckt worden sind, obgleich sie schon während d. triassischen Epoche lebten; im T. finden s. d. ersten Placentalia. In d. Pflanzenwelt ge-winnen d. Laubhölzer d. Oberhand. Unter d. Säugetieren sind für d. ältere Tertiar d. Kellektivtyben (Anthracotherium, Coryphodon, Dinoceras u. a.) kennzeichnend, während im jüngern T. vorwiegend heutige Gattungen lebten. - M. gliedert d. Tertiär in: 1) Alttertiär (Paläogen); a) Eocän (éos gr. Morgenröte, kainós gr. neu). b) Oligocan (oligos gr. wenig). 2) Jungtertiär (Neogen): c) Miocan (meion gr. weniger), d) Pliocan (pleion gr. mehr). D. Gesteinsmaterial, aus w. diese Abteilungen bestehen, unterscheidet s. von demjenigen älterer Schichten dadurch, dass vielfach d. Sedimente noch nicht zu festen Massen erhärtet sind, d. h. noch als lose Sande, Thone, Gerölle etc. auftreten. Unter d. Eruptivgesteinen herrschen Trachyte u. Basalte mit ihren Verwandten. D. Steinkohle früherer Formationen ist hier dch. d. weniger umgewandelte Braunkohle vertreten. - D. Gliederung in weitere Unterabteilungen ist lokal verschieden. Vgl. Mainzer, Wiener, Londoner, Pariser Becken; ferner Nummulitenschichten, Septarienthon, Süss-

wassermolasse - M. hat anstatt d. Namens T. auch d. Namen Molassenformation gebraucht, versteht aber unter Molasse meist nur mittel- u. oberoligocane sowie miocane Schichten, vorwiegend aus Sandsteinen u. Conglomeraten zusammengesetzt, w. am Nordrand d. Alpen eine Zone von wechselnder Breite bilden: Untere Meeresmolasse u. Süsswasserm. (Unter- u. Mitteloligocan), Obere Meeres- u. Süsswasserm (Miocan).

Terz Boof. e. Ton, dessen Schwingungszahl s. zu der d. Grundtons verhält wie 5:4.

Teschenit Din. e. diabasartiges Gestein, w. in d. unteren schles. Kreideformation vielfach auftritt; es enthält in Hohlräumen Apophyllit, Analcim, Natrolith als Neubildungsprodukte.

tesseralesKrystallsystem regulares S. tessularis - würfelförmig.

Testa Bot. - Samenschale.

Testa 3001. 1) s. Tunica, 2) = Schneckenschale.

Testes = Hoden (lat.).

Testicardines 3001. Ordn. d. Brachiopoda. Mit Kalkschale, Schloss u. blindem Darm. (testa lat. Schale, cardo lat. Angel).

Testiculus, Testikel = Hoden.

Testis = Iloden. Testitis = Orchitis.

Testudinidae, Land- u. Sumpfschild-kröten 300l. Fam. d. Chelonia; ausgezeichnet dch. e. ovales, von Hornplatten bedecktes Rückenschild. Kiefer ohne Lippen. Trommelfell sichtbar. Gang. u. Schwimmfüsse.

Testudo Chir. e. Verbandart, bes. angewandt bei Gelenkverbänden. (t. lat. Schildkröte).

Testudo graeca L., griechische Land-schildkröte 300l. in d. Mittelmeerländern heimisch. Rückenschild gelblich; frisst Pflanzen u. niedere Tiere. Fleisch essbar. Oft in Gefangenschaft gehalten.

Tetanie Med. e. ziemlich seltene Erkrankung, charakteristisch deh, anfallsweise auftretende tonische Contractur bestimmter Muskelgruppen, bes. d. oberen Extremitäten. kann dabei Fieber bis 40° auftreten: d. Bewusstsein ist nicht gestört (Unterschied von Epilepsie). Deh. Druck

auf die entsprechenden Nerven- od. Gefässstämme können die Anfälle unterdrückt werden. Heilbar.

Tetanille = Tetanic.

Tetanin Chem. Bbvil. e. Stoffwechselprodukt d. Tetanusbacillen; giftig.

Tetanotoxin = Tetanin.

Tetanus, Starrkrampf Mcd. Infectionskrankheit, charakterisirt deh. tonische Muskelkrämpfe, die s. anfallsweise unter Schmerz steigern können. Der T. beginnt gewöhnl. mit e. Contractur d. Unterkiefermuskulatur (Trismus), geht dann auf Schlund, Nacken, Rumpf über, um erst später die Extremitäten zu be- Tetrabranchiata 300l. Ordn. d. Cephalofallen. Dch. die Gliederstarre kommt es zum Opisthotonos u. Pleurothotonus. Reflexerregbarkeit ist sehr gesteigert, Bewusstsein erhalten, kein Fieber, dagegen postmortale Temperaturerhöhung (bis 45°). Beim Kopftetanus (im Anschluss an Gehirnverletzungen) sind die Schlundkrämpfe bes, hervorstechend (T. hydrophobicus). Der T. kommt vor als Wundinfection (T. traumaticus) u. soll nach Erkältungen (T. rheumaticus) be-obachtet sein. D. Krankheitserreger ist d. anacrobe T. bacillus, e. trommelschlegelförmiges Stäbchen. - Die Prognose ist zweifelhaft(bis 90%, Mortalität), d. beste Prophylaxe strenge Antisepsis. Die Behandlung besteht in Desinfection d. Wunde n. Darreichung von Narcoticin. In neuester Zeit hat man als Specificum das Serum solcher Tiere, d. mit T.bacillen geimpft waren, angesprochen, die Erfolge sind noch nicht absolut sicher. (teino gr. spannen).

Tetanus hydrophobicus s. Tetanus, Tetanus intermittens = Tetanic. Tetanus traumaticus s. Tetanus.

Tetanus uteri = Krampfwehen.

Tetanusbacillen s. Tetanus.

Tetartoëdrie Arvit. Krystallformen, bei w. gesetzmässig nur d. vierte Teil d. holoëdrischen Form ausgebildet ist, nennt m. tetartoëdrisch. Hierher gehört z. B. das trigonale Trapezoeder, eine 6flächige Form, w. 6 im Zickzack verlaufende Mittelkanten. 3 längere stumpfere u. 3 kürzere schärfere hat, während d. 3 oberen u. unteren Polkanten gleich sind; es ist als d. hemiëdr. Form d. Scale- Tetradynamia Bot. d. XV. Klasse d.

noëders, dies aber als d. Halbflächner d. 12seitigen Doppelpyramide anzusehen, also d. Trapezoëder als d. Viertelflächner d. letzteren. Selbständig erscheint diese Form nie. wohl aber in Combinationen (Quarz).

Tetartopyramide s. triklines System. Tethvidae Bool. e. Fam. d. Opistobranchiata. Mit baumförmig verästelten federförmigen rückständigen Kiemen, rechtsseitigem After, Kopfsegel u. einziehbaren Riechfühlern. Zwischen d. Kiemen oft leicht abfallende Papillen. (T. Gemahlin d.

Oceanus).

poda, Zahlreiche d. Mund umstehende fadenförmige Fühler. 2 Kiemen in d. Mantelhöhle; äusserliche Schale in Kammern geteilt: Trichter unterständig gespalten. Ohne Tintenbeutel Einzig lebende Gattg. ist Nautilus. cf. Spadix; S. Ammonites, (tetra gr. 4. branchia gr. Kieme).

Tetrabromfluorescein s. Eosin.

Tetracera alnifolia W. Bot. Fam. d. Dilleniaceae (L. XIII. 4.). Kletternder Strauch Guineas, dessen Stamm sehr reich an Saft ist, w. aus Einschnitten ausfliesst u. der getrunken wird. (tetra gr. 4, keras gr. Horn - 4 Kapseln, die wie Hörner gekrümmt sind).

Tetracerus quadricornis H. Lm., Vierhorn-Antilope Sool. Weibchen ohne Hörner, Ohren gross, Nase breit. nackt. Männchen mit 2 Paar Hörnern. Das hintere Paar entspricht d. Hörnern d. anderen Antilopen. (tetra gr. 4, kéras gr. Horn).

Tetrachlorchinon = Chloranil.

Tetracladina Bool. e. Fam. d. Lithistidae, deren Skeletkörperchen farmig u. am Ende verästelt od. verdickt sind; meist fossile Gattungen. (tetra gr. 4, klados gr. Zweig).

Tetracorallia 3001. palaeozoische Korallen mit zahlreichen, nach d. Vierzahl gruppirten, symmetrisch ange-

ordneten Septen.

Tetractinellidae. Rindenschwämme Rool, Kieselschwämme mit regelmässigen 4strahligen od, ankerförmigen Kieselkörperchen.

Tetradymit s. Tellurwismuth.

Linné'schen Systems. (tétra gr. vier, dynamis gr. Macht).

Tetraëder groft, e. von 4 gleichseitigen Dreiecken umschlossene Form, als hemiedrische Ausbildung d. regul. Oktaeders anzusehen: Fahlerz,

Tetraëdrit = Fahlerz.

Tetragnatha, Vierkiefer 300l. c. Gattg. d. Spinnen. Leib cylindrisch, Unterkiefer sehr lang, auseinander tretend. Im feuchten Gras; Fanggewebe senkrecht od. schräg; umspinnen d. Beute nicht. — T. extensa L. Uferspinne. Strickerspinne. Europa gemein, an Ufern, in Wäldern. (tetra gr. 4, gnathos gr. Kiefer; e. lat. ausgestreckt).

tetragonales System Mroft. Formen mit I Hauptaxe u. 2 dieselbe rechtwinklig schneidenden u. miteinander rechte Winkel bildenden, unter sich gleichen Nebenaxen (1 Hauptsymmetrieebene, 4 gewöhnliche Symmetricebenen). Der Querschnitt d. tetragonalen Pyramide ist ein Quadrat. daher dies System auch quadra-tisches S. heisst. Weitere Formen: ditetragonale Pyramiden, d. h. Sseitige Doppelpyramiden, Winkel d. Polkanten abwechselnd schärfer u. stumpfer, quadratische Prismen, Sseitige Prismen u. d. Basis, d. h. das den Nebenaxen parallele Flächenpaar. Hemiedrisch treten bes. Sphenoide auf. - Zinnstein, Zirkon, gelbes Blutlaugensalz, Kupferkies (hemiedrisch).

Tetragonia expansa Murr., neuseeland, Spinat Bet. Fam. d. Mesembryanthemaceae (L. XII. 5.). Krautpflanze Japans u. Neuseelands, mit ästigen Stengeln, rautenförmigen Blättern u. gelbgrünen Blüten. D. fleischigen. saftigen, wie Spinat schmeckenden Blätter wegen als Gemüsepflanze angebaut. (tetra gr. 4, gonia gr. Ecke

Früchte viereckig).

Tetragonolobus, Flügelerbse Bet Fam. d. Papilionaceae. Hülse mit 4 Flügel-rändern. - T. purpureus Moench., engl. Erbse. Südeuropa; als Gemüsepflanze, bes. in England angepflanzt. (tetrágón gr. 4kantig, lobós gr. Hülse).

Tetragynia Bot Pflanzenm. 4 Stempeln. (tetra gr. 4, gyne gr. Weib).

Tetrahydrochinolin s. Hydrochinolin. Tetrajodfluorescein s. Dijodfluorescein. Tetrajodpyrrol s. Jodel.

Tetrakishexaëder = Pyramidenwurfel. Tetramera Sool. Interordn. d. Coleoftera. Füsse scheinbar vier-, in Wirklichkeit fünfgliederig, vorletztesGlied sehr klein versteckt. Es gehören hierher Bruchidae, Curculionidae, Ceramhycidae, Bostrychidae u. Chrysomelidae. tetramere Blütenkreise Bot, solche. bei w. 4 Blätter (Kelchbl., Blumenbl.) einen Kreis bilden.

Tetramethylendiamin = Putrescin.

Tetramorium s. Rasenameise.

Tetrandria Bot. d. 4. Klasse d. Linnéschen Systems. (tétra gr. 4, aner gr. Mann).

Tetraneura ulmi Deg., Ulmengallenlaus Sool, ungeflügelt grün, geflügeltes Tier schwarz. 1-2 mm lang. Mai, Juni in aufrechten, erbsengrossen Gallen oberseits an Ulmenblättern. (tetra gr. 4, neuron gr. Nerv). **Tetrauitronaphtol** = *Heliochrysin*.

Tetranthera laurifolia Jacq., Talg-lorbeer Bot. Fam. d. Lauraceae, Baum Cochinchinas, dessen Samen ein wachsartiges Fett liefern, w. zur Kerzenfabrikation dient. (tettara gr. 4, anthera gr. Staubbeutel).

Tetranychus telarius L., Spinnmilbe Soot die auf Linde, Rose, Eiche, Bohne u. Winde etc. als Kupferbrand bezeichnete Krankheit hervorrufend. Am Taster ein Wärzchen mit Spinnorgan (s. Leptus). (tetra gr. 4, onvx gr. Kralle, tela gr. Gewebe).

Tetrao cupido L., Prairichuhn 3001. ausgezeichnet deh. eine dehnbare, nackte Hautstelle an d. Halsseiten u. darüber stehendem Federbüschel. Fleisch wird gegessen. Nordamerikanische Ebenen. (Cupido, Gott d. Liebe).

Tetrao hybridus = Kackelwild.

Tetrao medius s. Rackelwild.

Tetrao tetrix L., Birkhuhn Beel. Kopf d. Männehens blauschwarz, Rose hellrot, Brust stahlblan glänzend, Spiegel weiss, Schwanz leierförmig, Unterschwanzdeckfedern länger vorragend als mittlere Schwanzfedern, daher vonoben sichtbar. Weibehen gelbbraun, sehwarz gefleckt; Schwanz schwach gegabelt; frisst Beeren, Kräuter, Birkenkätzchen u. Insekten. Tetrao urogallus L., Auerhuhn Sool.

Schnabel horngelb, stark gebogen: Flügel ohne Spiegel od. Binde. Kehlfedern d. Mäunchen verlängert, Brust blaugrün schillernd. Weibehen rost begeb, braun u. schwarz gezeichnet. Beine bis zu d. Zehen befiedert. Balzstifte sind Horngebilde an d. Zehen d. Hahnes. Schwanzstumpf keilförmig. 18 Steuerfedern. Unterschwanzdeckfedern kürzer als mittere Schwanzfedern. Lebt von Insekten, Würmern u. Pflanzenteilen. Balzzeit März bis April. Nest am Boden. Polygam.

Tetraonidae Sool. Fam. d. Gallinacei. Körper gedrungen, Hals kurz, Kopf klein, Schnabel kurz, stark, an d. Wurzeldick; nackterote Stolle(Rosen) über d. Auge. Hinterzehe höher eingehakt als d. gehefteten Vorderzehen. (tetraon gr. Auerhahn).

Tetraphyllidae 300l. e. Fam. d. Bandwürmer. Kopf mit 4 sehr beweglichen Saugnäpfen.

Tetraplasten 3ool. e. Gruppe von Geissel tragenden Infusorien.

Tetrapneumona = Pedata.

Tetrapneumones 3vol Arancina mit 4 Fachertracheen. Klaue d. Kieferfühler wird nach unten eingeschlagen; s. Territelariae. (tetra gr. 4, pneumon gr. Lunge).

Tetrarhynchus 3vol. e. Bandwurmgattg. Kopf mit 4 in Scheiden zurückziehbaren, mit Widerhaken versehenen Rüsseln. In d. Jugend in Knochenfischen eingekapselt, erwächsen im Darm von Hai u. Rochen.

Tetrasporen Bot. d. ungeschlechtl. Fortpflanzung d. Floridate dienende Organe. Sie entstehen aus Zellen des Thallus u. bilden kleine, sphärische Gruppen von je 4 Zellen, w. intensiv rot gefärbt sind. Liegen meist im Gewebe zwischen d. übrigen Zellen zerstreut od. auf d. Oberseite d. Thallus. (tetra gr. 1, sporá gr. Spore).

Tetrax = Tetrao tetrix.

Tetrazofarbstoffe u. -verbindungen s. Disazoverbindungen.

Tetrobium bajulum = Balkenbock.

Tetrodon. Kugelfisch 300l. dch. 2 feste Nasententakel ausgezeichnete Bawohner des Nil aus d. Ordn. d. Plektognathi; blasen sich auf wie d. Gattg. Triodon. (tetra gr. 4, odon gr. Zahn)

Tetronal Bharm, dem Sulfonal libnlich

wirkendes *Hypnoticum* von d. Formel $(C_2H_5)_2C(SO_2C_2H_5)_2$.

Teuerium, Gamander Bot. Fam. d. Labiatae (L. NIV. 1.). Oberlippe fohlt, statt dessen e. Spalt, aus dem Griffel u. Staubfäden hervortreten, Unterlippe 5spaltig. Viele Arten früher als Heilmittel geltend. (Nach Plinus soll der trojan. Prinz Teucer d. Heilkraft d. Pflanze entdeckt haben). Teufe Berann. = Tiefe.

Teufelsabbiss s. Succisa pratensis.

Teufelsbeere s. Atropa belladonna.

Teufelsdreck s. Asa foetida. Teufelskirsche = Atropa.

Teufelsklauenwurzel = Farnkrant-

Teufelskrabbe = Maja squinado.

Teufelszwirn s. 1) Cuscuta. 2) Lycium.
Texasfieber, e. Rindviehseuche, hervorgerufen deh. e. Mikrobe, die m. auch beim Gelbetechen findet.
Textilnflanzen Bot. Gespinnststoffe.

Textilpflanzen Bet. Gespinnststoffeliefernde Pflanzen.

Textor Bool e. Gattg. d. Ploceidae.

Textur - Struktur.

Th Chem. Symbol für Thorium.

Thälchen Sot. d. Vertiefungen zw. d. Hauptriefen d. Umbelliferen früchtehen. Thalamophora Sool. die e. von Poren durchsetzte (Perforata) od. nicht durchsetzte (Imperforata) Schale tra-

genden Rhizopoden. Thalamus = Blutenboden.

Thalassicola Scol. Gattg. d. Radiolaria, mit mehreren, im Mittelmeer häufigen Arten. (thalassa gr. Meer, kolla gr. Gallerte).

Thalassidroma = Procellaria.

Thalassophyta = Algae, (thálassa gr. Meer, phyton gr. Pflanze).

Meer, phyton gr. Pflanze). Thalbildung Grol. Nach d. Entstehung kann m. 2 Gruppen von Thälern unterscheiden. 1) Erosionsthäler (Skulpturthäler), d. h. solche, w. dch. einschneidende Thätigkeit d. fliessenden Wassers gebildet wurden; ihre Entstehungsweise ist am deutlichsten in Gebieten mit ungestörtem Schichtenbau erkenntlich (Coloradoschichten). 2) Tektonische Thäler d. h. solche, w. dch. d. Faltung d., Gebirge, Verwerfung u. Senkung vorgezeichnet wurden: a) Faltungsthäler, hauptsächlich Längsthäler u. b) Absenkungsthäler, z. B. d. Oberrheinthal (vgl. Grahensenkung). In Kettengebirgen werden dch. d. Zusammenwirken d. Erosion u. Faltung bei d. Gebirgsplastik d. Erscheinungen oft äusserst complicirt u. muss d. Genesis eines Thales von Fall zu Fall eruirt werden.

Thaliacea 3001. freischwimmende, tonnenförmige, glashelle Tunicata. Kloakenöffnung dem Munde gegenüber. Schlundhöhle mit d. Kloake dch. grosse od. dch. 2 Reihen kleinerer Kiemenspalten in Verbindg, stehend. (Thaleia gr. Meernymphe).

Thallasidroma = Procellaria. (thalassa gr. Meer, dromas gr. laufend).

Thallin s. Chinanisol.

Thallium Chem. Symbol Tl. Atomg. 204. Theca folliculi Ant. d. bindegeweb-Ziemlich verbreitet, aber immer nur in sehr kleiner Menge; findet s. in manchen Kupfer- u. Schwefelkiesen. Zinnweisses, weiches Metall, w. s. an d. Luft oxydirt, daher unter Wasser aufbewahrt wird. Seine Verbindungen färben d. Flamme grün.

Thallochlor Bot. grüner Farbstoff d. Flechten.

Thallom = Thallus.

Thallophyta, Lagerpflanzen Bet. Pflanzen ohne Gliederung in Wurzel, Stamm u. Blatt; m. bezeichnet solche Pflanzenformen als Thallus od. Thallom. Es fehlen denselben ausserdem d. Gefässe, sie bestehen nur aus Zellen. (cf. Cormophyta). (thallos gr. Sprössling, phytón gr. Pflanze).

Thallus S. Thallophyta. Thapsia Bot. Fam. d. Umbelliferae (L.V.2.). Pflanzen Südeuropas u. d. Orients, w. früher verschiedentl. Heilmittel

lieferten. (T. nach d. Insel Thapas benannt).

Thar = Tahir.

Thb. == Thunb.

Thea chinensis Sims., chinesischer Theestrauch Bot. Fam. d. Camelliaceae (L. XIII. I.). Stark verästelter Strauch mit immergrünen, elliptischen, gesägten, glänzenden Blättern. Heimat in Ostasien (Assam?), in China u. Japan (zwischen d. 25, u. 31.º nördl, Br.) angebaut. Man hält d. Strauch, d. bis 9 m hoch werden kann, dch. zeitweiliges Zurückschneiden niedrig, um d. Blätter besser ernten zu Thenardit Min. Natriumsulfat (Na. 80a). können. Aus d. Blättern bereitet m. d. bekannte Getränk. D. verschie- Thenardsblau = Kobaltultramarin.

d. verschiedenen Beschaffenheit d. ' Blätter u. d. verschiedenen Behandlung beim Trocknen. Dch. schnelles Trocknen erhält m. d. sogen, grünen Thee, dch. langsames Trocknen d. schwarzen. (theah chines. Name d. Pflanze).

Thebaicum = Opium.

Thebain Chem. d. giftigste Alkaloid des Opiums. Schon ganz kleine Dosen rufen Tetanus ähnliche Erscheinungen hervor.

Theca Bal. e. fossile Pteropodengattung. Theca Roof. 1) becherförmige Hülle vieler Hydroidea. 2) = Mauer d. h.

Rippen.

liche Membran, w. den Graaf schen Follikel umgibt.

Thecae Bot. d. beiden Hälften d. Antheren.

Thecasporen = dicosporen.

Theela Bool. Fam. d. Lycaenidae; braun od. schwarzbraun, oft rottleckig; Hinterflügel meist kurz geschwänzt. (Thecla, griechischer Frauenname).

Thecodontier Bal hauptsächl. in d. Trias auftretende Reptilien mit biconcaven Wirbeln u. mit in Kieferhöhlen eingekeilten, zusammengedrückten, an d. Krone feingekerbten Zähnen. Zanclodon, Belodon, Megalosaurus,

Thecosomata Bool. Ordn. d. Pteropoda. Dch. kalkige od, knorpelige Schale ausgezeichnet. (theke gr. Scheide, soma gr. Leib).

Thed. Bot. Mutn. Thedenius (Knut Fredrik) Lektor d. Bot. an d. Universität zu Stockholm.

Thee s. Thea chinensis.

Thee, mongolischer - Tschagerischer Thee, Thee, neuseeländischer s. Correa.

Thee von New-Jersey S. Ceanothus,

Theebaum, weisser = Cajaputhaum. Theebeerenstrauch s. Gaultheria proc.

Theekraut, mexikan. Bot. Chenopodium ambrosioides L. Mexiko; angenehm riechend, als Heilmittel dienend.

Theeöl, kanadisches = Gaultheriaöl, Theestrauch s. Thea chinensis.

Thein = Caffein.

Theissblüte s. Palingenia.

Thenar 20tt. d. Daumenballen.

Atacama, Arizona u. a.

denen Theesorten rühren her von Theobroma cacao L., Cacao- od, Cho-

koladebaum Bot, Fam. d. Buttneriaceae (L. XVIII, L.). Bis 12 m hoher Baum d. trop. Amerika. Früchte eiförmig, am Ende stumpf, 21 cm lang u. 8 cm dick, mit 10 Furchen versehen, gelbrot; enthalten e. weisslichen, säuerlichen Brei, in w. d. zusammengedrückten, mandelförmigen Samen -Cacaobohnen - in Reihen geordnet liegen. D. Samen bilden e. Hauptnahrungsmittel d. Eingeborenen. Sie enthalten Theobromin, u. ausserdem Fett, Stärkemehl, Proteïn. Dch. Rösten u. Vermischen mit Zucker bereitet m. aus ihnen d. Chokolade. (theós gr. Gott, broma gr. Speise). Theobromin Chem. C. H. N. O. Alkaloid,

Theobromin Chem. C₁H₆N₄O₂ Alkaloïd, aus d. Cacaohohnen. Krystallin. Pulver von bitterem Geschmack, w. ähnl. d. Caffein wirkt. Vgl. Diuretin.

Theodolit Mitron. Instrum. z. Messung v. Azimut- u. Höhenwinkel. Besteht aus e. Fernrohr, das vertical u. horizontal an je e. Teilkreis bewegt werden kann.

Theophyllin Bharm. dem Caffein ähnl. wirkender Bestandteil d. Theeblätter.

Therapeutik - Therapie.

Therapie, d. Behandlung des Kranken.

(therapeue gr. pflegen).

Therevidae. Stiletfliegen 3of Fam. d. Diptera. Die Image lebt vom Raub. Larve sehr lang, dünn, fadenförmig, in Gartenerde: Munichpappe: Fliegen auf Hecken u. Gesträuch. (therao gr. jagen).

Theriak Bharm, aromatische Latwerge; früher häufig als Stomachicum in Gebrauch.

Theriakgeist = Spiritus Angelicae comp. Theriakwurz = Valeriana spica.

Theridium 3vol. e. Gattg. d. Spinnen, m. kleinem, lockerem, meist horizontalem, aus winkelig verbundenen Fäden bestehendem Fanggewebe. (th. gr. kleines wildes Tier).

Theriodonten \$al. Reptilien d. Triasformation, w. von Owen als Vorgänger d. Raubtiere angesehen wurden.

Thermaestesiometer, Instrumente z. Prüfung d. Temperatursinns. (thermo gr. Wärme, aisthesis gr. Empfindung, métron gr. Mass).

Thermen s. Mineralwässer u. Quellen. Thermik = Kalorik.

thermische Anomalie s. Warmeabweichung.

Thermobarometer = Barothermometer.
Thermocauters. Pacouclin's cher Brennau.

Thermochemie, Lehre v. d. Wärmevorgängen, w. d. chemischen Umsetzungen begleiten, resp. von ihnen bedingt werden. Sie bietet e. Mittel z. Messung d. chemischen Energie.

z. Messung d, chemischen Energie. thermochemische Gleichung s. Gleichung, chemische.

thermoelektrische Nadel s. Nadel, thermoelektrische.

thermoelektrisches Element s. Ele-

Thermoelektrizität Bhyl. die in e. thermoelektrischen Element deh. Erhitzung od. Abkühlung erzeugte Elektrizität; vgl. Nadel, thermoelektrische u. Peltier's Versuch.

Thermoelement = Element, thermoelektrisches.

Thermograph Phyl. Tedn. Registrirapparat z. Aufzeichnen v. Temperaturen.

Thermohypsometer = Barothermometer.
Thermointegrator Phyl. Instrum. z.
Best. d. mittleren Temperatur, w.

während e. best. Zeitan e. Ortherrscht.
thermomagnetischer Effekt Thyl. Erwärmt m. d. Langseiten e. Wismutplatte u. verbindet d. in d. Mitte d.
Langseiten gelegenen Punkten den.
e. Draht, in d. e. Galvanometer eingeschaltet ist, so gibt dasselbe e.
Aussehlag, sobald m. d. Wismutplatte
in e. krätiges magnet. Feld bringt.
— Analoge Erscheinungen in schwächerem Masse zeigen auch andere
Metalle.

Thermometer, Instrum. z. Messung d. Temperatur. - M. benutzt hauptsächl, dazu d. Eigenschaft d. Körper, s. in d. Wärme auszudehnen. M. unterscheidet demgemäss T., bei denen m. d. Temperatur an d. Ausdehnung 1) fester, 2) flüssiger, 3) gas-förmiger Körper erkennt. — Zu 1 gehören d. Metallthermometer, zu 2 d. Quecksilberthermometer (s. Celsius. Réaumur u. Fahrenheit); statt Quecksilber kann auch gefärbter Weingeist verwendet werden. Da diese Flüssigkeiten bei relativ niederer Temperatur verdampfen, können sie nicht für hohe Temperaturbestimmungen benutzt werden. Hierzu verwendet m. 3) die Luftthermometer (Pyrometer).

 Neuerdings verwendet m. auch d. Thermoelektrizität zu feinen Wärmemessungen (vgl. Element, thermoelektrisches), ferner die Widerstandsveränderung erwärmter Metalldrähte für d. Galvanischen Strom. - Vgl. Maximum- u. Minimumthermometer.

Thermomultiplikator Bonf. e. Thermosaule zu sehr feinen Wärmemessungen. - Bes. bekanntist Melloni's T.

Thermophon = Radiophon.

Thermosaules, Element, thermoelektrisches, Thermostat, Vorrichtung z. selbstthätigen Regulirung d. Temperatur in e. erwärmten Raum.

Thermotherapie Mcd. Behandlung mittelst Wärme, bes. dch. heisse Bäder. (thermos gr. Wärme, therapeia gr.

Behandlung).

Bot. Abhängigkeit d. Thermotonus Turgescenzbewegung d.Pflanzenteile von d. Temperatur. (thérme gr. Wärme, tónos gr. Spannung).

Thermotropismus Bot. Bewegungserscheinungen von Pflanzen, w. dch. Einwirkung d. Wärme hervorgerufen werden. (thérmos gr. Wärme, trépein

gr. wenden).

Theromorphie 300l. e. tierähnliche Bildung bei Menschen, sei sie e. Missbildung od. e. atavistische Form. w. auf d. Abstammung d. Menschen vom Tier hindeutet. (theron gr. Tier, morphe gr. Gestalt).

Thespesia Bot. Fam. d. Malvaceae (L. XVI. 5.). Tropische (ostind. u. westafrikan.) Bäume, w. d. Gabonholz liefern; Bastfasern verspinnbar.(thespésios gr. göttlich - schöne Bäume).

Thialdehyd = Sulfaldehyd.

Thiamide Chem. Verbindungen, w. s. von den Amiden deh. Ersatz des Sauerstoffs dch. Schwefel ableiten, z. B. CH₃CS-NH₂ Thiacetamid,

Thiazol Chem. CH-S CH farblose Flüssigkeit vom Sp. 117°. Dem Pyridin

sehr ähnlich.

Thioacetanilid Chem. aus Acetanilid deh. Erhitzen mit fünffach Schwefelphosphor darstellbar, geht deh. Erhitzen mit Chlorzink in d. Farbstoff Flavanilin über.

Thioaldehyd = Sulfaldehyd. Thioalkohole - Mercaptane.

Thiocyanallyl = Oleum Sinapis,

Thiocyankalium = Rhodankalium.

Thiol Bharm. e. neuerdings in d. Handel

kommendes Medikament, w. aus d. Gasöl, e Destillationsprodukt des Braunkohlenteeröls, gewonnen wird, indem m. dasselbe bei 215° mit Schwefel behandelt, u. in die Natronsalze v. Sulfosäuren überführt; letztere bilden das T. d. Handels, w. in reinerer Form d. Ichthyol darstellt. Thiolinsaure Pharm. Ersatz f. Ichthyol,

ein sulfonisirtes Oleum Lini sulfuratum; wird wie Ichthyol angewendet.

Thionin - Lauth'sches Violett.

Thionol s. Thionolin.

Thionolin Techn. Seide violett färbender Farbstoff, w. aus d. Lauth'schen Violett dch. Behandlung mit Alkali entsteht. Bei dieser Reaktion bildet s. ein zweiter, ähnl. Farbstoff, d. Thionol,

Thiophen Chem. CH=CH>S findet s.

im Steinkohlenteer als ständiger Begleiter d. Benzols, mit dem es sehr grosse Aehnlichkeit besitzt. - Farblose Flüssigkeit. Sp. 81°. - Mit Isatin u. conc. Schwefels, bildet es e, blaue Färbung (Indopheninreaction).

Thiophendijodid Pharm. als Ersatz f.

Jodoform empfohlen.

Thiophosgen Chem. CSCl2 dch. Einwirkung von Chlor auf Schwefelkohlenstoff darstellbar. Rote, stark rauchende Flüssigkeit, w. d. Schleim-häute angreift. Sp. 70°. Thioresorein Bharm. Schwefelsubsti-

tutionsprodukt d. Resorcins; als geruchloses u. ungiftiges Antisepticum an Stelle von Jodoform empfohlen.

ThioschwefelsäureChem, unterschweflige Säure, ist in freiem Zustande nicht bekannt. Ihr Natriumsalz vgl. Natriumhyposulfit.

Thiosulfate Chem. Salze d. Thioschwefel-

Thioxydiphenylamin = Sulfaminol.

Thiton Geol. Oberabteilung d. weissen Jura; ihm gehören d. Solenhofer Schiefer an.

Bharm. C.H. N.CNHCS . NH Thiuret trockenes, geruchloses Antisepticum, dessen Wirkung hauptsächl. dem leicht abspaltbaren Schwefel zuzuschreiben ist. Seine Salze wirken noch stärker antiseptisch.

Thom. Bot. Mutn. Thomson (Thomas) geb. 1817, gest. 1878 .Engl. Botaniker

(Flora indica).

Thomasprozess Tchn. Verfahren zur Stahlbereitung; dem basischen Verfahren ähnl. Es wird bei phosphorhaltigem Eisen angewendet u. ist mit d. Gowinnung d. sogen. Thomasschlacke verbunden, w. den Phosphor in d. Form eines basischen Calciumphosphats enthält u. wegen ihres hohen Phosphorgehaltes für d. Landwirtschaft von Wichtigkeit ist.

Thomasschlacke s. Thomasprozess.

Thomitus 300l. e. Gattg. aus d. Fam. d. Laterigradae.

Thomsenolith Min. e. Umwandlungsprodukt d. Kryoliths von d. Zusammensetzung Na₂Ca₂Al₂F₁₂+2H₂O.

Thomsen'sche Krankheit, Myotonia congenita Meb. besteht in tonischen Krämpfen in willkürlichen Muskeln. Die T. K. ist erblich. D. Muskulatur gerät bei willkürlichen Bewegungen in einen leichten Tetanus, so dass alle Bewegungen schwerfällig werden. Die T. K. ist sehr selten, ohne Heilungen bis jetzt. (Thomsen, Arzt in Schleswig 1876.)

Thomsonit s. Zeolithe.

Thon s. Kaolin.

Thoneisenerze u. Thoneisensteine, Win. deh. Thon verunreinigte Variefäten d. Brauneisenerze u. Roteisenerze,

Thonerde = Aluminiumoxyd; vgl. Korund, Hydrargillit, Diaspor.

Thonerdealaun s. Alaune.

Thonerdebeizen s. Beizen.

Thonerdelack s. Lacke.

Thongallen Min. im Buntsandstein sehr häufig auftretende rundliche od. eckige Thonpartieen.

Thonglimmerschiefer s. Phyllit.

Thonmergel s. Mergel.

Thonschlefer Min. schiefriges Sedimentgestein, w. aus verhärtetem Thon
besteht: mikroskop, erkennt m. thonige Grundmasse, Glimmerblättehen,
Quarzkörnchen, Eisenglanzschüppchen u. namentlich auch zu Büscheln
vereinigte Kryställehen von Ratil
(sog. Thonschiefernädelchen). Farbe
meist grau od. schwarz (Beimengung
von Kohlenpartikelchen), auch gelb,
grün, rot; ausgezeichnet spaltbar.
T. geht oft in d. weichen Schieferthon u. in Phyllit über. — Accessorisch treten häufig Schwefelkies, Quarz
u. Kalkspat in Convetionsform od. in
Spalten auf. T. bildet vorwiegend

einen Bestandteil d. älteren fossilführenden Formationen, nach d. Steinkohlenperiode wird er seltener.

Thousehiefernädelchen s. Thousehiefer. Thoustein Min. e. erdiger od. sandsteinähnlicher Porphyrtuff.

Thonzelle S. Bunsen'sches Element.

Thoracica Sool. Gruppe d. Cirripedia, mit 6 Paar Rankenbeinen: Zwitter. Am bekanntesten d. Entenmuschel,

Thoracici = Brustflosser. (thorax lat. Brust).

Thorakocentese Chir. Eröffnung des Pleuraraums, behufs Entfernung abnormer Flüssigkeitsansammlung od. Eiters (vgl. Pleuritis).

Thorakostraca, Schalenkrebse Seel. den Malakostraca zugehörige Krebse mit wohl entwick eltem Rückenschild, der Kopfbrust, 2 Paar Kieferfüssen u.

gestielten Augen.

Thorax Ant. Brustkorb (gr.). Thorax Sool, der mittlere zwischen Kopf u. Abdomen gelegene Hauptteil d. Arthropodenkörpers; er zerfällt von vorn nach hinten in 3 oft mehr od, weniger mit einander verschmolzene Segmente, Pro-, Meso-, Metathorax. Jedes derselben trägt ein Beinpaar, Meso- u. Metathorax oft je ein Paar Flügel (s. Insektenflügel). Jedes Thoraxsegment besteht aus einer Rücken- (Notum), einer Bauchplatte (Sternum) u. an d. beiden letzten Segmenten aus Seitenstücken (Pleurao); das Mesonotum trägt oft eine kleine Platte, d. Schildchen.

Thoraxbein 300l. die an d. Thoraxsegmenten der Arthropoden sitzenden Extremitäten, im Gegensatz zu den

Abdominalfüssen.

Thorit Win, besteht vorwiegend aus Thoroxyd, Kieselsäuren, Wasser; isomorph mit Zirkon, Insel Löwöe bei Brevig (Norwegen) in Syenit.

Thorium Chem. Symbol Th. Atomg. 232,4 Sehr seltenes, im Thorit vorkommendes Element. Dunkelgraues Pulver, w. beim Erhitzen an d. Luft mit starkem Glanz verbrennt.

Thoulet'sche Flüssigkeit, concentrirte Jodquecksilher-Jodkaliumlösg., welche ein spezif, Gew. von 3,1s erreichen kann u. zum Trennen von Gesteinsgemengteilen dient.

Thränen Bhuff, e. wasserklare, schwach alkalische, salzig schmeckende Flüs-

sigkeit: enthält 99% Wasser, 0.8% Salze, U.1º10 Albumin, U,1º10 geformte

Bestandteile (Zellen).

Thränenapparat Int. In jeder Augenhohle sind zwei Thranendrusen im Thranengrübehen d. Stirnbeins gelegen. Die Ausführungsgänge münden in den Bindehautsack, die Thränen gleiten nach d. inneren Augenwinkel u. sammeln sich hier im Thränensee, von hier gelangen sie in die Thranenpunkte (feine Oeffnungen) u. Thränenrohrchen (Thranenkanalchen), sammeln s. dann wieder im Thranensack, der in d. Thranennasengang übergeht, w. seinerseits im unteren Nasengang mündet.

Thränenbein Unt. e. kleiner, dünner Knochen, beim Menschen im inneren Teil d. Augenhöhle gelegen, bei Tieren (Reh, Rind) auch an d. Schädel-

oberfläcke.

Thränendrüsen s. Thränenapparat. Thränenfistel Ephthal, krankhafte Oeffnung, deh. w. die Thränen sich statt in

die Nase, auch wenn m. nicht weint, nach aussen ergiessen. Meist bedingt deh. Erkrankungen d. dem Thränenkanal zunächst liegenden Knochen. Thränengras s. Coix laergma.

Thränengrübehen s. Thränenapparat.

Thränenkanal s. Thränendrüse, Thränennasengang s. Thranenapparat.

Thränenpilz s. Dacryomyces.

Thränenpunkte s. Thranenapparat. Thränenröhrehen s. Thränenapparat.

Thränensack s. Thranenapparat.

Thränensee s. Thränenapparat. Thran, d. flüssigen Fette, w. von Fischen u. Seesäugetieren gewonnen werden. M. unterscheidet hauptsächl. Walfisch-, Robben- u. Heringsthran, Vgl. auch Leberthran. - Der T. wird in d. Gerberei, als Schmiermittel, zur Herstellung d. sogen. grünen Seife u. zum Brennen in Lampen verwendet.

Threskiornis religiosa Gray, heiliger Ibis Bool. e. früher in Aegypten heilig gehaltener u. häufiger, jetzt dort seltener Vogel. Nistet auf Bäumen. Schnabel lang, dünn, gebogen, mit langer Nasenfurche. Schulterfedern verlängert, weiss. Kopf u. Hals im Alter nackt u. schwarz. (throskos gr. fromm, ornis gr. Vogel).

Thridax Bharm, in Frankreich gebräuchliches Synonym f. Lactucarium. Thripsidae 3ool. Fam. d. Physopoda. 2 Flügelpaare, gleichartig schmal, lang bewimpert. Facett- u. Punktaugen. D. Mundteile legen sich zu einem Rüssel zusammen. Füsse ohne Krallen, statt derselben Haftblasen, Leben auf Blättern u. Blüten, die sie ansaugen.

Thrombosis Bath. Ant. Verstopfung eines Blutgefässes deh. ein Blutgerinnsel (Thrombus). Ein Thrombus kann entstehen dch. Kompression d. Gefässes, deh. Verletzung (traumatischer Thrombus) deh. Erweiterung eines Gefässes (z. B. bei Varicen od. Aneurysmen) od. dch. stockende Blutcirculation bei Abnahme d. Herzkraft (marantische T.). D. Thrombus kann entweder zerfallen, sich organisiren od, verschleppt werden u. im letzten Falle Anlass zu e. Embolie werden. - D. Folgen d. T. sind Oedem des betr. Gliedes, falls d. Vene thrombosirt ist; ist die zuführende Arterie verstopft, so kann, falls keine Blutzufuhr von d. Seiten (Collateralkreislauf) sich einstellt, Gangraen eintreten. (t. gr. Verstopfung).

Thrombus s. Thrombose,

Throwing-back == Atavismus (engl.). Thryphonina Bool. e. Gruppe d. Ichneumonidae, mit niedergedrücktem, meist kolbigem Hinterleib, verstecktem u. kurzem Legebohrer; zahl-reiche häufige Arten d. Gattg. Thry-phon, Bassus, Metopius.

Thum. Bot. Mutn. Thumen (Felix, Baron v.). Oestr. Botaniker. Mykologe.

Thuja, Lebensbaum Bot. Fam. d. Coniferae (L. XXI S.). Blätter schuppenförmig, in vier Reihen krouzweise gegenständig auf d. zusammengedrückten Zweigen angewachsen. Immergrüne Bäume. (thyo gr. opfern - d. wohlriechende Holz wurde zu Opfern verwendet).

Thuja occidentalis L., abendländischer Lebensbaum Bet. Mit lederartigen Beerenzapfen, Zweige wagrecht, Blätter auf d. Rücken mit e. Oeldrüse. Nordamerika, Holz-weisses od. kanad. Cedernholz - hauptsächl.

zu Wasserbauten verwendet. Thuja orientalis L., morgenländischer Lebensbaum Bot. Mit fleischigen Beerenzapfen. Zweige aufrecht, Blätter auf d. Rücken mit e. Mittelfurche. China, Japan. Das von d.

Römern hoch geschätzte Citrusholz | soll von diesem Baume stammen. Thuill. Bot. Mutn. Thuillier (Jean Louis)

geb. 1757, gest. 1822. Prof. in Paris. Thulit Min. ein roter Zoisit von Kleppan

in Telemarken u. Arendal. Thulium Chent. Metall d. Yttriumgruppe.

Thunb. Bot. Bool. Mutn. Thunberg (Carl Peter) geb. 1743, gest. 1828 d. Bot. zu Upsala.

Thunberg's Reich = Reich d. Stapelien u. Mesembrianthemumarten.

Thunfisch = Tunfisch,

Thur. Bot. Mutn. Thuret (Gustav) geb. 1817, gest. 1875. Entdeckte d. geschlecht, Fortpflanzung d. Florideae U. Fucoideae.

Thur Bool. - Capra caucasica Güldenst., e. am Kaukasus heimische Ziegenart.

Thus = Olibanum.

Thw. Bot. Mutn Thwaites (Georg Henry Kendrik) geb. 1800, gest. 1882. Direktor d. botan. Gartens auf Ceylon. Thymusdrüse Ant. e. Drüse ohne sicht-

Thylacinus cynocephalus Wagn., Beutelwolf, Zebrawolf Bool, hundeartiges Beuteltier mit daumenlosen Hinterfüssen: der stärkste Raubbeutler. Statt d. Beutelknochen nur verknorpelte Sehnen. Den Schafheerden gefährl. Vandiemensland,

Thylacotherium Bal. e. Beuteltier d. Juraformation, w. s. dem in Australien lebenden Ameisenbeutler (Myrme-

cobius) nähert.

Thyllen Bot. dch. d. Tupfel von Gefassen in d. Innere derselben hineinwachsende Ausstülpungen benachbarter Markstrahl- od. Holsparenchymzellen. Dieselben können sich an d. Bildung d. Callus beteiligen.

Thymallus s. .lesche.

Thymeleaceae, Seidelbastgewächse Bot. e. dikotyl. Pflanzenfam. Sträucher d. gemässigten u. heissen Zone. P. röhrig, mit 4teiligem Saum; A. 4 od. 8, d. P. angewachsen; G. oberständig; Frucht e. Beere. Blüten schön u. wohlriechend. Giftpflanzen. (thymos gr. Thymian, claia gr. Oelbaum — wie Thymian riechend, Früchte denen d. Oelbaums ähnlich).

Thymian S. Thymus,

Thymiancampher = Thymol. Thymianol = Oleum Thymi.

Thymochinon Bharm. Oxydationsprodukt des Thymols; wirkt wie dieses antiseptisch.

Thymol Bharm. aus d. äther. Oel von Carum Ajovan erh.; als Antisepticum zu Zahnwässern, zu Inhalationen, auch zum Einbalsamiren v. Leichen u. bes. zur Darst. v. Thymolyerbindungen u. Aristol angewendet.

Thymologecksilber Bbarm, in Wasser unlösl., wenig haltbares Präparat: wird mit flüssigem Paraffin zu subcutan. Injectionen gegen Syphilis gebraucht. Bes, in Form einer Salbe

angewendet.

Thymus, Thymian, Quendel Bot. Fam. d. Labiatae (L. XIV. I.). - T. serpyllum L. Feldthymian; kleiner Halbstrauch mit purpurnen Blüten. Gewürzig riechend; enth. Thymianol. -T. vulgaris L. Gartenthymian, römischer Quendel. Südeuropa, zuweilen als Gewürzpflanze angebaut. (thyō gr. opfern - wegen d. Wohlgeruchs).

baren Ausführungsgang; liegt beim Kind im vorderen Mediastinum, hinter dem Manubrium sterni, degenerirt allmählich u. ist beim Erwachsenen nur noch selten zu finden. physiol, Bedeutung der T. ist unbekannt. (thymos gr. Fleischgeschwulst).

Thynnus thynnus L., Tunfisch Boot. Stachelflosser mit aneinander stossender 1. u. 2. Rückenflosse u. 6-9 falschen Flossen; Brustkragen aus grösseren Schuppen gebildet. 3 m lang. Mittelmeer, atlant. Ocean, in grossen Schaaren lebend, kleinere Fische (Häringe) verfolgend; laicht im Frühighr an d. Küste. Tunfang bes. bei Sicilien u. Sardinien. Frisch u. geräuchert gegessen; wenn verdorben, sehr gesundheitschädlich. (Thynnos gr. Name dieses Fisches).

Thyreoidektomie = Strumektomie. Thyreoideus ant, z. Schilddruse gehörig; Glandula thyreoidea = Schilddrust.

Thyreoiditis Chir. Entzündung d. Schilddrüse; geht gewöhnlich in Eiterung über. Seltene Erkrankung.

Thyreotomie = Strumektomie.

Thyrothorus, Binsenkönig 300l. e. unserem Zaunkönig in Gestalt u. Lebensweise gleichender Vogel Amerikas. Thysanura Bool. Ordn. d. Insecta. Boissende Mundteile; flügellos. Borsten

am Hinterende bilden einen Springapparat. Ohne Metamorphose: s.

Desoria glacialis. (thysanuros gr. mit) zottigem Schwanz).

Ti Chem. Symbol f. Titan.

Tiala Bot, von d. Kaffern aus d. Körnern von Sorzhum vulgare bereiteter Essig.

Tialva Bot. von d. Kaffern aus d. Körnern von Sorghum vulgare bereitetes

berauschendes Getränk.

tibetanisches Heus. Prangos pabularium. Tibia, Schienbein Int. 1) der innere der beiden Unterschenkelknochen, ein dreiseitiger Rohrenknochen mit scharfer vorderer Kante (crista t.). 2) s. In-

Tibialis 2(nt. 1) Nerv. t., ein Endast des Ischiadicus, verläuft an d. hinteren Seite d. Unterschenkels u. versorgt hier u. auf d. Fusssohle die Muskulatur u. Haut. 2) Art. t. antica u. postica, die Endäste der Art. femoralis (poplitea). Sie versorgen den Unterschenkel u. Fuss.

Tie convulsif = Krampf des Facialis. Tic douloureux = Trigeminusneuralgie. Tic rotatoire Med. Krampf d. Musculus obliquus capitis, wobei drehende Bewegungen d. Kopfes in krampfhafter Weise auftreten.

Tichodroma muraria L., Alpenmauerläufer 300l. Fam. d. Certhiidae. Südeuropäischer Verwandter d. gemeinen Baumläufers. Aschgrau bis schwarz, mit lebhaft roten Flügeln; von unten nach oben kletternd. (teichos gr. Mauer, dromas gr. Läufer, murarius lat. zur Mauer gehörend). Tidrachenbaum s. Cordyline Ti.

Tiedem. 3001. Mutn. Tiedemann (Friedr.) geb. 1781, gest. IS61. Prof. in Heidelberg, lebte zuletzt in Frankfurt a. M. Tiefengesteine s. Plutonische Gesteine.

Tiefenstufe, geothermische s. Geo-

thermische Stufen.

Tiefseefauna 3001. die in grossen u. grössten Tiefen d. Meeres immer od. zeitweise in gewissen Entwicklungsstadien lebenden, festgewachsenen od, frei beweglichen Tiere.

Tiefseeregion, Zone d. Meeres von mehr als ca. 400 m Tiefe.

Tiefseethon, Tiefseeschlamm s. Meer. Tiegel s. Schmelztiegel.

van Tiegh. Bot. Mutn. van Tieghem (Philipp) Prof. d. Bot. am Museum d. Naturg. zu Paris.

Tier Bool e. willkürlich beweglicher, Tierpflanzen = Coelenterata.

mit Empfindung begabter Organismus, w. seine Organe im Innern d. Leibes dch. innere Flächenentfaltung entwickelt, organischer Nahrung bedarf, Sauerstoff einatmet, aus diesem u. d. aufgenommenen Nahrung lebendige Kräfte bildet u. Kohlensäure, Wasser, sowie stickstoffhaltige Zersetzungsprodukte absondert.

Tierblütler Bot. Pflanzen, deren Blüten so eingerichtet sind, dass d. Befruchtung deh. Vermittlung von Tieren (bosonders Vögeln u. Insek-

ten) geschehen muss.

Tierchemie, die Lehre von d. chem. Stoffen d. Tierkörpers; bildet d. Grundlage d. physiol. Chemie, w. die chem. Vorgänge im lebenden Organismus untersucht.

Zoogeographie, Tiergeographie, Lehre von d. geographischen Ver-

breitung d. Tiere.

tierische Stärke = Glykogen. tierische Wärme Bool. wird bedingt dch. d. Stoffwechsel u. nur bei den Warmblütern wahrnehmbar. Auch Kaltblüter können t.W., d. h. Eigenwärme besitzen, so hat z.B. der von Bienen besetzte Stock eine höhere Temperatur als die äussere Umgebung. Tierkohle s. Kohle.

Tierkolonie = Tierstock.

Tierkreis Mitron. d. Sonne durchläuft während e. Jahres scheinbar einen grössten Kreis, den T., in dem s. 12 Sternbilder befinden:

Skorpion Widder Wassermann Krebs Zwillinge Wage Jungfrau Steinbock Stier Schiitze Fische. Löwe

Tierkreis 3col. s. System. Es werden z. Z. 9 Kreise unterschieden: Protozoa, Coelentera, Echinodermata, Vermes, Arthropoda, Mollusca, Molluscoidea, Tunicata u. Vertebrata.

Tierläuse s. Epizoa, Pelzfresser, Haemato-

pinus,

Tieröl, die deh. Destillation v. Knochen erhaltene übelriechende, braune Flüssigkeit, w. vorwiegend organische, stickstoffhaltige Basen (Pyridin u. Homologe) enthält. Gereinigt wurde es früher unter d. Namen Dipper's Oct medizinisch verwendet.

Tierstock 3001. 1) = Tierkolonie, ent-1 steht, wenn bei d. Fortpflanzung deh. Knospung d. jungen Knospen zeitweise od. immer mit d. Muttertier in Verbindung bleiben. 2) = Hydrosom, d, frei bewegliche contractile Stamm d. Siphonophora, mit die Nährflüssigkeit einschliessender Centralhöhle.

Tjettek Bot. javanischer Name von Strychnos Tieuté.

Tiger = Felis tigris.

Tigerange s. Krokydolith.

Tigerkatze = Marguay,

Tigerschnecke = Cypraca.

Tigerwolf = gestreifte llväne.

Tigerwood Bot. v. Machaerium Schomburghii Benth. (Fam. d. Papilionaceae), Baum Guianas stammendes Nutzholz.

Tiglinsäure Chem. stereoisomer der Angelicasaure (s d.).

Tikhur y. Tikormehl s. Curcuma,

Tikunasgift s. Pfeilgift,
Tilia. Linde Bet. Fam. d. Tiliaceae
(L. XIII. L.). Blütenstiel mit einem bandförmigen Deckblatt u. zwar bis zur Mitte desselben mit ihm verwachsen. Bäume mit grossen herzförmigen, am Grunde schiefen, gesägten Blättern, wohlriechenden Blüten. Holz weich, sehr gleichmässig, schnell trocknend, ohne s. zu werfen, deshalb sehr geschätztes Werkholz zu Möbeln, Drechsterarbeiten, Schnitzereien, - Lindenkohle zum Zeichnen sehr geeignet. -Lindenbast zum Binden, sowie zur Verfertigung von Decken dienend. Blüten getrocknet als Thee ge-braucht (vgl. Flores Tiliae). - Zerstreut in Wäldern, häufig als Zierbäume angepflanzt. (T. lat.).

Tilia grandifolia Ehrh., Sommerlinde, grossblättrige L. Bet. Anfang Mai Blätter bekommend. Blätter unter-

seits kurz behaart, beiderseits grün. Tilia parvifolia Ehrh.. Winterlinde, kleinblättrige L. Bot. Mitte Mai Blätter bekommend. Blätter beiderseits kahl; auf d. Unterseite meergrün. in d. Winkeln d. Adern kurze braune wollige Härchen.

Tiliaceae Bot. e. dikotyl. Pflanzenfam. Bäume u. Sträucher. K. u. C. 5; A. x; Stempel aus 5 od. 2-10 Fruchtblättern. Frucht e. 2-10fächerige, od. deh. Fehlschlagen einfächerige

Kapsel.

Tillandsia usnoides L., Groisenbart Bot. Fam. d. Bromeliaceae. Trop. Amerika. Auf Bäumen wachsende Pflanze mit silberweissen, fadenförmigen Luftwurzeln, w. zum Verpacken von Glaswaaren, als Polstermaterial u. s. w. Verwendung finden; Handelsbezeichnung derselben: Tillandsiafaser, vegetabilisches Rosshaar, Baumhaar od, Caragate, (Benannt nach e. Zeitgenossen Linne's. d. finnländ, Bot. Elias Tillandsins).

Tilletia caries Tul., Stein-, Schmierod. Faulbrand, Faulweizen Bet, zu d. Ustilagineae gehöriger Pilz. Sporen kugelig, mit netzförmigen Verdickungen. Schmarotzen im Innern d. Frucht d. Weizens u. zerstören d. Gewebe bis auf d. Fruchtschale, w. äusserlich sich nicht von der gesunder Körner unterscheidet, im Innern aber von e. braunen, schmierigen Masse ausgefüllt ist; letztere riecht nach Häringslake (enthält, wie diese Trimethylamin). Ausserordentl. schädlich; Mehl, in w. Steinbrand hineinkommt, bekommt schmutzige Farbe u. widerlichen Geruch. Schutzmittel ist Beizen d. Saatguts mit 1/2prozentiger Kupfervitriollösung. (Matthieu Tillet, franz. Botaniker d. vorigen Jahrhunderts, schrieb e. Abhandlung über d. Steinbrand).

Tillodontia Bal. Edentata aus d. Eccan. Tillotherium Bal. Säugetier aus d. amerikan. Eocan, mit Nagozähnen, während d. Backenzähne Höckerzähne sind.

Timbo Bharm. Extrakt aus Paullinia pinnata; in Brasilien als Pfeilgift gebraucht, enth. d. Nervengift Timboin. Timboin s. Timbo.

Timbre = Klangfarhe (franz.).

Tinea vulgaris Cuv., Schleihe Boel. kleine Schuppen in schleimiger Haut liegend. 2 Bartfäden. 50 cm lang. In stillen, schlammigen Gewässern Europas, zum Winterschlaf in d. Grund eingewühlt. Laichzeit Mai bis Juni. Fleisch wohlschmeckend. (T. Name dieses Fisches b. Ausonius).

Tinet., Abkürzg. auf Rezepten f. Tinctura. Tinctura, Tinktur Bharm, jeder mit verdünntem Weingeist, Wein od. anderen Flüssigkeiten bei e. Temperatur von 15-20° C. dargestellte flüssige Auszug von Medikamenten.

Tinctura Absvuthii Bbarm, aus Absinthii herba mit Weingeist dargest.; bitteres Stomachicum,

Tinctura Aconiti Boarm, aus Aconiti Tubera mit Weingeist (1:10) dargest.; Narcoticum, Diaphoreticum, Diureticum, bes, als Zahnschmerzmittel in Anw.

Tinctura Aloës composita Pharm. aus Aloe, Rhabarber, Enzian, Zittwer u. Safran mit Weingeist dargest.; Abführmittel.

- Tinctura amara Phorm. aus Enzian, Tausendgüldenkraut, Pomeranzenschale, unreifenPomeranzen, Zittwerwurzel mit Weingeist dargest.; bitteres Stomachicum.
- Tinctura Arnicae Arnica-Tinktur. Tinctura aromatica Bharm, aus lngwer, Zimmt, Galgantwurzel, Nelken, Cardamomen u. Weingeist dargest, aromatisches Stomachicum,
- Tinctura Asae foetidae Bharm. aus Asa foetida u. Weingeist horgest.; wirkt wie Asa foetida.
- Tinetura Aurantil Boarm, aus Fructus Aurantii u. Weingeist dargest.; aromatisches Stomachicum.
- Tinctura Aurantii corticis = Tinctura Aurantii
- Tinetura Benzoës Pharm. aus Benzo? u. Weingeist dargest.; mit Wasser verdünnt als Cosmeticum, rein als Wundbalsam etc. in Anwendung.
- Tinctura Calami Pharm, aus Kalmuswurzel u. Weingeist dargest.; als Stomachicum angewendet.
- Tinctura Cannabis indicae Bharm. Lösg. v. Extractum Cannabis ind. in Tinetura Hydrastis Canadensis Pharm. verdünntem Weingeist; Sedativum u. Hypnoticum.
- Tinctura Cantharidum s. Cantharides. Tinctura Capsici Bharm, aus d. Früchten v. Capsicum u. Weingeist dargest.; stark hautreizendes Mittel, bes. in d. Veterinärpraxis angewendet.
- Tinctura Castorei Pharm. aus Bibergeil u. Weingeist hergest.; gegen Hysterie. Tinctura Catechu s. Catechu.
- Tinctura Chinae Bharm, aus Chinarinde u. Weingeist (1:5) dargest.; wie Chinarinde angewendet.
- Tinctura Chinae composita Bharm. aus Chinarinde, Pomeranzenschalen. Enzian, Zimmt u. Weingeist dargest.: als chininhaltendes, anregendes Stomachicum angewendet.

Tinetura Cinnamomi Bharm. aus Zimmt u. Weingeist dargest.; Stomachicum.

Tinctura ('innamomi composita = Tinctura aromatica.

Tinctura Colchici s. Colchici Semen.

- Tinetura Colocynthidis Bharm, aus d. Früchten V. Cucumis colocynthis u. Weingeist dargest.; Drasticum u. Stomachicum.
- Tinctura Croci Bharm, aus Safran u. Weingeist hergest; meist z. Fürben von Speisen, selten in d. Medizin. Tinctura Digitalis Bharm, aus frischer Digitalis purpurea u. Weingeist dargest.; gegen Herzleiden, Asthma wie Digitalis angewendet.

Tinctura ferri acetici aetherea Bharm. Lösg, v. Eisenacetat in Weingeist u.

Aether; gegen Chlorose.

- Tinctura ferri chlorati (od. muriatici) aetherea Bharm. Lösg. v. Eisenchlorur u. Eisenchlorid in Weingeist u. Aether; gegen Chlorose.
- Tinctura ferri Klaprothi = Tinctura ferri acetici aetherea,
- Tinetura ferri pomata Bharm. deh. Auflösen v. Extractum ferri pomatum in Zimmtwasser dargest.; gegen Chlorose.
- Tinetura Gallarum Phorm. aus Galläpfeln u. Weingeist dargest; als Adstringens zu Bepinselungen, selten innerlich angewendet.
- Tinctura Gentianae Bharm, aus Enzianwurzel u. Weingeist dargest.; Stomachicum.
- Tinctura Gentianae composita == Tinctura amara,
- Tinctura Hellebori albi Tinctura Veratri.
- aus Hydrastiswurzel dargest.; wirkt wie diese.
- Tinetura Jodi Bharm. Lösg. v. 7od in Weingeist (1:10). Innerlich tropfenweise gegen Erbrechen (selten). Acusserl, als beliebtes Derivans bei Gelenkentzündungen, Exsudaten u. S.W. Als Injectionen gegen Strumen.
- Tinctura Jodi fortis Bharm. Lösg. v. Fodkalium in Tinctura Fedi; wirkt stürker als letztere.
- Tinctura Ipecacuanhae Bharm. aus Radix Ifecacuanhae u. Weingeist hergest.; selten als Brechmittel gebr.
- TincturaLeptandraeVirgineaeBbarm. aus d. Rhizom v. Leptandra Virginea. Skrophulariaceae dargest.; Laxans.
- Tinctura Lobeliae Bharm, aus Herba

-Lobeliae u. Weingeist dargest.; gegen Asthma.

Tinctura Meconii etc. - Tinctura Opii

Tinetura Moschi Bharm, aus Moschus u. schwachem Weingeist (1:50) dargest.; als Stimulans, meist aber zu Par-

fümeriezwecken gebraucht. Tinctura Myrrhae Bharm. aus Myrrhe u. Weingeist dargest.; Zusatz zu Zahnwässern, selten innerlich als Tonicum angewendet.

Tinctura nucis vomicae = Tinctura Struchni.

Tinctura odontalgica = Odontine.

Tinctura Opii benzoica Boarm aus Anisöl, Opium, Campher, Benzoësäure u. Weingeist dargest.: Opiat.

Tinctura Opii camphorata = Tinctura Opii benzoica.

Tinetura Opii erocata Bbarm. aus Opium, Safran, Gewürznelken, Zimmt u. Weingeist dargest.; als Opiat angewendet.

Tinetura Opii simplex Boarm. aus Opium u. schwachem Weingeist dargest.; gebräuchlichstes flüssiges

Opiumpräparat.

Tinctura Patchouli Bharm. aus d. Blättern v. Pogostemon Patchouli mit Weingeist dargest.: zu Parfümeriezwecken gebraucht.

Tinctura Pimpinellae Bharm, aus Radix Pimpinellae u. Weingeist (1:5) dargest.; bei katarrhalischen Affektionen des

Halses angewendet.

Tinctura Ratanhiae Bharm. aus Ratanhiawurzel u. Weingeist dargest .: zu Bepinselungen d. Zahnfleischs u. zu Zahnwässern.

Tinctura regia - Tinctura aromatica. Tinctura Rhei aquosa Bharm. mit Weingeist u. Zimmtwasser versetzter Aufguss v. Kadix Rhei, Kaliumcarbonat u. Borax mit Wasser; Abführmittel.

Tinctura Rhei Darelli (dulcis) = Tinctura Rhei vinosa.

Tinetura Rhei vinosa Bharm. aus Radix Rhei, Cardamomen u. Pomeranzenschale mit Sherry unter Zusatz von Zucker dargest.; bes. in d. Kinderpraxis beliebtes Abführmittel.

Tinetura roborans = Tinetura Chinae

Tinetura Saponis = Spiritus saponatus. Tinctura Scillae Bharm, aus Scilla u. Weingeist dargest.; Diureticum.

Tinctura Stramonii Bharm. aus Semen Daturae u. Weingeist bereitet; gegen Atembeschwerden.

Tinctura Strophanthi Bharm. aus Semen Strophanthi mit Weingeist dargest.; an Stelle von Digitalis angewendet.

Tinetura Strychni Bharm. aus Brechnuss u. Weingeist dargest.; als Antiparalyticum, Tetanicum u. bitteres Tonicum gebraucht.

Tinctura thebaica = Tinctura Opii simplex.

Tinctura tonico-nervina Bestuscheffi Tinctura ferri chlorati aetherea.

Tinctura Valerianae Bbarm, aus Radix Valerianae u. Weingeist dargest .; Sto-

Tinctura Valerianae aetherea Bharm. aus Radix l'alerianae y. Spiritus aethereus dargest .: Stomachicum.

Tinetura Veratri Pharm. aus Rhizoma Veratri u. Weingeist dargest.; selten innerlich, hin u. wieder als Zusatz zu Einreibungen u. Linimenten gegen Hautkrankheiten angewendet.

Tinctura Zingiberis Bbarm. aus Ingweru. Weingeist hergest.; Stemachicum.

Tinea favosa - Favus.

Tinea imbricata Mcb. e. Form d. Herpes tonsurans, aus mehreren concentrischen Kreisen bestehend.

Tinea laricinella = Larchenminirmotte. Tinea pilleriana = Springwurmwickler. Tinea tapetiella L., Tapetenmotte Vorderflügel Bool. Fam. Tineidae. gelblich-weiss, an d. Wurzel u. an d. Spitze grau; Unterflügel grau,

gelblich schimmernd.

Tineidae, Mottenschaben 3001 Fam. d. Mikrolepidoptera. Fühler borstenförmig, Taster meist stark entwickelt, Punktaugen deutlich od. fehlend, Flügel schmal zugespitzt, lang gefranst, in d. Ruhe flach gefaltet od. um d. Leib gewickelt. Minirtaupen od. Raupen in sackförmigen Röhren od. Geweben; manche leben von tierischen Stoffen. (tinea lat. Motte).

Tinjooben Bet. von Pinus Massoniana Lamb., Baum Chinas u. Japans, stam-

mendes Nutzholz.

Tinkal u. Tinkana s. Borax. Tinktur s. Tinctura.

Tinktur, aromatische = Tinctura aro-

Tinktur, bittere = Tinctura amara.

Tinktur, schwedische = Tinctura Alocs composita.

Tinnunculus alaudarius Gray., Rüttel-, Turmfalk 3001. Oben rostrot, schwarz, tropfenfleckig, unten gelb, schwarz längsgefleckt; Flügel kürzer als Schwanz. Männchen mit asch-blauem Kopf, Krallen schwarz; heisst Turmfalk, weil in Gemäuer brütend. Rüttelfalk, weil er rüttelt. Frisst Vögel, Mäuse, Maulwurf. (T. römischer Name, alaudarius zur Lerche Bezug habend).

Tinte Techn. d. zur Schrift benutzten farbigen Flüssigkeiten. D. schwarze T. entsteht dch. Zusammengiessen e, wässerigen Galläpfelauszugs mit Eisenvitriollösg. unter Zusatz v. Gummi arabicum, Anilintinten sind Lösgn. v. Anilinrot etc. mit e. verdickenden Stoff (Dextrin, Gummi etc.) vermischt. - Das Schimmeln der T. wird deh. Zusatz einiger Tropfen Carbolsaure Titaneisenerz, Ilmenit Min. titansaures verhütet.

Tinte, sympathetische s. Kobaltchlorur. Tintenapfeleiche = Quercus infectoria. Tintenbaum s. Semecarpus anacardium. Tintenfische s. Cephalopoda u. Sepia. Tintenschnecke = Octopus.

Tintenstifte Techn. zur Trockne eingedampfte u. in Formen gebrachte Tinten. Sie schreiben auf Papier; ihre Schrift lässt sich copiren.

Tipula, Bachmücken Bool, e. Gattg. d. Tipulidae. Fühler bogenförmig, Abdomen beim Weibchen breit, dann zugespitzt, beim Männchen kolbig. Larve in Erde, faulem Holz. Puppen mit Stacheln; Mücken gross; Weibchen stossen vielmal hintereinander. an einer Stelle schwebend, zur Eiablage d. Hinterleib in d. Boden.

Tipula crocata = Pachyrhina crocata. Tipulariae, Schlankmücken Bool. e. Gruppe d. Nematocera, mit langen Fühlern, ohne Nebenaugen.

Tipulidae Bool. Fam. d. Diptera. Fühler lang, fadenförmig, nackt od. behaart, beim Männchen oft doppelt gefiedert (Ctenophora). Beine lang, bei Berührung leicht abfallend, zerbrechlich; Flügel gross, schmal.

Tire-fond Chir. e. früher bei der Trepanation zur Entfernung des ausgebohrten Knochenstückes benutztes Instrument.

Tirolergrün = Berggrün.

Tirolerweiss = Bleiweiss. Tirolit s. Kupferschaum.

Tisane - Ptisane.

Tischeria complanella Hübn., Eichenminirmotte Bool. Larve minirt in Eichenblättern einen Frassplatz, die unterhöhlte Epidermis wird weis.

Titan Chem. Symbol Ti. Atomg. 50. Verbreitetes, aber immer in kleinen Mengen nur in Verbindung mit Sauerstoff als Titansäureanhydrid u. als titansaure Salze vorkommendes Element, Eisengraues Pulver, w. beim Erhitzen an d. Luft verbrennt. In Hochofen, in w. titanhaltige Eisenerze verschmolzen werden, finden sich kupferfarbene, metallglänzende Würfel, w. die Zusammensetzung TisCN, besitzen. - Das Titansäureanhydrid TiO2 wird in d. Porzellanmalerei zur Herstellung e. gelben Farbe verwendet.

Eisenoxydul mit Eisenoxyd, mitunter auch reines titans. Eisenoxydul (Crichtonit) = FeTiO₃; hex. rhomboëdr., häufig tafelartige Krystalle, rosettenartige u. fächerförmige Gruppen bildend, auch in Körnern (Iserin) u. als Sand (Menaccanit); Härte = 5-6; schwarz; öfter magnetisch. Häufig in krystallinen Schiefern u. Eruptivgesteinen, als Sand in Massen in d. linken Zuflüssen d. St. Lorenzstromes in Canada.

Titaneisensand s. Titaneisenerz.

Titanit, Sphen Min. e. Kalksilicat in Verbindung mit e. Kalksilicat (CaSiTiO_b), mon., Härte = 5; meist grün od. gelb, auch braun u. rot (Greenovit). In krystallinen Schiefern, häutig mit Chlorit überzogen, in Syeniten, Dioriten, Phonolithen, auch im krystallinen Kalkstein.

Titanmagneteisenerz Min. in kleinen reg. Krystallen od. Körnern, auch in derben Klümpchen (schlackiges Magneteisen) im Basalt u. anderen vulkan. Gesteinen. Es ist ein Magneteisen mit e. Gehalt von FeTiO3.

Titanomorphit s. Leukoxen. Titansäureanhydrid s. Titan.

Tithymalus = Euphorbia.

Titon s. Thiton.

Titrimetrie u. titriren s. Massanalyse.

Tiwurzel s. Cordyline Ti Schott.

TI Chem. Symbol für Thallium.

Tobagorohr Bot. zu Spazierstöcken dienender Stamm von: 1) Cocos guinensis Jacq., Baum d, Insel Tobago, 2) Bactris minor Jacq. (Fam. d. Palmae), Westindien.

Tobiasfisch = Sandaal.

Tobsucht Mcd. e. Symptom d. verschiedenstenGeisteskrankheiten(z.B. Delirium tremens).

Tochterzellen Bot. dch. Teilung d. Protoplasmas einer Zelle (Mutterzelle) entstehende kleinere Zellen.

Tocogonie Bool. elterliche Zeugung, im Gegensatz zu Archigonie, der Urzeugung.

Tocussa s. Eleusine Tocussa,

Tod. Zeichen d.T. s. Leichenerscheinungen, Toddypalme s. Borassus,

Todesstarre s. Leichenerscheinungen.

Tölpel s. Sula, Töne d. Tiere s. Lautausserungen.

Tönnchenpuppe Bool. = Pupa coarctata, doch wird das Cocon der Lophyrusarten auch T. genannt; letzteres ist ein Gespinnst.

Tönnchenschnecken Bool. Schnecken

aus d. Gattg. Pupa.

Töpferthon, reiner blaugrauer, plastischer Thon, w. sich rot brennt. Töpfervogel = Furnarius,

Toi-Oel s. Paulownia imperialis,

Toko s. Rhamphastus.

Tolan S. Dilenzyl(gruppe).

Tolidin Chem. NII, (CHa) Cella - CeHa (CHa). NH2 hoheres Homologes d. Benzidins, Smp. 128°. Ausgangsmaterial zur Darstellg, des Benzopurpurins.

Tollkirsche = dtropa.

Tollkirschenblätter = Folia Belladonnac. Tollkirschenextrakt = Extractum Belladonnae

Tollkorn = Lolium.

Tollkraut == 1) Atropa, 2) Datura, Tollwurm Bool, d. vom Zungenheinkörper in d. Zunge d. llundes s. fortsetzende Bandmasse, w. früher als Ursache d.

Tollwut angesehen u. deshalb jungen Hunden ausgeschnitten wurde.

Tollwut, Lyssa Mcd. e. dch. d. Biss wutkranker Hunde auf d. Menschen übertragene Infectionskrankheit. -Nach e. Incubationszeit, die Monate lang, nachdem d. Biss schon längst verheilt ist, andauern kann, beginnt Ton Bbril, d. periodischen Schwingd. Krankheit mit Kopfschmerzen, Appetitlosigkeit, Schwellung der d.

Bissstelle benachbarten Lymphdrüsen. Bald stellt sich d. II. Stadium, das hydrophobische ein. Schlundkrämpfe, Krämpfe d. Atmungsmuskulatur u. d. Extremitäten. quälenden Durstes können d. Patienten nichts schlucken, bekommen sogar schon beim Anblick von Wasser Schlundkrämpfe. Unter lirien u. maniacalischen Zuständen tritt bald d. Tod ein. - Heilungen kommen sehr selten vor. Prophylaxe besteht in strengster Antisepsis jedes verdächtigen Bisses, ev. mit Glübeisen. Behandlung: Narcotica. Die Pasteur'sche Schutzimpfung ist entschieden von grosser Bedeutung, hat aber bis jetzt noch keine ganz zweifellose Erfolge zu verzeichnen.

Tolubalsam Bot, zur Herstellung von Parfümerien dienender Balsam, von Myroxylon toluiferum stammend; entweder dünnflüssig, durchsichtig-weisser T., od. deh. längeres Aufbewahren dickflüssig, braunrotschwarzer T. - Enthält ausser Harz noch Benzoesaure u. Zimmtsaure.

Tolnbalsamöl, Destillat aus Tolubalsam; v, hyacinthenartigem Geruch; in d. Parfümerie angewendet.

Toluidine Chem. C. H4(CH3)NH2, Ortho-Meta- u. Para-T.; finden sich im Steinkohlenteer u. entstehen deh. Reduktion der 3 Nitrotoluole. Die T. stehen dem Anilia sehr nahe u. werden wie dieses vielfach in d. Farbenindustrie verw.

Toluol Chem. Methylbenzol CoH5(CH5) findet s. im Steinkohlenteer. Farblose Flüssigk. Sp. 110°, dem Benzol sehr ähnl. Es wird in d. Farbenindustrie u. zur Darstellg, von künstl. Bittermandelöl verwendet.

Toluvlenrot = Neutralrot.

Tomate S. Lycopersicum esculentum.

Tombak, e. Legirung von 85 T. Kupfer mit 15 T. Zink, w. wegen ihrer goldähnl. Farbe zur unächten Vergoldung verwendet wird.

tomentosus = filzig.

Tomium Bool. d. schneidende Rand d. Vogelschnabels.

Tomm. Bot. Mutn. Tommasini (Mizio, Ritter v.) geb. 1794, gest. 1880. Flora von Istrien.

ungen v. Körpern, w. auf d. Gehör wirken.

Tonalit Min. Quarzglimmerdierit vom | Tonus Bbvfl. die vom Nerveneinfluss Adamello (Südtirol).

Tonen. Einlegen d. Positivs in e. Goldbad, um ihm einen wärmeren bräunlichenTon zu geben (vgl. Photographie).

Tongbohnen s. Dipterix.

Tongerische Stufe, untere Meeresmolasse Geol. mitteloligocane Sandsteine d. Schweiz, unter d. unteren Susswassermolasse lagernd.

Tonica Bharm. Mittel, w. d. Gesamt-organismus stärken sollen. Herzt. ist z. B. Digitalis, Nervent. Chinin, Muskelt. Strychnin etc. T. für d. Gesamtorganismus z. B. Eisen.

Tonintervall = Intervall.

Tonkabäume u. T.bohnen s. Dipterix. Tonkacampfer = Cumarin.

Tonkaythee Bot. schlechte Sorte grünen Thees.

Tonleiter, diatonische Tonleiter Bbvf. e. Folge v. Tönen, deren Schwingungszahlen in e. einfachen Verhältniss zu der d. Grundtons stehen.

Tonnenpuppe s. Tonnchenpuppe.

Tonnensalpe == Doliolum.

Tonnenschnecke s. Dolium.

Tonometer Ophthal. Instrument z. Prüfung d. Spannung d. Augapfels (vgl. Glaukom), (tonos gr. Spannung, metron gr. Mass).

Tonquinol Bharm. Trinitrobutylxylol; als Ersatz für Moschus empfohlen. Tonsillaris Ant. zur Tonsille gehörig,

z. B. Arteria t.

Tonsillen, Mandeln Mnt. Conglomerate von Balgdrüsen zwischen d. beiden Gaumenbogen. Funktion unbekannt.

Tonsillenstein Med. sandartige Massen, die bei einer gewissen Form der Tonsillitis sich bilden können.

Tonsillitis, Mandelentzündung Mcb. stets complicirt mit Entzündung d. weichen Gaumens: verläuft unter den Symptomen der Angina.

Tonsillothlipsie Chir. d. Zerquetschung der Mandeln; als Ersatz der Tonsillo-

tomic empfohlen.

Tonsillotom Chir. Instrument zur Entfernung d. Mandeln,

Tonsillotomie Chir. Entfernung d. Tonsillen, entweder m. Messer, glühender Drahtschlinge od. Tonsillotom. Die T. ist empfehlenswert bei Vergrösserungen d. Mandeln infolge deren, bes. bei Kindern, Atembeschwerden entstehen.

abhängige Spannung d. Muskulatur; erlischt mit d. Eintritt d. Todes.

Topana Bot. d. essbare Wurzel von Carum bulbocastanum Koch.

Topas Min. e. Silicat d. Aluminiums mit Kieselfluoraluminium: 5Al SiO5 +Al₂SiF₁₀; rh.; säulenförmige, farblose durchsichtige, gelbe, rötlichgelbe, rote od. grüne Krystalle, oft auch kaum durchscheinend; vorzüglich parallel d. Basis (senkrecht zur Längsaxe d. Säulen) spaltbar; Härte = 8. In krystallinen Schiefern, Graniten, Flussgeschieben. Als minderwertiger Edelstein viel verschliffen, besonders d. T. vom Ural u. von Brasilien. Ein grosser Teil d. tiefgelben "Topase" d. Handels ist gelber Quarz aus Brasilien ("böhmischer od. indischer" Topas).

Topazolith Min. e. gelber Granat von d. Mussa-Alp in Piemont.

Topfbaum = Lecythis.

Topffruchtbaum s. Lecythis ollaria,

Topfstein Min. milde, aber zähe, graue od. grünlich-graue, fettige Masse, w. d. stärksten Feuer widersteht u. daher zu Schmelztiegeln Verwendung findet; besteht aus Talk od. aus Talk mit Chlorit.

Tophus Chir. veralteter Ausdruck f. Osteo-

phytenbildung, bes. infolge Syphilis. Topica Bharm. örtliche Mittel, also Pflaster, Salben, Umschläge u. s. w. (tópos gr. Ort).

Topinambur s. Helianthus tuberosus. Torbernit = Kupferuranit.

Tord s. Alca.

Tordylinum, Zirmet Bot. Fam d. Um-belliferae (L. V. 2.). - T. officinale L. Südeuropa, Orient. Junge Blätter als Salat gegessen.

Torf Min. aus l'flanzenresten (Wurzeln Stengel, Blätter) bestehende Masse, w. entweder filziges Gefüge mit deutlicher Pflanzenstruktur hat (jüngerer Torf) od. erdig aussieht, dicht u. auf d. Schnitt glänzend erscheint (älterer T., Pechtorf). Er entsteht überall, wo in stehenden Gewässern Pflanzenteile vermodern; in Deutschland hauptsächlich in Bayern u. Norddeutschland verbreitet. Technisch unterscheidet m. Bagger- u. Stichtorf. Er dient als geringwertiges Brennmaterial, sowie als Torfstreu. Torfhund Bool. Canis familiaris palustris. Hund d. Steinzeit, dessen Reste in Pfahlbauten gefunden werden; von ihm stammen Spitz, Pintscher, Wachtelhund, Rattenfänger u. Dachshund wahrscheinlich ab.

Torfmoor Bot. Moor mit Torfbildung.

Torfmoorbaum = Taxodium.

Torfmoose s. Sphagnaceae. Torfstreu Techn. aus oberen Torfschichten dargestelltes Fabrikat, w. in Stallungen, auf Dungstätten u. in Kloakengruben als Streumittel angewendet wird, da es d. Geruch d. Excremente bindet, s. mit d. Jaucheteilen sättigt u. so e. vorteilhafte Gewinnung d. wertvollen Teile d. Excremente u. d. Urins d. Tiere gestattet.

Torkular s. Tourniquet.

Tormentillrot s. Rhizoma Tormentillae. Tormentillwurzel=Rhizoma Tormentillae, Tornados. Wirbelstürme Nordamerikas.

Tornaria 3001. 1) e, Form d, Echinodermenlarven; ohne Kalkstäbe; Seitenränder glatt; e. grosse u. vorn e. kleine Wimperschnur; später um d. After ein bes. Wimperkreis; 2 Augenflecke. 2) der flimmernde Embryo d. Balanoglossus,

Torpedo, Zitterrochen Bool. Gattg, d. Rajae. Vom breiten, glatten Rumpf ist d. Schwanz scharf abgesetzt. Ein Paar elektrischer, mit d. Gehirn in Verbindung stehender Organe, deren Rückenseite positiv u. Bauchseite negativ elektrisch ist. Die Entladungen sind vom Willen abhängig, für kleinere Tiere tötlich. (torpor

lat. Lähmung).

torpid, empfindungslos. Ein t. Geschwür zeigt keine Tendenz zur

Heilung.

Torpor Med. Lähmung d. geistigen u. körperl. Kräfte; findet sich bei Erkrankungen d. Gehirns. (torpeo lat, starr).

Torr. Bot. Mutn. Torrey (John) geb. 1796, gest. 1873. Prof. an d. Medizinschule zu New-York; führte d. Oberaufsicht über d. botan. Garten.

Torricelli'sche Leere Bbbf. d. luftleere Raum über d. Quecksilbersäule e. Barometers.

Torricelli's Theorem s. Ausflussgeschwindigkeit v. Flüssigkeiten.

Torrubia militaris Bool. Bot. s. Zoo- Torus - Blutenhoden,

phytische Fliege. (T. Name d. Entdeckers dieses Pilzes).

Torsion, Drillung. Torsion Bot. e. Bewegungsform von Pflanzenteilen.

Torsion Chir. das mehrmalige Drehen e. blutenden Gefässes um seine Axe. behufs Blutstillung.

Torsionsfestigkeit s. Festigkeit.

Torsionswage, Drehwage Bbof. Instrum, z. Messung kleiner Anziehungskräfte. An e. Faden hängt e. wagrechter Balken, der an e. Ende dch. e. Kraft (Magnetismus, Elektrizität, Erdanziehung) angezogen od. abge-stossen wird. D. Winkel, um den m. d. Faden drillen muss, damit d. Balken der Einwirkung gerade widersteht, ist d. Mass für d. Kraft.

Torticollis, Schiefhals, Caput obsti-pum Mcd. Stellung d. Kopfes, so dass d. Gesicht schief nach oben sieht: erworben deh. Narbenverkürzung nach Verbrennungen, od. angeboren infolge Verkürzung des Sternocleidomastoideus (Ursachen unbekannt) od. infolge Muskelzerreissung während d. Geburt. Behandlung:

orthopädisch.

Tortonien = Obere Susswassermolasse. Tortricidae s. 1) Wickelschlangen, 2) Wickler.

Tortrix ambiguella Hb. = Conchylis amb. Tortrix histrionana Fröl.. Fichtentriebwickler 300l. e. Wickler. Raupe April-Juni in e. Gespinnste zwischen vorjährigen Nadeln d. Fichte u. Weisstanne, Forstschädlich.

Tortrix piceana Hu. Sool. e. zwischen zusammengesponnenen jungen Trieben v. Fichte u. Kiefer als Raupe lebender, s. dort verpuppender Wickler.

Tortrix pilleriana H. s. Springwurmwickler.

Tortrix pinicolana s. Larchenwickler. Torula, Haftfaser Bot. dunkle od. blass gefärbte Pilze, auf abgestorbenen od, lebenden Pflanzenteilen staubige Ueberzüge bildend; es sind Conidienformen von Pyrenomycetes u. Perisporiaceae. Mycelium aus kriechenden, ästigen, mit Querscheidewänden versehenen Fäden bestehend, aus deren Seiten rosenkranzförmige Ketten kugeliger, einzelliger Sporen entspringen. (T. lat. kleiner Wulst).

Torymus 300l. e. Gattg. d. Ichneumonidae, w. in Bienen-, Wespenlarven u. in Schildläusen schmarotzen.

Tosca, e. Bimsteintuff auf Teneriffa. totale Mond- od. Sonnenfinsterniss s. Mond- resp. Sonnenfinsterniss.

totale Reflexion s. Reflexion, totale.
Totalreflektometer Boyf. Instrum. z.
Best, d. Brechungscoeffizienten e. Körpers deh. Messung d. Winkels, unter

w.e.Lichtstrahl*totaleReflexion* erleidet. **Totanus** 300f. Gattg. d. *Wasserläufer*. Meist im hohen Norden brütende Arten. An d. deutschen Küste nistet

T. calidris, T. glareola.

Toteneule = Athene noctua.

Totenflecke = Leichenflecke (s. Leichenerscheinungen).

Totengräber s. Nekrophorus,

Totenkäfer 3col. Blaps mortisaga L. Zu d. *Tenebrionidae* gehöriger mattschwarzer Käfer; in Häusern unter faulenden Dielen, in Kellern. Galt früher als Vorbote d. Todes.

Totenköpfehen, Titi, Chrysothrix sciura Wagn. 3ool. Ordn. d. Pichicci; e. schlanker, zierlicher Affe, mit langen Gliedmassen, sehr stark entwickeltem Hinterhaupt. Schlingt beim Schlafen d. langen Schwanz um llals u. Leib. Gelblich-olivengrün; frisst Insekten u. Spinnen.

Totenkopf = Acherontia.

Totenlade S. Ostcomyelitis u. Sequester.

Totenuhr = Anobium pertinax.

Totenvogel - Athene noctua.

toter Punkt = Totpunkt.

totfaul Geb. heisst d. Foetus, wenn er innerhalb d. Eihäute abgestorben u. feucht macerirt ist.

Totliegendes — Rotliegendes (s. Dras).
Totpunkt \$\pmu\$pil. d. Stellung gewisser Mechanismen, bei denen e. eingeleitete Kraft keine Bewegung hervorzubringen vermag; z. B. wenn Lenkstange u. Kurbel an e. Rad in einer Linie stehen, bei Gürtelschnallen u. a.

Totreife Bot. Hartwerden d. Getreidekörner auf d. noch stehenden Halm. Touchiren Byn. die innere Untersuchung d. weibl. Sexualorgane mit

suchung d. weibl. Sexualorgane mit d. Hand.

Tourn. = T.

Tournantöl Tcdn. e. dunkles, übel riechendes, aus d. gegorenen Press-

rückständen v. Oliven bereitetes saures Oel, w. in d. Türkischroffärberei benutzt wird. D. Baumwollgarn wird mit e. Emulsion von T. in Sodalösg. gesättigt u. getrocknet. Hierdurch tritt Oxydation u. Bildung von Oxyblsäuren ein, w. von der Faser fest gebunden werden u. zur Befestigung d. Beizen dienen.

Tournesolläppchen, Bezetten Zedn. Leinwandläppchen, mit d. Saft d. Blumenblätter u. Früchte von Crosophora tinctoria rot gefärbt; dienen z. Färben von Esswaaren, z. Schminken etc. Tournesolpflanze s. Crosophora tinctoria.

Tourniquet Chir. Instrum., um dch. Compression des zuführenden Bluttgefüsses Blutstillung, resp. Blutleere (z. B. bei Operationeu) herbeizuführen. Das T. wird jetzt ersetzt dch. d. Esmarch'sche elastische Binde.

Tourteaux d'alun s, alum-cake.
Tourtia Gol. in Belgien u. bei Aachen
austretende glaukonitische Breccien u.

Conglomerate d. oberen Kreideformation.

Tou-Schou s. Dioscorea.

Toxikochaemie Web Zersetzung des Blutes infolge Vergiftung. (toxikon gr. Gift, haima gr. Blut).

Toxikologie, Lehre von d. Giften. (tóxikon gr. Gift, logos gr. Lehre). toxikologische Botanik. Lehre von d. Giftoflanzen.

Toxikophloea Thunbergii Bot. Fam. d. Apocynear. Baum d. Kaplands; sein sehr giftiger Milchsaft dient d. Buschmännern als Pfeilgift. (toxikós gr. giftig, phloiós gr. Rinde).

Toxoceras Bal. Ammoniten mit aufgewundenem Gehäus, w. d. Form eines Bogens hat. Kreideformation.

Bogens hat. Arcideformation.

Toxodon Bal. im amerikan. Diluvium auftretendes Säugetier von d. Grösse eines Rhinoceros. Kollektivtypus. in w. Merkmale d. Huftiere, Nager u. Edentata vereint auftreten.

Toxoglossa, Giftschnecken, Pfeilzüngler 3001. siphonstome Pectinibranchiata. Radula, mit pfeilförmigen, vorsteckbaren Seitenzähnen zum Spiessen d. Beute; aus ihrem Kanal tritt das Sekret einer unpaaren Giftdrüse aus. Meerestiere. (toxikon gr. Pfeilgift).

Toxotes jaculator C.V., Spritztisch Bool, ostindischer Fisch aus d. Ordn. d. Acanthopteri, w. Wassertropfen nach Insekten schleudert, damit diese ins Wasser fallen. (toxotes gr. Bogenschütze, jaculator lat. Schleuderer). Tr. Soof. Mutn. Treitschke (Friedr.) geb.

1776, gest. 1842. Lepidopterologe. Traberkrankheit d. Schafe, e. langwierige, fieberlose Krankheit 2—3jähriger Schafe, mit Schwäche, Lähmung d. Hinterteils, Abzehrung u. endlichem Tod. Schreckhaftigkeit (daher Schuckrigsein), trabartiger, trippelnder Schuckrigsein), trabartiger, trippelnder Schritt (daher Traberkrankheit), Jucken in d. Lendengegend u. Scheuern u. Nagen in derselben (daher Wetskrankheit), sind charakteristische Symptome derselben.

Trachea 3001. 1)'s, Panolis piniperda.
2) Luftröhre d. luftatmenden Wirbeltiere. 3) s. Tracheen 3001.

Trachea piniperda s. Panolis piniperda. Trachealfistel Mcb. kann nach e. Pracheotomie. wenn die Oeffnung für die Canüle nicht zuheilt, entstehen. Wird deh. e. plastische Operation geschlossen.

Trachealrasseln Mcb. tritt vor d. Tode Lungenkranker ein u. besteht in lautem Rasseln, hervorgerufen deb. auf- u. absteigenden Schleim, der nicht mehr nach aussen befördert w.

Tracheata 300l. 1) dch. Tracheen atmende Arthropoda (Arachneidea, Onychophora, Myriapoda, Insecta) im Gegensatz zu d. kiemenatmenden Crustaceen (Branchiata). 2) Unterordn. d. Acarina; ausgezeichnet dch. d. Besitz von Tracheen, die mit 2 Stigmen nach aussen münden.

Tracheen Bot. s. Gefässe,

Tracheen Soof. die fein verzweigten, inallen Körperorganen vorhandenen, von d. Stigmen ausgehenden Röhren, w. die Respiration der luftatmenden Insekten bewirken. Klaffend erhalten werden sie deh. einen chitinösen Spiralfaden.

Tracheenblasen 3001. die bei gut fliegenden sowie tauchenden Insekten, bes. bei Lamellicornia wohl entwickelten blasenartigen Erweiterungen d. Tracheen; mit zarter Chitinhaut w. ohne Spiralfaden leicht zusammenfallen würden; sie werden deh, bes. Respirationsbewegung (Maikäfer vor d. Fliegen) mit Luft gefüllt.

Tracheenkiemen 300l. besitzen die stigmenlosen Larven zahlreicher Naropteren u. Orthopteren. T. sind blattförmig od. fadenartige, auch verzweigte Anhänge d. Abdomens, in denen sich Tracheenäste fein verzweigen. Oft machen die T. ununterbrochene Schwingungen, so bei der Larve d. Eintagsfliege. T. finden sich nur bei wasserbewohnenden Insektenlarven; treten T. auf, dann sind alle Stigmen geschlossen.

sind alle Stigmen geschlossen. Tracheensystem d. Insekten s. holopneustisch.

Tracheiden Bot. langgestreckte, parenchymartige Zellen; von geringerer Weite, als d. Gefässe u. ohne Durchbohrungen d. Membran.

Tracheitis Meb. Entzündung d. Trachea; meist secundäre Erkrankung bei

Bronchitis od. Laryngitis.

Tracheobronchitis Med. Katarrh d. Trachea u. Bronchien (vgl. Tracheitis u. Bronchitis).

Tracheoskopie Med. Untersuchung d. Trachea mittelst d. Laryngoskops.

Tracheostenosis Meb. Luftröhrenverengerung, kann deh. entzündliche Prozesse (Diphterie), Fremdkörper od, Geschwülste bedingt sein.

Tracheotom Chir. Instrum z. Ausführung d. d. Tracheotomie; wonig angew.

Tracheotomie, Luftröhrenschnitt Ebir. Eröffnung d. Trachea, um dadch. freies Ein-u. Ausströmen d. Atmungsluft zu ermöglichen, wenn d. Kehlkopf unwegsam geworden ist. — Die T. ist geboten bei Neubildungen, Stricturen. Verletzungen u. eingedrungenen Fremdkörpern, bei Gottivoeden. Kompression d. Trachea (z. B. dch. Struma) u. bes. bei Diphtrie. Nach Ausführung d. T. wird die Oeffnung d.ch. e. Canide offen gehalten. (trachea utomé gr. Schnitt.)

Trachinus draco L., Petermännchen 3col. Stachelflosser, kleine Cycloidschuppen. Die Flossenstacheln verwunden sehr schmerzhaft. Bis 1/4 m lang. Europäische Küsten. Fleisch geschätzt. (trachys gr. rauhstachelig, draco lat. Drache; P. holländ. = pietermann, d. hl. Peter geweiht).

Trachom, Conjunctivitis trachomatosa, ägypt. Augenkrankheit Σνέιξαι. verläuft unter hochgradiger Entzündung der Fellikel d. Conjunctiva, grosser Schmerzhaftigkeit u. Lichtscheu. Beruht auf Infection mit dem Trachom bacillus u. ist übertragbar. Heilt unter Vernarbung.

Trachomeoccus. der Erreger des Trachoms, von Michel nachgewiesen, ist ein dem Gonococcus ähnlicher Diblococcus.

Trachomedusae, Kolbenquallen Bool. e. Gruppe d. Hydroidea, deren Geschlechtsorgane in d. Radialkanälen liegen; Velum breit, derb, am Schirmrand freie Hörkölbehen od. solche in Bläschen eingeschlossen. Ocellen fehlen an d. Tentakelbasis. Hastige Farblose, Schwimmbewegungen. grasgrüne od. rote Meeresbewohner.

(trachys gr. derb). Tracht = Tragesack.

Trachurus trachurus Casteln., Stöcker Bool. Ordn. d. Acanthopteri, Schuppen d. Seitenlinie mit e. in einen Stachel auslaufenden Kiel. Schuppen sehr klein. Im Ocean, d. Nord- u. Ostsee, häufig Härings- u. Makrelenzüge begleitend. (trachys gr. rauh, ura gr. Schwanz).

Trachylobium Bot. Fam. d. Caesalpiniaceae. Tropische Bäume, deren Stämme Kopal liefern. (trachys gr.

rauh, lobós gr. Hülse).

Trachypterus taenia Bl. Schn. Sool im Mittelmeer lebender Fisch v. bandförmiger Gestalt, ohne Afterflosse, mit aufwärts stehender Schwanzu. den ganzen Rücken einnehmender Rückenflosse, Bauchflosse mit wenigen langen Strahlen. (trachvs gr. rauh, pteron gr. Flosse).

Trachyt Min. Bezeichng, für d. jüngeren (tertiären) Aequivalente der porphyrisch ausgebildeten alten Svenite. Hauptbestandteil ist e. monokliner Feldspat (Sanidin) mit mehr od. weniger Plagioklas, wozu sich Hornblende, Magnesiaglimmer u. Augit in wechselnden Mengen gesellen, meist auch Apatit u. Magneteisen; seltener treten Titanit, Hauvn, Granat u. a. auf. In d. rauhen, meist grau aussehenden Grundmasse treten als makroskopische Einsprenglinge besonders Sanidin (T. vom Drachenfels). Hornblende u. Magnesiaglimmer auf. In d. vorwiegend aus Feldspat gebildeten Grundmasse kann Glasbasis vorhanden sein od. fehlen; dch. Zunahme d. letzteren geht d. Gestein in Obsidian, Bimstein u. Fech- Tragblatt = Stutzblatt.

stein über. - Siebengebirge, Westerwald, Rhön, Italien, Siebenbürgen, Auvergne (Domit), Laacher See (Auswürflinge) u. a. Vgl. Rhyolith,

Trachyt pechstein s. Trachyt u. Pechstein. Trachyttuff Min. e. aus trachytischem Material bestehender Tuff von grauer Farbe u. erdiger od. sandsteinartiger Beschaffenheit, häufig mit Einschlüssen von Hornblende, Feldspat u. fremden Gesteinsbrocken; dch. Zersetzung bilden sich in Klüften Chalcedon u. Opal (edler Opal in T. von Kaschau in Ungarn). T. tritt meist zusammen mit Trachyt auf.

Tractionsdivertikel des Oesophagus Med. trichterförmige Ausstülpungen d. Wand des Oesophagus, verursacht dch. Schrumpfung benachbarter mit d. Speiseröhre verwachsener Bronchialdrüsen. Meist ohne Bedeutung.

Tractus Int. Verlauf (lat.) z. B. Darmt. der gesamte Darmkanal; Urogenitalt. alle Harn- u. Geschlechtsorgane in ihrem gesamten Verlauf betrachtet; Tractus opticus der Anfangsteil des Nervus opticus bis zum Chiasma.

trächtig s. Tragzeit.

Trägheit (Beharrungsvermögen), Gesetz d. Bbof. es lautet: Jeder Körper verharrt in seinem Zustand d. Ruhe od. d. gleichförmigen Bewegung in geradliniger Bahn, so lange er nicht deh. einwirkende Kräfte gezwungen wird, diesen Zustand zu ändern.

Trägheitsmoment Bhyi. d. Bewegungsenergie (Wucht), w. e. in Drehung befindl. Masse besitzt.

Tragacantha = Traganth,

Traganth(gummi) Bot. aus d. Stengeln verschiedener Astragalusarten ausschwitzender gelblicher Schleim, w. an d. Luft zu e. braunen Masse erhärtet. Quillt in Wasser zu e. Schleim auf. Offizinell als Bindemittel für teigartige Präparate dienend; ausserdem in d. Kattun-druckerei verwendet. Vgl. Bassorin.

Tragbeutel, Suspensorium Med. e. Beutel, d. mit e. Gurt um d. Leib befestigt ist: dient dazu, das Scrotum bei Entzündg. d. Hoden, Nebenhoden etc. zu tragen, um die Schmerzen, die dch. Zerrung d. entzündeten Organs entstehen, zu lindern.

Tragelaphus Bool. e. Gattg. d. Antilopen. Hörner nur beim Männchen, lang gekielt, spiralig gewunden. Thränengrube fehlt. Kuduantilope südlich der Sahara. T. scriptus Sund Schirrantilope, in Senegambien.

Tragesack 3001. Bezeichng. für d. Gebärmutter d. Tiere.

Tragknospen s. Knospe.

Tragopan = Satyrhuhn. (tragos gr. Bock, Pan Gott d. Alten).

Tragopogon, Bocksbart Bot. Fam. d. Compositae (L. XIX. 1.). Kräuter mit

Milchsaft).

Tragulus javanicus Pall., Zwerghirsch Boot. Ordn. d. Artiodactyla ruminantia. Männchen mit hauerartig vorragenden Eckzähnen; ohne Geweih. Blättermagen fehlt. Klein zierlich. 45 cm lang, 20 cm hoch. Java, Sunda-Inseln. Fleisch wird geschätzt. (tragulus lat. Böckchen).

Tragus Bool. frei aufstehender Hautlappen in d. Ohrmuschel vieler

Fledermäuse.

Tragzelt 3ool. d. Zeit zwischen erfolgreicher Begattung e. weiblichen Säugers u. der Geburt seiner Jungen.

Trakehner, Pferderasse, bes. im Staatsgestüt Trakehnen in Ostpreussen gezüchtet: Reit- u. Wagenpferde. Trampeltier s. Camelus bactrianus,

Tramseide s. Seidenwurm.

Trank, River'scher - Potio Riveri. Trank. Wiener - Infusum Sennae comp.

Transfert Med. Dch. das Auflegen von Metallplatten, Magneten, Stimmgabeln, Holzplatten etc. kann m. unempfindliche Hautstellen Hysterischer empfindlich machen, während zu gleicher Zeit d. entsprechende Hautstelle d. anderen Körperhälfte, die vorher normale Sensibilität hatte, unempfindlich wird. Diese Beobachtung heisst T. Sie beruht auf Suggestion, (T. franz, Uebertragung).

Transformationstheorie - Descendenz-

Transformatoren Icon. dienen 1) zur Ueberführung von Gleichstrom in Wechselstrom u. umgekehrt. 2) zur Umwandlung e. elektrischen Stroms von hoher in e. solchen von niedriger Spannung u. umgekehrt. - D. Vorrichtungen z. Erzeugung v. Wechselstrom aus Gleichstrom, sowie zur Erhöhung od. Verminderung d. Span-

nung e. Wechselstroms sind im Prinzip Inductionsapparate. - Z. Veränderung d. Spannung v. Gleichstrom leitet m. ihn in e. Elektromotor, der e. Dynamoelektrische Maschine antreibt: von d. Art d. Wickelung hängt d. Spannung d. Stroms ab, den m. erhält; auf analoge Weise kann m. auch aus Wechselstrom Gleichstrom u. umgekehrt erhalten. D. erstbeschriebenen Wechselstrommotoren haben oft sehr hohe Spannungen (40 000 Volt) auszuhalten: da die Isolationsmasse allein häufig nicht genügt, stellt m. die ganzen Apparate in Oel: daher d. Name Oeltransformatoren.

Transfusion Med. Ueberleitung von Blut eines gesunden Menschen in d. Blutkreislauf e. Erkrankten zum Zweck des Blutersatzes od. d. Blutverbesserung nach starken Blutverlusten, nach Kohlenoxydvergiftung etc. Das zu transfundirende Blut muss fibrinfrei sein, um eine Embolie zu vermeiden.

transgredirende Schichten s. Trans-

gression.

Transgression Got. d. Uebergreifen jüngerer Sedimente über ältere. D. obere Kreide z. B. hat eine weit grössere horizontale Ausdehnung als d. untere u. reicht weit über d. Grenzen D. jüngere d. letzteren hinaus. Kreidemeer muss also, infolge einer Senkung, die an d. Küsten des älteren angrenzenden Festländer überflutet haben.

Transmission d. Kraft = Kraftübertragung.

Transmitter s. Telephon.

Transmutationslehre = Descendenzlehre. Transparenz - Durchsichtigkeit.

Transpiration = Hautausdünstung. Transplantation Mcb. Verpflanzung tierischen Gewebes von e. Stelle d. Körpers an e. andere, behufs Deckung von Substanzverlusten. wandt werden Oberhaut, Schleimhaut, Knochen, Nerven etc. (Vgl. plastische Operationen.) (transplantare lat. verpflanzen).

Transposition - Situs inversus.

Transsudat Physi. das Austreten von Blutflüssigkeit (Serum) aus d. Gofässen in das umgebende Gewebe infolge höheren Drucks in den Gefässen: unterscheidet s. vom Exsudat dadch., dass letzteres Fibrin enthält. (transsudare lat. durchschwitzen).

Transversalbeben = Querbeben. Transversalebene = Trichterebene.

Transversalgeotropismus Bot. dch. d. Schwerkraft veranlasste horizontale od. schiefe Stellung von Pflanzenteilen (z. B. beblätterte Zweige vieler

Coniferae).

TransversalheliotropismusBot.rechtwinklige Stellung von Pflanzenteilen

zu d. Lichtstrahlen.

Transversalschieferung, Clivage, discordante Parallelstruktur, falsche Schieferung Geol, besteht darin, dass d. Spaltungsrichtung (Schieferung) von Sedimenten (Thonschiefer, Sandstein) nicht der Schichtung parallel ist, sondern dieselbe in e. Winkel schneidet. D. Entstehungsursache d. T. ist in dem bei d. Faltung d. Schichten wirksamen Druck zu suchen.

Transversalschwingungens, Schwing-

Transversus, querverlaufend Ant. Benennung anatom. Gebilde, z. B. Musculus t. abdominis der quere Bauchmuskel.

Trapa natans L., Wassernuss, Wasser-kastanie Bot. Fam. d. Haloragideae (L. IV. 1.). In stehenden Gewässern wachsende Pflanze mit haarförmig gefiederten untergetauchten u. rautenförmigen, gezähnten, schwimmenden Blättern. Frucht e. Nuss mit 4. aus d. erhärteten Kelch entstandenen Dornen; sie ist mehlig u. schmeckt ähnlich wie Kastanien. (trape franz. Fussangel - wegen d. Form d. Früchte).

Trapezius ant. sc. Musc. t. d. Kappenmuskel am Nacken u. oberen Teil

d. Rückens.

Trapp Min. in England vielfach für diabasartige Gesteine (Grünsteine) u. Melaphyr gebrauchter Name.

Trappe s. Otis,

Trappeisenerz = Titanmagneteisenerz. Trappgranulit Min. dunkele, dichte Varietat d. Granulites von splitterigem Bruch, in w. mit blossem Auge meist nur Granat zu erkennen ist; führt mikrosk. Augit (daher Pyroxengranulit).

Trass Min. am Laacher See e. verkohlte Hölzer führender Bimsstein- Trauerente, Oidemia Bool. e. Gattg. d.

tuff, w. namentlich d. Gehänge d. Brohlthales bedeckt. Wird zu hvdraulichem Mörtel verarbeitet.

Tratt. Bot. Mutn. Trattinick (Leopold) geb. 1764, gest. 1849. Custos am Herbarium in Wien.

Traube Bot. traubenformiger Blutenstand, bei w. an einer verlängerten gemeinschaftlichen Axe gleichlang ge-

stielte Blüten sitzen.

Traube's halbmondförmiger Raum Mcd. e. schmale Zone oberhalb d. linken Rippenbogens, deren Verhalten bei d. Percussion von Bedeutung bei d. Diagnose e. linksseitigen Pleuritis ist. (Traube, Prof. in Berlin). Traubencoccus - Stankylococcus.

Tranbenerbse - Doldenerbse

Traubenfarn s. Osmunda. traubenförmige Blütenstände sind solche, bei w. an einer verlängerten Axe e. Anzahl Blüten von unten nach oben so auf einander folgen, dass d. oberen jünger sind,

als d. unteren.

Traubenhaut = Uvea.

Traubenkernöl Bot. aus Traubenkernen dch. Pressen gewonnenes fettes Oel; als Speise- u. Brennöl benutzt. Traubenkirsche s. Prunus padus.

Traubenkrankheit Bot. dch. Oidium Tuckeri verursacht. Auf d. Blättern u. Zweigen zeigen s. braunwerdende Flecken, herrührend von d. Mycelium d. Pilzes, w. auch auf d. Beeren übergehen u. d. Absterben d. Epidermis u. somit d. Faulen d. Beeren verursachen.

Traubenmade = Raupe d. Conchylis amb. u. d. Springwurmwicklers.

Traubenmole = Blasenmole. Traubenöl - Drusenöl.

Tranbenpilz S. Oidium Tuckeri,

Traubensäure s. Weinsäuren, Traubenschimmel s. Botrytis.

Traubenwickler's. Conchylis ambiguella. Traubenzucker = Dextrese.

Traubenzuckergruppe Chem. nennt m. die d. Zuckerarten von der Zusammensetzung Collin Oo umfassende Gruppe d. Kohlenhydrate.

Trauerbirke Bot. Betula pendula Roth. Mit dünnen, tief herabhängenden

Trauerbuche Bot. Fagus silvatica var. pendula. M. herabhängend. Zweigen.

Tauchenten, Schnabel an d. Wurzel stark höckerig aufgetrieben, Hornnagel so breit wie d. Schnabelspitze. Von 5 d. nördl. Halbkugel angehörenden Arten kommen (). nigra, die Mohr- u. O. fusca d. Sammtente, selten nach Deutschland. (oidema gr. Höcker).

Traueresche Bot. Fraxinus excelsior Var. pendula. Mit hängenden Zweigen. Trauerfliegenfänger - Muscicapa luc-

tuosa.

Trauermantel Bool. Vanessa antiopa, sammetbrauner Tagfalter mit blassgelbem Saum. Schwarze bedornte. rotfleckige Raupe, gesellig auf Weide, Birke u. Pappel. Stürzpuppe.

Tranermücke - Sciaria militaris.

Trauerschweber, Anthrax Bool. Gattg. d. Hummelfliegen. Flügel bei vielen Arten schwärzlich. Larven schmarotzen auf od. in Raupen u. Puppen d. Lebidoptera sowie Hymenoptera, lanthrax gr. Kohl).

Trauervogel = Muscicapa luctuosa. Trauerweide Bot. Salix babylonica. Mit herabhängenden Zweigen. Stammt aus d. Orient. Zierbaum; bei uns

nur weibl. Exemplare.

Tranm Bhyff. die geistige Thätigkeit d. Schlafs bei mangelndem vollen Bewusstsein, meist ausgelöst deh. Empfindungen, der Sinnessphäre (Geräusche, Gerüche, Schmerzen) od. d. Erinnerungssphäre (Erinnerung d. Dinge, mit denen man sich vor d. Einschlafen intensiv beschäftigt hat. Trauma == Wunde (gr.).

Traumaticin Bharm. e. Guttaperchachloroformlösg., w. auf Schnittwunden etc. gestrichen, alsbald zu e. festhaftenden Bedeckung eintrocknet. traumatische Neurosen Mcb. Erkran-

kungen d. Nervenapparats nach Verletzungen etc., ohne dass nachweisbare Verletzungen des Gehirns, Rückenmarks od. d. peripheren Nerven eingetreten sind (vgl. Railwayspine).

Travertin Min. Kalktuff, Ueberkrustungen von Pflanzenteilen u. Mu-Bei Rom, schelschalen bildend.

Gotha u. a.

Treber Tedn. die nach Ablassen d. Würze bleibenden Rückstände, w. d. Hülsen u. d. Zellstoff d. Gerste sowie noch unzersetzte Gerste, Fett u.

Proteinsubstanzen enthalten. Sie werden als Viehfutter benutzt. - Der Name T. wird auch zuweilen für Trester gobraucht.

Treberausschlag = Manke, in Folge von Schlempenfütterung.

Trefusia Pharm. eingetrocknetes, defibrinirtes Ochsenblut; als naturl. Eisenalbuminat gegen Chlorose verwendet.

Trefusia-Chokolade Bharm, enth. ca. 25%, Trefusia; als Stärkungsmittel in Anwendung.

Trehala Pharm. Nestzucker, in Syrien gebräuchl. Nahrungsmittel; wird deh. d. Stich einer Coleoptere auf Echinopszweigen erzeugt.

Trehala-Manna - Trehala.

Trehalose - Mykose.

Treibherd Tedn. Flammenofen mit rundem, kesselförmig vertieftem porösen Herde aus Kalkmergel. Die Flamme d. Feuerung schlägt über den Herd.

Tremadocschichten@col.obercambrische

Schiefer in England.

Trematodes, Saugwürmer 300l. Ordn. d. Vermes. Der wimperlose Körper mit Saugnäpfen; häufig auch Haken. Darm blind geschlossen, in 2 Arme geteilt. Blutgefäss fehlt; ekto- u. entoparasitische Zwitter, (trema gr. Loch - Saugnapf ist gemeint).

Tremellini. Zitterpilze Bot. zu d. Basidiomycetes gehörige Fam. d. Pilze. Gallertartiger Fruchtkörper mit zitternder Bewegung, auf dessen Oberfläche das aus d. Basidien bestehende Hymenium frei aufliegt. Auf faulendem Holz od. auf d. Erde wachsend. (tremere lat. zittern).

Tremolit s. Hornblende.

Tremor. Zittern Deb. Symptom bei Rückenmarkserkrankungen rose), Altersschwäche, Hysterie, Quecksilber-, Alkohol- u. Nicotinvergiftungen. (tremor lat. Zittern). Tremse = Kornblume.

Trentongruppe Geol. untersiturische Kalkstein- u. Dolomitschichten in Nord-Amerika.

Trepan Chir. e. früher bei d. Trepanation

benutztes Instrument. Trepanation Chir. operative Eröffnung d. knöchernen Schädels; wird jetzt mit Meissel u. Hammer vorgenommen 1) bei Schädelfracturen, 2) um eingedrungene Fremdkörper zu entfernen, 3) um Blutungen innerhalb d. Schädels zu stillen, 4) bei Hirnabscessen u. Hirntumoren, 5) bei bestimmten Formen d. Epitepsie. (trypa-

non gr. Bohrer).

Trepang 300l. Holothurien werden gekecht, dann getrocknet u. gedörrt od. geräuchert, später aufgequollen u. mit stark würzigen Saucen in China als T. gegessen.

Trepankrone Chir. der sägende Teil

d. Trepans.

Trephine Chir. e. früher bei Trepanation benutztes Instrument.

Treppengefässe = Leitergefässe.

Treppenschnitt s. Edelsteine.

Tresenseide = Flockseide; vgl. Seiden-

Trespe s. Bromus.

Trester Techn. die bei d. Weinbereitung erhaltenen Rückstände u. Abfälle, w. aus d. Kämmen, Stielen u. Ranken d. Trauben sowie aus d. Hülsen u. Kernen d. Beeren bestehen. Sie haben vielfache Verwendeg, u. a. zur Erzeugung v. petiotisirem Wein, zur Gewinnung v. Branstwein, z. Exigfabrikation, als Viehfutter.

Tresterwein s. petiotisiren.

Treten 300. Paaren d. Federwildes. Trevir. Bot. Mutn. Treviranus (Christ. Ludolf) geb. 1779, gest. 1864. Prof. an d. Universitäten Rostock, dann Breslau, zuletzt Bonn.

Trevis. Bot. Mutn. Trevisan (Victor, 1 Graf). Mitglied d. Akademie d. Wissenschaften zu Padua. Lychnologe.

Triaethylrosanilin s. Hofmann's Violett. Triagekaffee Bet geringwertige Kaffeesorte, aus zerbrochenen u. zer-

stückelten Bohnen.

Triakisoktaëder = Pyramidenoktaëder, Triamidoazobenzol = Bismarckbraun, Triamidodiphenyltolylcarbinol = Rosanilin.

Triamidotriphenylcarbinol = Pararosanilin.

Triandria Bot. d. III. Klasse d. Linnischen Systems. (tris gr. 3, aner gr. Mann).

Trianosperma fleifolia Mart. Tayuya Bot. Fam. d. Cucurbitaceae. Pflanze Brasiliens, als Abführmittel u. gegen Schlangenbiss, Fieber, Wassersucht, Gicht u. s. w. gebraucht. (triaina gr. Dreizack, spérma gr. Samen — wegen d. Gestalt d. Samen; T. brasil. Name).

Trias(formation, -system, -reihe) Gcol. umfasst d. Schichtenkomplex, w. zwischen Dyas u. Jura lagert u. bildet also d. unterste Glied d. mesozoichen Formationen (s. Perioden). D. mesozoische Aera ist namentlich charakterisirt dch. d. massenhafte Entwicklung d. Ammoniten u. Belemniten unter d. Mollusken, dch. Formenreichtum u. Grösse d. Reptilien unter d. Wirbeltieren, dch. d. Dominiren d. Coniferen u. Cycadeen unter d. Pflanzen; d. ersten Knochenfische, Vögel u. Säugetiere sowie d. ersten dikotylen Pflanzen treten in dieser Periode auf. — D. Trias speziell gliedert sich von unten nach oben in: 1) Buntsandstein, 2) Muschelkalk. 3) Keuper. Ersterer ist e. Küstenbildung aus verschieden gefärbten Sandsteinen, w. sehr häufig Thonknollen umschliessen; eingelagert u. aufgelagert (Röt) treten Thone u. Mergel mit Gips, Steinsalz u. Kalkbänken auf. Er ist meist arm an organischen Resten; von Pflanzen finden sich Schachtelhalme, Farne u. Coniferen (Voltzia heterophylla), von Tieren selten Labrrinthodonten, häufig aber Chirotherienspuren; in d. oberen Lagen einige Muscheln. - Der über d. Buntsandstein lagernde marine Muschelkalk besteht aus Kalksteinen. w. vielfach in Mergel u. Dolomit übergehen; d. Mergel sind oft mit Anhyarit, Gips u. Steinsalz vergesellschaftet; an d. Saar u. Mosel treten an d.Basis Sandsteine auf. D. Muschelkalk ist arm an Tierspecies, manche sind aber in ungeheurer Masse vertreten: Muscheln u. Schnecken herrschen vor (Lima, Gervillia, Myophoria), unter d, Cephalopoden ist Ceratites nodosus ein vorzügliches Leitfossil. abor fast nur auf Deutschland beschränkt, Stielglieder einer Seelilie (Encrinus liliiformis) werden geradezu gesteinsbildend; unter d. Reptilien ist namentlich Nothosaurus zu nennen. Gliederung: a) Unterer M., b) Mittlerer M. Hier treten neben Kalksteinen u. Gips Anhydrit u. Steinsalz auf: Salinen am Neckar, bei Basel, Erfurt, Stetten in Hohenzollern, Salzbergwerke bei Fried-

richshall (Würtemberg) u. Erfurt. c) Oberer Muschelkalk (Friedrichshaller Kalk). - D. Endglied d. deutschen T., d. Keuper, besteht hauptsächlich aus verschieden gefärbten Mergeln u. Letten, wozu sich Kalkstein, Gips, Anhydrit, Salzthon, Steinsalz u. Sandsteine gesellen; im K. treten d. Meerestiere allmählich zurück, es stellen sich Landpflanzen u. sogar Säugetiere ein. Gliederung: a) Unterer Keuper (Lettenk.); grauer Sandstein, dunkle Letten u. Schieferthon, dolomitische Kalksteine mit unreinen Kohlenflötzen; Landpflan-zen (Equiseten, Farne, Coniferen); Zahnplatten von Ceratodus. b) Mittlerer K. (Bunter K.) Bunte Mergel mit Gips, Thon u. Steinsalz (Lothringen), Schilfsandstein u. Stubensandstein. Meist arm an Organismen; im Stubensandstein: Belodon, ein riesiges Krokodil u. Actosaurus. c) Oberer Keuper (Rhätische Stufe). Vorwiegend helle Sandsteine mit zahlreichen Landpflanzen, wechselnd mit marine Muscheln führenden Bänken. Zu oberst d. Bonebed, in w. d. älteste Säugetier (Mikrolestes) gefunden wurde. - Das Haupttriasgebiet in Deutschland liegt innerhalb e. Vierecks, w. dch. Osnabrück, Basel, Nürnberg, Halle a. d. Saale bestimmt ist. Auf d. linken Rheinseite kommt d. Haardtgebirg hinzu, d. nördl. Hälfte d. Vogesen u. d. lothringische Hügelland; ein drittes Hauptgebiet liegt in Schlesien. Ausserhalb Deutschlands, namentl. in d. Ostalpen, zeigt d. Trias einen vollständig abweichendenCharakter, sowohl petrographisch als geologisch u. d. Nachweis d. gleichzeitigen Bildung bot d. grössten Schwierigkeiten. Diese Differenzen rühren daher, dass d. obere alpine Trias eine echt marine Bildung ist, d. deutsche dagegen als eine Küsten- u. Binnenseefacies anzusehen ist. Kalkstein u. Dolomit treten statt d. Mergel u. Thone in ungeheurer Mächtigkeit auf u. führen an 1000 Ammonitenarten. M. gliedert d. obere T. in d. Alpen in: Norische, Karnische u. Rhätische Stufe. Zur Trias gehören u. a. d. vielbesuchten Dolomite d. Südalpen. Tribometer Phy Instrum. zuVersuchen über gleitende Reibung.

Tribrommethan = Bromoform.

Tribromphenol Bharm. unter d. Namen Bromol als Antisepticum u. Desinficiens im Handel.

Tribus s. System.

Tricarballylsäure Chem. C₃H₃(COOH)₃ findet s. in d. unreifen Runkelrüben u. entsteht synthetisch aus Glycerin. In naher Beziehung zu ihr steht d. Citronusiure.

Triceps Ant. sc. musc., d. dreiköpfige Oberarmmuskel; setzt s. am *Olekranom* an, streckt d. Unterarm. (t. lat. dreiköpfig).

Trichauxesis = Hypertrichosis.

Trichechus rosmarus L., Walross Seel, e. Fam. d. Primipedia Eckzähne zu Soem langen Stosszähnen verlängert. Schnauze mit platten Tastborsten; äussere Ohren fehlen. Haut nackt, gelbbraun; Schwanz stummelförmig. 6—7 m lang; bis 1500 kg schwer. Nordpolarmeer.Lebt von Seetieren, bes. Muscheln. ln Herden. (thrix gr. Haur, echo gr. haben).

Trichia. Haarstäubling Bot zu d.

Mrxomycetes gehörige Pilze, gelb,
braun, grün od. blau; gesellig auf
faulendem Holz wachsend. Sporangien
unregelmässig aufspringend, mit
dünnwandigen Capillitien, w. spiralförmige Verdickungen besitzen u. an
d. Enden spitz zulaufen. (thrix.

thrichos gr. Haar).

Trichiasis Ophibal. e. Liderkrankung, charakterisirt deh. unregelmässige Stellung d. Lidhaare. (thrix gr. Haar, chiázo gr. kreuzweise stellen). Trichina spiralis Ow., Trichine Soci. Nematode als Darmtr. im Dünndarm

Nematok als Darmtr. im Dünndarm v. Mensch u. Säuger; vivipar. Junge dringen in d. Darm od. gelangen dch. d. Leibeshöhle u. Blutbahn in d. Muskeln, bes. die d. Zunge, d. Halses etc.; rollen sich spiralig auf, kapseln sich ein, zerstören d. Muskelsubstanz (Muskeltrichine). Wenn trichinöses Fleisch gegessen wird, verdaut d. Magen d. Kapsel, die T. wandert in d. Darm u. wird geschlechtsreif; s. Trichinosis. (thrix gr. Haar, sp. lat. gewunden).

Trichinosis, Trichinenkrankheit Mrc. erzeugt deh. Einwanderung v. Trichina spiralis in d. menschl. Körper. D. Symptome sind erst starker Magendarmkatarrh, Erbrechen, Durchfälle,

Fieber, dann heftige Muskelschmerzen, bes. im Zwerchfell, so dass die Atmung äusserst leidet. Heiserkeit, Schlingbeschwerden, Oedeme d. Gesichts, Hautausschläge. Leichte Fälle heilen in 2-3 Wochen, schwere dauern 4-6 Wochen. D. Tod erfolgt in ca. 30%, meist infolge der Respirationsstörung. Prophylaxe besteht in d. staatlich eingeführten Trichinenschau u. im Genuss von nur gekochtem Schweinefleisch.

Trichite Min. haarformige Mikrolithe

in Eruptivgesteinen.

Trichlurus lepturus L. Bool, band-förmiger, schuppenloser Stachelflosser ohne Schwanzflosse: Rückenflosse über d. ganzen Rücken hinziehend. Atlantischer Ocean. 1 m. (trichion gr. Härchen, ura gr. Schwanz).

Trichius fasciatus L., Pinselkäfer 300l. Gattg. d. Lamellicornia. Schwarz, Halsschild u. Schildchen gelb zottig behaart. Decken sammtartig, mattschwarz mit gelben Binden. Auf Doldenblüten. (thrix gr. Haar, fasciatus lat, mit Binden versehen).

Trichloraethylidenimid Bharm, unter d. Namen Chloralimid als Hypnoticum

im Handel.

Trichloraldehyd = Chloral.

Trichloressigsäure Tharm. CCl. CO.H leicht zerfliessl. Krystalle; als Aetzmittel gegen Hühneraugen, Warzen etc., auch z. Bepinseln bei Nasenu. Rachenkrankheiten angewendet. Trichlormethan = Chloroform.

Trichlorphenol Bharm. Intisepticum; gegen Diphteritis, Schanker, Geschwüre etc. selten in Anwendung. Trichoblasten Bot. haarförmige Pflan-

zenzellen.

Trichocephalus dispar Rud., Peitschenwurm Bool. Nematode, d. mit langem, fadenförmigem Vorderleib in d. Darmschleimhaut d. Menschen eingegraben ist. Eientwicklung im Wasser. (thrix gr. Haar, kephale gr. Kopf).

Trichocera = Wintermücke.

Trichocysten Bool. stäbchenförmige Körperchen im Aussenparenchym mancher Infusorien, w. einen langen. dünnen Faden hervorschnellen können; sie dienen ebenso wie d. Nesselkapseln d. Coelenterata als Waffe.

Trichoda 300l. e. Gattg. d. Infusorien,

Trichodectes, Haarling 3ool. e. Gattg. d. Mallophaga. Schmarotzen auf Raub-, Nage- u. Huftieren, deren Wollhaare Oberhautschuppen sie verzehren.

Trichodes Bool. T. crassicanda Fadenwurm aus d. Harnorganen d. Wander-

ratte.

Trichodes apiarius L., Bienenkäfer, Immenkäfer Bool. Fam. d. Cleridae. Schwarzblau: in unrein gehaltenen Bienenstöcken, Larven verzehrend. (trichodes gr. behaart)

Trichodina pediculus Müll.. Polypenlaus 3001. an Fischen schmarotzende Infusorie (Peritricha), (trichodes gr. haarig, p. gr. Laus).

Trichoglossida, Lori Bool. e. Fam. d. Platycercidae. Australien. Zungenspitze pinselförmig; fliegen schnell; Früchte fressend u. Blütensaft leckend; s. Nestor.

Trichogyne s. Procarpium.

Trichoma = Weichselzopf.

Trichome. Haare Bot. seitliche Organe d. Pflanze, an deren Bildung nur d. Epidermis mitwirkt. (cf. Emergenzen).

Trichomonas, e. unschädliches Protozoon mit 1-3 Geisseln; findet sich im Scheidensecret.

Trichomstachel = Stachel Bot.

Trichomykosis Dleb. e. dch. Pilze verursachte Haarerkrankung, gekennzeichnet deh. Knötchenbildung (T. nodosa). (thrix gr. Haar, mykos gr.

Trichophor Bot. der die Trichogyne als wesentlichsten Bestandteil onthal-

tende Teil d. Procarpiums.

Trichophyton Bot. Pilz, dessen aus kettenförmig gegliederten Fäden bestehendes Mycelium auf Haaren von Menschen u. Tieren schmaretzt. -T. tonsurans Erreger von Herpes tonsurans. T. plicae polonicae Günsburg findet s. im Haarkanal bei Weichselzopf. (thrix, trichos gr. Haar, phyton gr. Pflanze).

Trichoptera, Pelzflügler Bool. Untergruppe d. Neuroptera, die Phryganeidae umfassend; mit behaarten od. beschuppten ungleichartigen Flügeln; die hinteren meist faltbar. kiefer verkümmert. Unterkiefer mit Unterlippe verschmolzen. (thrix gr.

Haar, pteron gr. Flügel).

Trichorrhexis Mcb. e. Erkrankung d. llaare. Diese spalten sich u, bilden weisse Knötchen (T. nodosa). Aetiologie unbekannt; Behandlung: sorg-fältige Pflege d. Haare. (thrix gr. Haar, rhegnymi gr. brechen).

Trichosanthes anguinea L., Schlangengurke Bot. Fam. d. Cucurbitaceae (L. XXI. 8.). China u. Westindien. Tridacna gigas Lam., Riesenmuschel Fast 1 m lange, nur 5 cm dicke, 300l. Klasse d. Lamellibranchiata. walzenförmige rote Früchte: in unreifem Zustand als Gemüse zubereitet gegessen, reif abführend wirkend, Bandwurmmittel. (thrix gr. Haar, ánthos gr. Blüte - Zipfel von T. gefranst).

Trichosen Med. Hautkrankheiten, bedingt deh. Anomalieen der Haare.

(thrix gr. Haar).

Trichostomum, Haarmund Bot. zu d. Muscigehörig, auf d. Erde, auf Mauern, Dächern wachsend. (thrix, trichos gr. Haar, stoma gr. Mündung).

trichotomus = dreiteilig.

Trichotrachelidae 3001. e. Gruppe d. Nematoden, Vorderkörper halsartig verdünnt, Mund ohne Papillen. Zu d. T. gehören Trichine u. Trichocephalus.

Trichroismus s. Dichroismus,

Trichter 3col. 1) das obere offene, frei in die Leibeshöhle nahe dem Ovarium mündende Ende d. Eileiters d. Säuger u. Vögel. 2) der umgewandelte Fuss d. Cephalopoden, dch. den d. Wasser aus d. Kiemenhöhle austritt. 3) Teil d. Gastrovascularraumes d. Rippenguallen, welcher 2 Stämme, die T.-gefässe absendet. lhre Enden sind blasig erweitert u. münden nach aussen. Dem T. entspringen auch d. 8 Radialgefässe. 4) die am Einbohrloch des Hylesinus piniperda an Rinde u. Zweige sich unter Umständen bildenden Harzröhrchen heissen Harztrichter, 5) die trichterförmigen Vertiefungen im Sandboden, an deren Grunde versteckt d. Larve des Myrmeleon auf Beute lauert. 6) trichterartige Netze der Tegenaria.

Trichterebene Bool. d. dch. d. Taschen der beiden Senkfäden gelegte Ebene bei den Ctenophora; sie steht auf d. Magenebene senkrecht u. in sie fällt d. längere Querdurchmesser d. Trichters.

Trichterpol 3001. d. dem Mundpol gegenüber liegende Punkt d. Körpers

d. Ctenophora.

Trichterspinnen, Agalenidae Boot.

Fam. d. Tubitelariae. Die bekannteste ist Tegenaria.

Tricuspidalis Unt. sc. valvula, die dreizipflige Herzklappe; liegt zwischen Kammer u. Vorhof d. rechten Herzhälfte. (t. lat. dreizipflig).

Gleichklappige, stark gerippte, harte, dickwandige Schale mit tief gezahntem Rand. Grösste Muschel, bis 200 kg schwer, Länge 1-2 m. Indischer Ocean.

Tridymit Min. asymmetrisch krystallisirte Kieselsäure, scheinbar hex. Tafeln bildend: namentl. in jüngeren Eruptivgesteinen (Trachyt, Rhyolith

u. a.), auch in Meteoriten (Asmannit). Triebspitzendeformationen Bot. dch. Gallen von Diptera verursachte Vermehrung u. Vergrösserung d. Blätter d. Endknospen von Zweigen u. dadurch hervorgerufene Bildung von Blätterrosen.

Triefaugen Ophthal, chronische Entzündung d. Bindehaut mit reichlicher Thränensecretion. D. Folge von T. ist häufig Ektropium infolge Abwischens d. Thränen (Wischektropium). D. Behandlung gleicht d. bei Conjunctivitis.

Triel s. Oedicnemus.

Triester Holz Bot. von Celtis australis stammendes festes Holz.

Trifolium, Klee Bet. Fam. d. Papilio-Kräuter mit dreizähligen Blättern, weissen, roten od. gelben, in Köpfchen od. kurzen Aehren stehenden Blüten. A. mit C. verwachsen. Meist gute Futterkräuter; T. pratense L. Wiesenklee ist d. beste Futterpflanze; im vorigen Jahrhundert in Deutschland eingeführt. (tres lat. 3, folium lat. Blatt).

Trigeminus Ant. sc. nervus, der V.

Gehirnnery; zerfällt in d. drei Aeste, w. die sensorischen Gesichtsnerven bilden. (trigeminus lat. dreifach).

Trigeminusneuralgie, Tic douloureux Mcd. die Neuralgie hat ihren Sitz in einem d. drei Aeste des Trigeminus u. besteht in anfallsweise auftretenden heftigen Schmerzen in dem befallenen Ast u. dessen Zweigen. Hierzu gesellen sich reflektorische Gesichtszuckungen, sowie starke Thränen- u. Speichelsecretion, seltener Auftreten von Herpes. Ursachen

sind Erkältungen, Malaria, Erkrankungen d. Zähne od. der Schädelknochen. - Prognose nur in frischen Fällen günstig. Behandlung medikamentös (Narcotica) od. operativ (Ausziehen des erkrankten Zahns, Durchschneidung od. Dehnung des befallenen Nervenastes).

Trigla hirundo Bl., Knurrhahn, Seeschwalbe 300f. e knurrenden Ton erzeugenden Stachelflosser, d. mit Hülfe d. freien Strahlen d. Brustflossen s. auf d. Boden fortbewegt u. sie zum Tasten benutzt. (hirundo lat. Schwalbe).

Trigondodekaëder = Pyramidentetraëder. Trigonella foenum graecum L., griechisches Heu Bot. Fam. d. Papilionaceae. Orient u. Griechenland. Mit langen, gebogenen Hülsen. Sehr stark riechend, deshalb als Futterpflanze nur mit andern Kräutern vermischt zu verwenden. (trigonos gr. dreieckig - wegen d. Form d. Blüte).

Trigonia Bal. e. dch. schöne Ornamentik d. Schale ausgezeichnete Muschel, w. in d. Jura- u. Kreideformation häufig u. jetzt noch vereinzelt im stillen Ocean auftritt.

Trigonocephalus Bool. Giftschlangen aus d. Fam. d. Crotalidae. (trigonos gr. dreieckig, kephale gr. Kopf). Trigynia Bet. Pflanzen mit 3 Stempel.

(tris gr. 3, gyne gr. Weib).

Trijodmethan = Jodoform, triklines System, asymmetrisches S. Min. Formen ohne Symmetricebene, deshalb d. Wahl d. Axen willkürlich; m. legt 3 s. schiefwinkelig schneidende Axen zu Grund; eine stellt m. vertikal (Vertikalaxe), e. nach vorn geneigt (Brachydiagonale), e. querlaufend (Makrodiagonale). Da wegen d. fehlenden Symmetrie keine Fläche (Flächenpaar) e. zweite erfordert, so bildet jedes Flächenpaar e. einfache Krystallform. Ein Flächenpaar, w. alle 3 Axen schneidet, heisst Viertelpyramide (Tetartopyramide), e. solches, w. der Vertikalaxe parallel ist u. d. andern Axen schneidet, wird Hemiprisma genannt; d. Hemidomen laufen d. Brachydiagonalen, resp. Makrodiagonalen parallel, während d. Pinakoide (Brachy- u. Makropinakoid) d. Vertikalaxe u. d. Brachy- resp. Makrodiagonalen parallel gerichtet sind;

das der Brachy- u. Makrodiagonalen parallele Flächenpaar heisst Basis. Kupfervitriol, trikl. Feldspäte, doppelchroms. Kalium, Axinit.

Trilobiten Bal. Crustaceen d. palaeozoischen Periode, w. am nächsten d. Limulus verwandt sind, mit deren Jugendformen sie Aehnlichkeit haben. Gewöhnlich ist nur d. Rückenpanzer erhalten. w. der Länge u. Breite nach in je 3 Abschnitte zerfällt, daher d. Name T.(Dreilapper); you worn nach hinten unterscheidet m. Kopfschild (Caput), Mittelstück(Thorax)u.Schwanzschild (Pygidium); am Kopf unterscheidet m, in d. Mitte einen Wulst, d. Glatze (Glabella) u. seitl, d. Wangen (Genuae) mit d. Facettenaugen; d. Mittelstück besteht aus 2-30 Segmenten u. zerfällt in Spindel (Rhachis) u. d. Seitenstücke (Pleurae); d. meist halbkreisförmige Schwanzstück ist deh. Verschmelzung mehrerer Segmente entstanden u. zeigt oft stachelige od. andere Anhänge. Am Kopf u. an jedem Segment d. Mittelstücks standen Beinpaare, w. in neuerer Zeit dch. Querschnitte eingerollter T. erkannt wurden - viele hatten näml. d. Fähigkeit, sich wie Asseln einzurollen. In d. cambrischen Formation bilden d. T. d. vorherrschende Fauna (über 300 Arten); ihre Vertreter waren oft augenlos (Tiefseeformen) u. konnten sich nicht einrollen: Agnostus, Hydrocephalus, Paradoxides, Conocephalus, Olenus, Ellipsocephalus u. a. Im Silur treten d. meisten Arten auf u. gehören namentlich zu d. Gattungen Asaphus u. Ogygia mit d. grössten Formen (bis fussgross), llaenus, Trinucleus, Aci-daspis, Calymene, Dalmanites, Phacops, Staurocophalus, Homalonotus, Im Devon stellen sich keine neuen Genera ein, während viele ausgestorben sind; d. meisten gehören zu Dalmanites, Phacops, Homalonotus, Bronteus. Im Carbon ist nur noch d. Gattung Phillipsia erhalten.

Trimera Bool Bzehige Käfer, Unterordn. d. Coleoptera. Hinterfüsse vier-, scheinbar aber 3gliedrig; vorletztes Glied klein u. versteckt. (tr. gr. 3gliedrig). trimere Blütenkreise Bot, solche, bei w. 3 Blätter (Kelchbl., Blumenbl.)

einen Kreis bilden.

Trimethylaethylammoniumjodid s.

Trimethylamin Chem. (CH₃)₃N findet s. in verschiedenen Pflanzen sowie in d. Maringslade. Ammoniakalisch u. durchdringend fischartig riechendes, brennbares Gas. In Wasser sehr leicht lösl. Es entsteht auch bei d. Destillation d. Schlempe. — Gegen Gelenkrheumatismus u. Paralysis agitans empfohlen.

Trimethylarsin s. Arsine.

Trimethylbenzol s. Mesitylen,

Trimethylcarbinol Chem. ist tertiärer Butylalkohol.

Trimethylglykokoll = Betain, Trimethylmethan = Isobutan.

Trimorphismus Bot. d. Vorhandensein von 3 verschiedenen Blütenformen bei ein u. derselben Pflanze: 1) Langgrifflige: Griffel länger als d. 2 ungleich langen Staubblattkreise. 2) Mittelgrifflige: Griffel in d. Mitte zwischen einem längeren u. e. kürzeren Staubblattkreis, 3) Kurzgrifflige: Griffel kürzer als d. 2 ungleich langen Staubblattkreise.—Entspricht d. Dimorphismus u. auch hier kommt es nur dann zur vollkommenen Fruchtbildung, wenn d. Befruchtung zwischen gleich langen Staubblättern u. Griffeln stattfindet. - T. bei: Lythrum salicaria, Oxalisarten u. a. (tris gr. 3, morphe gr. Form).

Trin. Bot. Mutn. Trinius (Karl Bern-

Prin. Bot. Mutn. Trinius (Karl Bernhard Freiherr von) geb. 1778, gest. 1844. Staatsrat u. Akademiker zu

Petersburg.

Tringa, Strandläufer 300l. e. Gattg. d. Graltae. An nordischen Gewässern lebend. Im Schlamm tierische Nahrung suchend; wandern im Herbst südlich d. Küste entlang. (tryngas gr. Ufervogel d. Aristoteles).

Trinitrin = Nitroglycerin.

Trinitrocarbolsaure = Pikrinsaure.

Trinotum conspureatum Nitz., Gänsefederling Sovi. Fam. d. Mallophaga; der grösste Federling, geht beim Rupfen d. Gänse zahlreich an die damit beschäftigten Leute, die von ihm sehr belästigt werden.

Trinucleus s. Trilobiten.

Triodon bursarius Cuv. 3col. Ordn. d. Plektognathi; ausgezeichnet deh. e. geräumigen Kehlsack, d. aufgeblasen wird u. den Körper kugelig auftreibt. D. Bauch nach oben gekehrt treibt er auf d. Wasser. Indisches Meer. (tri gr. drei, odon gr. Zahn, bursa lat. Taschel.

trioecisch, dreihäusig Bot. Pflanzen, bei w. männl., weibl. u. Zwitterblüten auf 3 verschiedene Individuen ver-

teilt sind.

Triolein = Olein.

Trional Bharm. C₂H₅,CH₃·C(SO₂C₂H₅)₂,
wie Sulfonal als Schlafmittel empfohl.

Trionyx aegyptiacus Geoffr., Nijschildkröte 3od. aus d. Fam. d. Flussschildkröten; statt d. Hornplatten ist Rücken u. Brustschild mit e. weichen Haut bedeckt; fleischige Lippen am Mund; grosse Schwimmhäute; vorn u. hinten 3 Krallen. Fressen Wassertiere, Fische u. junge Krokodile. Im Nilgebiet.

Trioxyanthrachinon = Purpurin.

Trioxybenzoësäure s. Gallussäure. Trioxybenzol s. Pyrogallol.

Trioxymethylen Com. (CH2O)3 entsteht deh. Polymerisation des Formaldehyds. Fester Körper.

Trioxytriphenylmethan Chem.

CH(C₆H₄-OH)₃ Stammsubstanz der Aurine.

Tripalmitin s. Palmitin. Tripel = Infusorienerde.

Triphan = Spodumen,

Triphenylmethan Eyem. Cll(Call₅); aus Chloroform u. Benzol nach d. Friedri-Craft'ziken Synthese erhaltbar; bildet weisse Prismen vom Smp. 93°. Sp. 359°. — Das T. ist die Stammsubstanz d. Rozantlinfarbstoffe.

Triphenylrosanilin == Anilinblau.

Triphylin Min. im wesentl. ein Lithiumeisenphosphat, rh.

Triplit Min. e. Fluor-haltiges Eisenmanganphosphat.

Tripolit Pharm. unreiner, mit ¹/₁₀ s. Gewichtes Kohle gebrannter Gips; zu Verbänden in Gebrauch.

Tripper, Gonorrhoe Mch. e. dch. Infection mit dem Gonococcus entstandene Entzündung d. Harnröhre. — Nach 3—Stägiger Insubationiseit zeigt sich eitriger Ausfluss aus d. Harnröhre, schwerzhaftes Brennen beim Uriniren, Schwellung d. Harnröhrenmündung. D. Erkrankung bleibt, etwa I Woche auf ihrer Höhe u. heilt nach ca. 4—6 Wochen. — Die Entzündung kann aber weiter gehen, Balanitis, Phimosis, Orchitis u. Epididymitis entstehen, beim Aufsteigen d. Giftes sogar Cystitis, Prostatitis u. Pyelitis u. damit direkt d. Leben gefährdet werden. Eine andere Folge d. T. sind Stricturenbildung u. der Tripperrheumatismus (bes. im Knie). D. Behandlung besteht in antiseptischen u. adstringirenden Einspritzungen, sowie Diät u. Ruhe.

Tripperfäden Mcd. weisse schleimige Fäden, im Urin an Cystitis, infolge

Tripper, Erkrankter.

Trippergicht = Tripperrheumatismus. Tripperrheumatismus s. Tripper.

Trisazoverbindungen Chem. Kohlenstoffverbindungen, w. die Azogruppe -N=N- dreimal enthalten.

Trismus s. Tetanus.

Tristearin = Stearin.

Tristichiasis Ant. angeborene Missbildung, bestehend in drei Reihen von Cilien, anstatt einer.

Trithioaldehyd = Sulfaldehyd,

Triticin = Kleber.

Triticum, Weizen Bot, Fam. d. Gramineae (L. III. 2.). Aehrchen ungestielt, einzeln in Ausschnitte der Spindel eingesenkt, so dass sie derselben d. flache Seite zuwenden: Deckspelzen gekielt, stachelspitzig. Viele, z. T. angebaute Arten. — D. wichtigste Getreidepflanze Europas ist T. vulgare L., gemein. W. Erforderlich für denselben ist guter Boden u. mittlere Sommerwärme von 14°; kommt in Norwegen bis zum 64.0, in Russland bis zum 600 nördl. Br. vor. (tero, triri, tritum lat, dreschen).

Triton Bool. Gattg. d. Urodela. seitlich zusammengedrücktem Ruderschwanz; zur Fortpflanzungszeit im Wasser, sonst an feuchten Stellen am Land. Männchen zur Paarungszeit dch. lappigen Hautkamm des Rückens u. lebhafte Farben ausgezeichnet. (T. Sohn des Neptun).

Tritonia Bool. e. Gattg. d. Tethyidae. Tritonium tritonis L., Tritonshorn, Trompetenschnecke Bool. Fam. d. Tritoniidae (Taenioglossa). Mit langeiförmiger Schale, Kinkhorn genannt; vgl. Wellhorn.

Tritonshorn s. Tritonium.

wirkt wie Strychnin, nicht schlafmachend.

Tritt 3001. 1) beim Rotwild d. Abdruck e. Fusses im Schnee od. weichen Boden. Die Gesamtheit d. Tritte bildet die Fährte. 2) d. Beine d. Wildtauben, Drosseln, Lerchen etc.

Trittklaue 3001. e. unpaare, bei den Netze knüpfenden Epeiraarten vorhandene Klaue. Dieselbe führt, die Einschlagklaue befestigt den Faden.

Tritylodon Bal. Name e. Tieres, von w. m. in d. indischen Trias einen Schädel gefunden hat; es scheint mit d. Beuteltieren verwandt zu sein.

Troch., Abkürzg. auf Rezepten für

Trochisci.

Trochanter major u. minor Ant. Höcker am oberen Ende des Femur; dienen zu Ansatzpunkten von Muskeln.

Trochanter s. Insektenbein.
Trochilidae, Kolibri, Schwirrvögel 3001. Fam. d. Cypselomorphae, Schnabel lang, dünn; Zunge tief gespalten, lang, dünn. Flügel, lang, spitz; Füsse klein. Sehr kleine, oft hummelgrosse Vögel mit prachtvoll metallglänzendem Gefieder; fliegen schwirrend u. schnell; fressen Insekten, d. sie aus Blüten hervorholen: nisten auf Zweigen u. Blättern.

Trochilium apiforme L., Bienenschwärmer, Hornissenschwärmer 3001. Die häufigste als Raupe in

l'appeln lebende Sesia.

Trochisci = Zeltchen (s. Pastillen).

Trochisci Santonini Bharm. Santonintabletten, enth. 0,025 od. 0,05 gr Santonin; Wurminittel.

Trochitenkalk Geol. fast nur aus Stielgliedern von Encrinusarten bestehender Kalkstein d. Muschelkalkes (s. Trias).

Trochlearis Mnt. d. IV. Gehirnnery: innervirt einen Augenmuskel.

Trochoceras Bal. zu d. Nautiliden gehöriger silurischer Cephalopode, dessen Schalenumgänge nicht in einer Ebene gewunden sind, sondern s. flach erheben.

Trockenboden, Schwelkboden, Welkboden, Schwelche Techn. e. Raum. in dem d. Keimen der zur Bierbrauerei benutzten Gerste unterbrochen wird (s. Bier).

trockene Destillation S. Destillation. Tritopin Boarm. Alkaloid aus Opium; trockene Früchte Bot. Früchte mit

Trockenelement Bbvi. Techn. Galvanische Elemente, deren Füllung keine Flüssigkeiten enthalten.

Trockenfäule = Stockfäule: vgl. Phytophthora infestans.

trockenhäutig, skariös Bot. Pflanzenteile, wenn sie dünn, bandartig, trocken, nicht grün sind.

Trockenöl = Siccative.

Trockenplatten s. Photographic. trocknes Verfahren s. nasses Verfahren,

Troctes 3cel. Gattg. d. Psocidae. Ohne Flügel (statt d. Vorderflügel kleine Schüppchen) u. ohne Punktaugen. Fühler so lang wie d. Körper. Hinterbeine sind Springbeine. Im Staub d. Häuser, in Herbarien, Insektensammlungen : läuft stossweise mit hoch gehaltenem Abdomen. (troktes gr. Nager).

Tröpfelgradirung = Dorngradirung. Troglodytes 300l. T. niger = Simia. T. parvulus = Zaunkonig.

Troglodytidae, Schlüpfer Bool. Fam. d. Passeres. Schnabel schlank, seitlich zusammen gedrückt, Firste gebogen; Flügelkurz, 10 Handschwingen; Lauf lang beschildert; s. Zaunkonig,

Trogmuschel s. Mactra.

Trogon curucui I., Suruku Bool. zur Ordn. Coccigomorphae gehörig. Schnabel breit, dreieckig, am Rand ge-zähnt, Mundspalte mit Borsten, Oberschwanzdeckfedern nicht verlängert. Kletterfuss. Oben goldgrün, unten scharlachrot, Flügel perlgrau. Insekten u. Früchte fressende Waldbewohner, (trogon gr. Nüsse knackend).

Trogosita mauretanica L., gemeiner Brotkäfer 300l. Langgestreckt, flach, glänzend braunschwarz, Extremitäten braunrot. In faulem Holz unter Rinde, in Waaren, bes. Nüsse u. Mandeln.

Troicart Chir. e. dreiseitig spitzgeschliffener, cylindrischer Stachel, umgeben von e. enganschliessenden Canüle; dient dazu, aus e. Höhle Flüssigkeit heraus zu lassen (vgl. Paracentesis).

Troilit Min. Einfach - Schwefeleisen (FeS), hex.; in Meteoriten nicht selten.

Troil-Lumme s. Uria. Trokar = Troicart.

Tromben, kleinere Wirbelstürme,

holzigem od. lederartigem Frucht-gehäuse. Trombidium holosericeum L., ge-meine Erdmilbe, Samtmilbe 3ovl. Ordn. Acarina; blutrot, am Erdboden. Larve sechsbeinig; an Spinnen u. Insekten schmarotzend, die Erwachsenen von Pflanzennahrung lebend. (h. lat. ganz von Seide).

Trombidium tinctorium Fabr., Färbermilbe 3001. Ordn, Acarina; in Surinam u. Guinea zum Rotfärben benutzt (s. Purpur).

Trommelfell 3001. bei Wirbeltieren versteckt am Ende d. äusseren Ohrganges (Säugetiere; s. Ohr) od, oberflächlich gelegen (Amphibien, Rep-tilien u. Vögel); bei Insekten eine dünne, für Geräusche empfindliche Hautstelle am Kopf, am Schenkel (Houschrecke) etc.

Trommelfisch s. Pogonias.

trommeln Bool. Lautäusserung der Spechte im Frühjahr bei beginnender Paarungszeit, erzeugt deh, sehr rasch auf einander folgendes Hämmern d. Schnabels auf e. Aststumpf.

Trommeltanbe Roof, Rasse d. Haustaube, deren Füsse bis auf d. Zehen befiedert sind.

Trompetenbaum s. 1) Catalpa syringaefolia. 2) Ceropia peltata.

Trompetenblatt = Sarracenia.

Trompetenblume = Bignonia. Trompetenkiirbis s, Cucurbita lagenaria.

Trompetenschnecke s. Tritonium.

Trompetervogel s. Psophia. Trona s. Natriumcarbonat.

Troostit Mim. e. Zink-Manganoxydulsilicat(ZnMn),SiO4; hex. rhomboedr.;

llärte = 5; grün od. gelb. New-Jersey. Tropaeolaceae Bot. e. dikotyl. Pflanzenfam. Kletternde Kräuter mit schildförmigen Blättern; Blüten regelmässig; C. 5, hinteres gespornt; K. 5, ungleich; A. 8; G. 3fächerig. Süd-Amerika.

Tropacolin Icon. verschiedene Teerfarbstoffe, die z. Teil auch noch andere Namen haben, M. unterscheidet: 1) T.Os. Dioxyazohenzolsulfos. 2) T.OO = Sauregelb, 3) T. D = Methylorange. 4) T. R. Resorcingelb, d. Natronsalz des Sulfanilsäureazoresoreins. Braunes, in Wasser mit rötlichgelber Farbe lösl, Pulver, w. Wolle ebenso färbt.

Tropacolum, Kapuzinerkresse Bot. Fam. d. Tropaeolaceae (L. VIII. 1.). - T.

majus L. grosse K. u T. minus L. kleine K., gelbblühende Gartenzierpflanzen. T. tuberosum R. et P. knollige K. Peru. D. knollige Wurzelstock wird gegessen, weswegen d. Pflanze zuweilen angebaut wird. (tropaion gr. Siegeszeichen - wegen d. schildförmigen Blätter u. d. helmartigen Blüten).

Tropfen, Hoffmanns = Spiritus aethereus. Tropfen, saure = Mixtura sulfurica. Tropfen, schwedische = Tinctura Aloes, Tropfenbildung, ist e. Folge d. Cohasion. Tropfglas, Arzneiflasche, aus der m. d. Flüssigkeit leicht tropfenweise ausgiessen kann.

Tropfsteine Min. aus Kalkspat bestehende Zapfen, w. in Kalkstein- u. Dolomithöhlen auftreten. Sie hängen z. Teil an d. oberen Wand (Stalaktiten) od. scheinen vom Boden emporzuwachsen, oft sich mit d. oberen vereinigend (Stalagmiten): sie entstehen dch, Verdunstung d. Kohlensäure d. einsickernden Wassers, w. kohlensauren Kalk aufgelöst enthält. Der von d. Decke abfallende Tropfen kann noch CO, enthalten u. setzt diesen Rest von Kalk auf d. Boden ab. Vgl. Sprudelstein.

trophisch Boofl. auf die Ernährung bezüglich. T. Nerven sind solche, die die Ernährung d. Organe regeln, T. Störungen s. Trophoneurosen, (tropho gr. Nahrung).

Trophoneurosen Mcd. Ernährungsstörungeninfolge Nervenerkrankungen. Das Gebiet d. T. ist noch nicht sicher Herpes zoster.

Trophopolypen = Nährpolypen. Trophosom, die Gesamtheit d. Trophopolypen am Hydromedusenstock.

Tropicus, Wendekreis (lat.). Tropidonotus natrix Boie., Ringelnatter, Wassernatter Bool. aschgrauschieferblau, am Hinterkopf jeder-seits ein gelber oder weisser, hinten schwarz begrenzter Fleck (Krone); unten weiss, schwarzfleckig. Europá, häufig in d. Nähe von Wasser, schwimmt u. taucht. Eischnüre in **Truthuhn** = Meleagris gallopavo. **Truthahngeler** 300l. lebt wie d. Kalenfeuchtem Moos. Frisst Molche u. Frösche. (tropis gr. Kiel, notos gr. Rücken, natrix lat. Schwimmerin). Tropikvogel s. Phaethon.

Tropisch-afrikanisches Reich, Adan-

son's Reich Bot, d. Afrika zwischen d. 15° nördl. Br. u. d. Wendekreis. Madagaskar u. d. Mascarenen umfassende pflanzengeograph. Gebiet. tropische Kalmenzone s. Kalmen.

tropische Zone, untere warme od. Region d. Feigen, Baumfarne u. Palmen Bot. Nach Meyen, w. d. Erde in Bezug auf d. Vegetation in 8 Zonen teilt, d. Region v. 15° bis 23° nördl. resp. südl. Breite u. v. 600 m bis 1200 m Höhe; mittlere Jahrestemperatur + 23° C. bis 20° C. Palme, Baumfarne, Musaceen, Bananen, Piperaceen, Orchideen.

tropisches Sonnenjahr s. Prazession d. Nachtgleichen.

Trosch. 300f. Mutn. Troschel (Franz Herm.) geb. 1810, gest. 1882. Prof. d. Zool. zu Bonn.

Trotzkopf = Anobium pertinax, Troupial 3001. Sperlingsvögel Südamerikas. Trüffel s. Tuber.

Trüffeliagd s. Tuber. Trüffelpilze s. Tuberaceae.

Trümmerachat Min. Bruchstücke von Achat, dch. Kieselsäure wieder verkittet.

Trümmergesteine S. klastische Gesteine. Trüsche s. Lota vulgaris.

Trugbiene s. Panurgus.

Trugdolde Bot. e. trugdoldenformiger Blütenstand, bei w. die unterhalb d. Endblüte entspringenden seitl, Blüten alle auf gleicher Höhe endigen, so dass sie eine gewölbte Fläche bilden.

abgegrenzt. Eine T. ist z. B. d. trugdoldenförmige Blütenstände Bot. solche, bei w. d. gemeinschaftl. Axe mit e. Endblüte abschliesst, unterhalb w. sich eine od. mehrere seitl. befinden, die jünger sind, als erstere.

Trugottern s. Pseudechis. Trugratten s. Octodontidae.

Trum, im Bergbau gebräuchl. Ausdruck für vom Hauptgang gesondert auftretende Erzgänge.

Truncus - Stamm.

geier in Südamerika.

Trutta s. Salmo.

Trutzfarben 3001. Farben, dch. w. Tiere ihrer Umgebung gleichen (Polartiere in weiss, Baumraupen u. Baumfrösche grün, die auf d. Erde lebenden braun u. grau) u. dadurch ihren Feinden leichter entgehen.

Trygon, Stechrochen 300l. e. Fam. d. Rajae, in Deutsch-Ostafrika heimisch: benutzen d. Schwanzstachel als gefährliche Waffe. 1-2 m lang.

Trypeta s. Bohr fliege.

Tryphaena pronuba L., Sauerampfereule 300l. e. d. Gattg. Agrotis nahe stehende Noctuide, mit braunen Oberu. gelben, breit schwarz gebänderten Unterflügeln; zur Zeit d. Grummeternte häufig. Raupe im April u. Mai an niederen Pflanzen, bes. Primeln u. Veilchen.

Trypsin Bboff. d. ungeformte Ferment d. Pankreassaftes (vgl. Verdanung).

Tsch. 3001 Mutn. Tschudi (Joh. Jakob von) geb. 1818. Bereiste Peru. Tschagerischer Thee Bot. d. abge-

storbenen braunen Blätter v. Saxifraga crassifolia L. Sibirien.

schati, Felis mitis 3001. gelbe, schwarzfleckige, bis 80 cm lange Tschati, Felis mitis Pantherart Südamerikas; d. Hühnerhöfen gefährlich.

Tschego Bool. e. fragliche Art Menschenaffen; wahrscheinl. Bastard v. Gorilla - Männchen u. Schimpanse-Weibchen.

Tschernosen, Schwarzerde Geol. dch. organische Substanzen schwarz gefärbte lehmige Erde, w. in Russland, Sibirien u. im südl. Nordamerika weit verbreitet ist; sie ist dch. Verwitterung d. Untergrundes entstanden u. mit 6-10% organischer Substanz gemengt.

Tschettikgift s. Pfeilgift.

Tschikara s. Tetracerus.

Tschirimajabaum Bot. Anona cherimolia Mill., Baum Perus u. Columbias. Wälder bildend; d. kugeligen Früchte sind sehr wohlschmeckend, (Cherimoles, Name d. Frucht in Peru).

Tschitah s. Cynailurus.

Tschou Ma = Chinahanf. Tschuchiakabi Bot. als Ersatz für Cubeben dienende Frucht einer japan. Orchidee.

Tschuma - Chinahanf.

Tschuri - Chooriebutter.

Tschusan-Palme = Chamaerops excelsa. (Tsch., Name eines Zeugs, das aus d. Fasern verfertigt wird).

Tsetsefliege = Glossina morsitans.

Tsuga canadensis Carr., Schierlingsod, Hemlocktanne Bot. Fam. d. Coniferae (L. XXI. 2.). Nadeln flach, zugespitzt, seitlich fein gezähnelt, zweizeilig (wie bei Abies). Bis 32 m hoher Baum Nordamerikas, mit hängenden Zweigen. Liefert Terpentin; aus d. jungen Trieben bereitet m. d. Tannenbier. (T. japan. Name e. andern Art).

Tsuga Douglasti Carr., Schierlingstanne Bot. Nordamerika.

Tu Cbem. Symbol für Thulium. Tub., Abkürzg, auf Rezepten f. Tuber,

lat. = Wurzelknolle.

Tuba Mnt. 1) T. Fallopiae - Eileiter; geschlängelte Röhren, deren eines Ende mit dem Uterus in Zu-Uterus in sammenhang stehen. D. andere Ende mündet frei in d. Bauchfellsack, ist trichterförmig erweitert u. mit Fransen (Fimbriae) besetzt. Franse steht mit d. Eierstock in Verbindung u. vermittelt mittelst Flimmerbewegung die Ueberführung d. Eis in die Gebärmutter. - T. Eustachii s. Ohr. (t. lat. Trompete).

Tubage Chir. Einführung v. Röhren in d. Luftröhre, dch. d. Stimmbänder hindurch, um Verschluss d. Kehlkopfs (z. B. infolge Diphterie) u. damit Erstickung zu verhüten, (tubus lat. Röhre).

Tubanbaum s. Isonandra gutta.

Tubangummi = Guttapercha. Tube = Tuba.

Tubenblutsack, Haematosalpinx On. e. Folge d. Haematometra. Das Blut, das aus d. Tubenschleimhaut stammt, ist chokoladenfarbig, dickflüssig. Die Tuben sind ausgedehnt u. gewunden u. können selbst platzen. Prognose u. Therapie s. Hydrosalpinx u. Haematometra.

Tubenschwangerschaft s. Extrauterinschwangerschaft.

Tuber, Trüffel Bot. zu d. Tuberaceae gehörig. Fruchtkörper fleischigsaftig, im Innern dch. marmorartig verlaufende, dunklere Adern in massive gewundene Kammern geteilt, w. mit d. Hymenium ausgekleidet sind. zwischen welchem lufthaltiges Füllgewebe weisse Adern bilden. Meist essbare, sehr geschätzte, dch. feines Aroma ausgezeichnete Pilze. Häufig in Frankreich u. Italien, aber auch in Deutschland u. England vorkommend; finden s. in auf Kalkboden wachsenden Wäldern unter Buchen u. Eichen, auch unter Kastanien, Birken, Platanen, Ulmen u. einigen andern Bäumen. D. Aufsuchen d. T. (Trüffeljagd) geschieht mit abgerichteten Hunden (Trüffelhunde), od. Schweinen. (T. lat. Knolle).

Tuber Bharm. s. Tub.

Tubera Aconiti - Aconiti Tubera.

Tubera Jalapae — Jalapwurzel, Tubera Salep Bharm. Wurzelknollen v. verschiedenen Orchizarten Deutschlands u. d. Orients. Zu schleimigen Aufgüssen gegen Diarrhoe.

Aufgüssen gegen Diarrhoe.

Tuberaceae, Trüffelpilze Bot. zu d.

Aicomyettes gehörige Fam. d. Pilze.

Mit unterirdischen knolligen Fruchtkörpern (Peridien), in deren Innerem
sich eine d. Sporenschläuche einbettende fleischige Gewebemasse od.
e. lockeres Geflecht von Hypken befindet. Mycelium meist mit d. Saugwurzeln von Bäumen verbunden —
Mykerhizen bildend.

Tuberculin Sharm, besteht aus sterilisirtem Glycerinextrakt d. Reinkulturen d. Tuberkelbacillus.

Tuberculocidin Pharm. dem Tuberculin ähnliches, aber reineres Präparat; wirkt wie Tuberculin, ohne Piebererscheinung hervorzunfen

erscheinung hervorzurufen. Tuberculose Med. Virchow hat als Grundlage der T. den Miliartuberkel angenommen, d. h. ein etwa hirsekorngrosses, gefässloses Knötchen, aus Rundzellen u. in der Mitte aus Riesenzellen bestehend. 1881 hat Robert Koch als Träger der T. den Tuberkelbacillus entdeckt. Demzufolge gestaltet sich d. Lehre d. T. heute folgendermassen: T. ist e. Infectionskrankheit, deren Träger d. Tuberkelbacillus. Ueberall wo d. Bacillus s. findet, aber auch nur da, ist ein tuberculöser Herd. Allgemeine Durchseuchung d. Körpers mit tuberculösen Prozessen ist Miliartuberculose. - Eine Reihe, früher als selbständige Erkrankungen geltende Prozesse, sind jetzt als tuberculös erkannt, z. B. Lupus als Hauttuberculose, die Skrophulose d. Kinder, Drüseneiterungen, Mastdarmfisteln, Spina ventosa, Spondylitis, Gelenkerkrankungen, Tumor albus u. s. w. Die T. ist d. häufigste Erkrankung d. menschl. Körpers, mehr

als 1/7 d. Menschheit fällt ihr zum Opfer. Die T. ist nicht erblich, wohl aber die Disposition dazu. Neben d. Erblichkeit der Disposition sind noch eine Reihe von Berufsklassen der T. zugänglicher, z. B. Steinhauer. Die T. ist heilbar, insofern es gelingt, frühzeitig den primären lokalen Herd zu finden u. zu entfernen. Ein wesentlicher Faktor bei d. Behandlung spielen d. hygienischen Verhältnisse. (Ueber Behandlung d. Lungent. s. unten). T. d. Lungen, Lungenschwindsucht od. Phthisis pulmonum beginnt gewöhnlich in d. Lungenspitze. Ausgehend von einem Tuberkel, gewöhnl, and. Schleimhaut d. Bronchiolen sitzend, werden nach u. nach mehrere Teile d. Lunge inficirt. D. einzelnen Herde können ausheilen, insofern sie verkalken od. vernarben (Schwielenbildung), zerfallen aber meistens käsig u. geben dch. Häufung dieses Prozesses Anlass zu Cavernenbildung. Verlauf d. T. d. L .: Gewöhnl, leiten allgemeine Abmagerung, Appetitlosigkeit, auch Darmkatarrhe, bronchitische Katarrhe u. s. w. d. Prozess ein, trockener Husten stellt sich ein, Herzklopfen, Atemnot, erhöhte Pulsfrequenz, Nachtschweisse, Schmerzen in der Gegend d. erkrankten Lungenpartie, Haemoptor. D. Patient magert ab, die Backenknochen werden vorstehend, die Gegend oberhalb d. Schlüsselbeine sinkt ein. Unregelmässiges Fieber, bes. d. Morgens, allgemeiner Verfall, profuser Bluthusten od, reichliches eitriges Sputum, Pleuritis etc. sind Zeichen d. letzten Stadien. Meist gesellt sich dann noch T. anderer Organe, bes. d. Kehlkopfs hinzu. Charakteristisch ist d. Auswurf, denn in ihm finden s. stets als absolut sicheres Zeichen der T. d. Tubercelbacillen. Objektiv stellt ausserdem die Percussion u. Auscultation die Diagnose sicher. Die T. d. Lunge dauert gewöhnl. jahrelang, wobei Besserungen mit Verschlimmerungen abwechseln, im allgemeinen aber der Prozess stetig wächst. Nur die Phthisis florida kann innerhalb ganz kurzer Zeit d. Tod herbeiführen. -Die ersten Stadien der T. d. Lunge sind heilbar, wenn 1) hygienisch

günstige Verhältnisse geschaffen werden (mildes Klima, sorgenfreies Leben, kräftigste Ernährung, luftige Wohnung) u. 2) die quälenden Symptome wie Husten, Schmerzen, Nachtschweisse etc. gehoben werden u. 3) die Kräfte erhalten bleiben. -Eine spezitische Behandlung der T. gibt es noch nicht; in neuerer Zeit wird dem Kreosot u. in allerneuster Zeit dem Tuberculinum Kochii eine spezifische Wirkung zugeschrieben. -Von grösserer Bedeutung als die Therapie ist die Prophylaxe, Gesunde Wohnung, kräftige Nahrung. Bewegung im Freien, überhaupt Kräftigung d. Gesamtorganismus ist die beste persönliche Prophylaxe. -Die T. der anderen Organe sind bei d. einzelnen Organen beschrieben (vgl. Osteomyelitis, Meningitis, Laryngitis etc.). (tuberculum lat. Knötchen).

Tuberculum maius u. minus Ant. sind Höcker am oberen Ende des Humerus: dienen als Ansatzpunkte v. Muskeln.

Tuberkeln 3col. d. Höcker auf d. Oberfläche d. Secigelskeletes, auf w. die Stacheln derselben beweglich eingelenkt sind.

Tuberose Bot. Polyanthes tuberosa L ... Fam. d. Liliaceae (L. VI. 1.). Pflanze Javas u. Ceylons, in d. Tropen angepflanzt; mit weissen, wohlriechenden Blüten. Lieblingsblume d. Peruaner.

Tuberositas Int. e. rauhe Stelle am Knochen, dient als Muskelansatz-punkt. T. ossis ischii, d. Sitzbein-höcker, Ansatzpunkt einer Reihe Beckenmuskeln.

Tubicolariae Bool, e. Gattg. d. Rotatoria; ausgezeichnet deh. weit gelapptes Räderorgan u. langen, quergeringelten Fuss; einzeln od. in Kolonien im Alter festsitzend.

Tubificidae Bool. Fam. d. Oligochaeta. Körper rot, am Grunde von Gewässern in Röhren, aus denen nur d. hintere Körperende vorragt u. schlängelnde Bowegungen macht. (tubus lat. Röhre, facere lat. machen). Tubinares = Procellariidae, (tubus lat.

Röhre, nares lat. Nasenlöcher).

Tubipora, Orgelkoralle 300l. Fam. d. Alcyonaria, Festsitzende Stöcke, deren Einzeltiere in parallelen dch. wagrechte Querplatten verbundenen | türkische Ente s. Cairina.

Kalkröhren sitzen. Diese sind rot, aus verschmolzenen Kalkkörpern gebildet; in d. Röhren oft Querböden. (tubus lat. Röhre).

Tubitelariae, Röhrenspinnen Boot. Unterordn, d. Araneina. Mit 2 Fächertracheen, nach Innen einschlagbaren Fühlerklauen. Augen in 2 Reihen. Hinterleib gestreckt. Gewebe ein festes, deckenartiges, trichter- od. röhrenförmiges Wohnungsgewebe mit doppeltem Eingang. (tubus lat. Röhre, tela lat. Gewebe).

tubulosus - röhrenförmig.

Tuckahoe - Tukaku (s. Pachyma cocos). Tümmler 3001. 1) = Phocaena communis. 2) = Delphinus tursio. 3) = Purzeltaube, e. sich im Flug überschlagende Rasse d. Haustauben.

Tüpfel Bot. kleine kreisförmige Stellen d. Zellmembran, an w. dieselbe nicht verdickt ist.

Tüpfelfarn s. Polypodium.

Tüpfelgefässe Bot. Gefässe, deren Wände Tüpfel besitzen.

Tüpfelkanäle Bot, d. Tübfel stark verdickter Zellmembranen.

Tüpfelkatze s. Taraikatze.

Tüpfelzellen Bot. Zellen, deren Wände Tüpfel besitzen.

Türkenbundkürbiss, Cucurbita melopepo, Türkensattel Ant. e. Teil d. Keilbeins, auf dem das Chiasma d. Nervus opticus ruht.

Türkis, Kalait Min. e. Aluminiumphosphat: Al2(PO4)2+Al2(OH)4+2H2O mit Spuren von Cu; Härte = 6, blau od. grün; kryptokrystallin. In Schlesien u. Sachsen als Ausfüllung schmaler Klüfte in Kieselschiefer; die sogen. oriental. Türkise d. Handels kommen bei Nischapur in Persien vor als Kluftausfüllung e. vulkan. Trümmergesteins, auch in Neu-Mexiko südl. von Santa Fé; sie werden in rundl. Form gefasst. Vielfach gefälscht; ächte oriental. haben immer rostbraune Fleckehen von Eisenoxydhydrat.

türkische Bohne Bot. Phaseolus multiflorus W. Mit weissen od. hochroten Blüten, Hülse sichelförmig, rauh; Südamerika. Bei uns Zierpflanze, zur Bekleidung von Lauben u. s. w.

türkischer Hafer Bot. Avena orientalis Schreb. Orient, bei uns als Getreidepflanze angebaut.

türkischer Weizen = Zea mais.

Türkischrot Techn. 1) der deh. Oelbeize (Türkischrotol) auf d. Faser befestigte Thonerdelack d. Alizarins. 2) S. Harmala-

Türkischrotöl Icon. die deh. Einwirkg, von Schwefels, auf Ricinusol erhaltene Flüssigkeit. Werden die mit T. getränkten Faserstoffe der Luft ausgesetzt, so zersetzt sich d. Oel teilweise u. d. freie Fettsäure bildet mit d. angewendeten Thonerdebeize unlösliche Seife.

Tüte s. Regenpfeifer.

Tüten Bool, Vor d. Verlassen d. Weiselwiege gibt d. junge Bienenkönigin e. eigentüml. Ton von s., sie "tütet".

Tuff Min. d. losen vulkan. Auswürflinge. Dch. Wasser verschwemmt, z. Teil auf d. Meeresboden abgelagert, nachträglich erhärtet u. wegen ihrer lockeren Struktur deh. Zer-setzung verändert, mit Sediment-massen gemengt, bilden sie von d. ursprünglichen Material oft recht abweichende Gesteine. Sie erhalten ihren Namen nach d. Gesteinen, auf w. ihre Bestandteile hinweisen: Porphyrtuff, Diabastuff (Schalstein), Trachyttuff, Bimssteintuff (Trass d. Brohlthales) etc. Sie treten in d. Sedimenten gewöhnl, in Verknüpfung mit d. entsprechenden Eruptivgestein auf.

Tukahn s. Pachyma cocos.

Tukan s. Rhamphastus.

Tul. Bot. Mutn. Tulasne (Louis René) geb. 1815, gest. 1885. Bedeutender

Mykologe.

Tula(metall) Tcdn. Deh. Zusammenschmelzen von Silber, Kupfer, Blei u. Schwefel erhält m. e. schwarze Masse, w. Niello heisst, D. niellirten Arbeiten s. Silberwaren, w. schwarze Zeichnungen auf weissem Grunde zeigen. M. gravirt od. presst d. Zeichnungen in das Silber, füllt d. Vertiefungen mit dem Niello aus,

schmilzt es auf, schleift u. polirt. **Tulipa**, Tulpe Bot. Fam. d. *Liliaceae* (L. VI. I.). Mit blättrigem, glockigem Perigon. Beliebte Zierpflanzen. (Tulipant = Turban d. Türken).

Tulipin Bharm. Alkaloid aus Tulipa Gesneriana; vermehrt d. Speichelabsonderung, wirkt giftig wie Veratrin, Colchicin.

Tulpai s. Elaeocarpus.

Tulpe s. Tulipa.

Tulpenbaum, virginischer s. Liriodendron tulipifera.

Tumenol Bharm. dch. trockne Destillation aus bituminösem Schiefer u. Sulfonisirung e. bestimmten Teils d. Destillates erh. sirupartige Flüssigkeit, besteht aus e. Gemenge von Tumenolsulfon u. Tumenolsulfonsäure; bei nässenden Ekzemen, Erosionen, Pruritus u. gegen Jucken em-

Tumenolol = Tumenolsulfon.

Tumenolpulver = Tumenol sulfon säure. Tumerikwurzel = Curcuma.

Tumor = Geschwulst.

Tumor albus Cbir. d. frühere Name für Erkrankungen d. Gelenke u. ihrer Umgebung, die meist dch. Tuberculose bedingt, infiltrirt u. geschwollen erscheinen, ohne dass die be-deckende Haut gerötet ist. (albus lat. weiss).

Tundren Bot. Moos- u. Grassteppen arktischer Länder (Sibirien), w. d. grössten Teil d. Jahres mit Schnee bedeckt sind, während d. kurzen Sommers aber sich mit Flechten, Torfmoosen, Binsen u. Gräsern bedecken.

Tunfisch s. Thynnus.

Tunga Bool. südamerikan. Name d. Sandflohes (Sarkophylla).

Tungbaum Bot. Aleurites cordata Müll. Baum Chinas u. Japans; e. fettes Oel, d. chines, Holzöl, liefernd, w. zum Anstreichen von Holzwerk u. als Firniss dient.

Tungstein = Scheelit.

Tunica. Testa 3ool. zweischichtige sehr dicke, mantelartige Körperwand der Tunicata. (tunica lat. Mantel).

Tunica dartos, Fleischhaut Int. liegt unter d. Haut d. Hodensacks, aus glatten Muskelfasern gebildet, ist d. Fortsetzg. d. oberflächl. Bauchfascie.

Tunica vaginalis Ant. d. den Hoden umhüllende Haut; ihre Entzündung u. Exsudation verursacht Hydrocele,

Tunicata, Manteltiere 3001. bilateralsymmetrische von gallertartiger odknorpeliger Haut (Mantel, Tunica) umgebene Tiere mit Mund- u. Kloakenöffnung. Die aus d. Schlund entstandene Kiemenhöhle steht mit d. Kloake : in Verbindg, Nervencentrum rücken-

Tupelobaum u. -holz s. Nyssa,

Tupelostifte Bharm. aus d. Holze v. Nyssa aquatica geschnitzte Quellsonden.

Tupelo-wood s. Nvssa.

Turacus leukotis Rüpp. Sovi. Helmvogel Abyssiniens aus d. Fam. d. Musophagidae; d. rote Farbe d. Schwingen färbt am lebenden Vogel, wenn sie befeuchtet werden, ab.

Turbankürbis s. Cucurbita melopepo. Turbellaria Boof, Ordn. d. Plathelminthes. Afterloser, einfacher od, verästelter Darm; ohne Blutgefässe, Haken u. Saugnäpfe. Im Meer u. Süsswasser freilebende bewimperte Würmer.

(turbo lat. Strudel).

Turbine, e. horizontales Wasserrad. Turbinolidae Bool. Ordn. Zoantharia, die nur noch in wenigen Gattungen vorkommt, aber zahlreiche fossile Formen aufweist.

Turbo 3001. Gattungsname f. verschiedene Schnecken, so == 1) Scalaria, 2) = Delphinula (im indischen Ocean u. fossil), 3) = Kreiselschnecke od. Mondschnecke, mit fossilen u. recenten Arten in tropischen Meeren.

(t. lat. Kreisel).

Turbo marmoratus, Kreiselschnecke Roof. Ordn. Prosobranchiata. E. im indischen Ocean lebende essbare Schnecke; Gehäuse mit e. Deckel verschliessbar. Aus d. Schale w. in Siam Löffel hergestellt.

Turbo olearius L., Oelkrug 3ool. e. bei d. Molukken heimische Spielart von T. marmoratus. Die früher officinellen als "Räucherklauen" gebräuchlichen Deckel stammen von dieser Art, aber auch von Arten d. Gattg. Murex.

Turbo rugosus L. Bool. aus d. Mittelmeer stammend; besitzt schöne rote Deckel, die geschliffen in Fingerringen getragen wurden.

Turbot = Rhombus maximus.

Turez. Bot. Mutn. Turczaninow (Nicolaus) gest. 1864. Russ. Botaniker.

Turdidae Bool, Fam. d. Passeres. Kraftige Vögel mit geradem Schnabel. Meist Bewohner d. alten Welt. Insekten u. Beeren fressend, Männchen singen vortrefflich, D. einheimischen sind Zugyögel, (turdus lat. Drossel).

ständig, Herz bauchständig. Embryo mit Chorda. T. bilden d. 2. Tierkreis. (tunica lat. Mantel). Turdus, Drossel 300l. Gattg. d. Turdidae; zerfallen in Drosseln mit mehrfar-bigem, unterseits dunkelfleckigem bigem, unterseits dunkelfleckigem Getieder u. Amseln mit einfarbig schwarzem, unten nicht geflecktem Kleide. Sänger. Schmackhaftes Fleisch: werden in Dohnen gefangen. Zug- u. Strichvögel. (t. lat. Drossel).

Turdus iliacus L., Weindrossel, Rotdrossel, Heidedrossel Sool, Flügelunterseite rostrot, Unterseite mit verschwommenen Schaftflecken, Augenstreif deutlich. (Illias, Name d. Wein-

drossel bei Aristoteles).

Turdus merula, Amsel, Schwarzdrossel Soof, schwarz mit gelbem Schnabel. Junge u. Weibchen oben dunkelbraun, an Kehle grau. In Laub- u. Nadelwäldern, Gärten; im Winter bleiben alte Männchen bei uns.

Turdus musicus L., Singdrossel, Zippe Bool. schwarz einfarbig. Flecken d. Unterseite oft mit zweiteiliger Spitze.

(musicus lat. musikalisch).

Turdus pilaris L., Wachholderdrossel, Ziemer, Krammetsvogel 300l, Unterseite d. Flügel weiss, Brust mit Schaftflecken, Rücken u. Schwingen dunkelbraun, Kopf aschgrau, (pilaris lat. wird mit Haarschlingen (pilus) gefangen).

Turdus sibiricus Pall., sibirische Drossel Soel, mit dunklen Schaftflecken auf helierem Grund d. Brust. Schwärzlich - schieferblau. Augen-

strich weiss.

Turdus torquatus L., Ringamsel Bool. Flügelunterseite schwarz; jede Feder mit grauem Rand. Brust mit weissem Schild, (torquatus lat, mit e. Halsbinde (torques) versehen).

Turdus varius Pall., Golddrossel Bool. Gefieder mit goldschimmerndem

Glanz. Mittelasien.

Turdus viscivorus L., Misteldrossel, Schnarre 300l. Unterseite d. Flügel weiss, oben olivenbraun. Flecken d. Brust immer gerundet; äussere Steuerfedern mit weisser Spitze. Brutyogel in Deutschlands Gebirgswäldern. (v. lat. mistelfressend).

Turgescenz, Turgor Bot. d. straffe Spannung d. Zellwand, w. dch. d. Druck d. Zellinhaltes hervorgerufen wird.

- 1042 -

Turluru 3001. Landkrabbe Westindiens, bei Nacht sehr rasch laufend, wandert zur Eiablage nach d. Meere.

Turmalin Min. Silicat; enthält neben Kieselsäure: Borsäure, Thonerde, Magnesium, Calcium, Eisen, Mangan, Natrium, Kalium, Lithium, Fluor, Wasser. D. braunen u. schwarzen T. halten 32-34°/o AlaOs u. 3-17°/o FeO, d. farblosen, hellgrünen u. roten 42-44% Al₂O₃, fast gar kein Eisen u. sind reicher an d. einwertigen Elementen; hex., rhomboëdr., meist säulenförmige Krystalle, Härte=7; ausgezeichnet pyroelektrisch; farblos, gelb, grün, blau ,rot, braun, meist aber schwarz (Schörl); d. karminrote "Rubellit" von Schaitansk (Ural) ist e. kostbarer Edelstein, ebenso der blaue Indigolith" od. "brasilianische Sapphir" d. Edelsteinhandels (Ural u. Brasilien, selten); gelbgrüne haben geringeren Wert: "brasilianische Smaragde" (Provinz Minas Geraes). - T. findet s. bes. im Granit u. in krystallinen Schiefern, ferner als Geschiebe, namentlich in Brasilien u. Cevlon.

Turmalingranit Min. Granit mit strahlig angeordneten Turmalinsäulchen. Turmalinschiefer Min. schiefriges Gestein, aus abwechselnden Lagen von

Quarz u. Turmalin bestehend.

Turmalinzange s. Polarisationsapparate.

Turmdohle = Monedula turrium.

Turmfalk = Tinnunculus alaudarius, Turmkrähe = Dohle (s. Monedula). Turmschnecke s. Turritella.

Turmschwalbe = Cypselus.

Turmsegler = Cypselus.

Turn. Bot. Mutn. Turner (Dawson) geb. 1775, gest. 1856. Engl. Botaniker. Turnbull's Blau Zeon. Fe₀(CN)₁₂, blauer Farbstoff aus roten Blutlaugensalz u. Eisenvitriol: ist das Eisenvydulsalz d.

Ferriganwasserstoffs.

Turnera aphrodisiaca Ward. Bet. Fam.
d. Turneraceae (L. V. 3.). Strauch
Mexikos, mit wohlriechenden Blättern (Folia Damianat), w. früher als
Arzneimittel gebr. wurden. (William
Turner, engl. Arzt d. 16. Jahrh.).

Turner's Gelb Zedn. ist e. Bleioxy-

Turner's Gelb Techn. ist e. Bleioxychlorid, w. dch. Zersetzung von Bleiglätte mittelst Kochsalz dargest. wird.

Turnerit - Monazit.

Turnix africanus Desfont., Laufhuhn,

Wachtelhuhn 3vol. Ordn. d. Callinacci. Von Wachtelgrösse, schnell laufend, in Sandgegenden lebend. Kampflustig. Ohne Hinterzehe; Schnabel gerade, Nasenlöcher seitlich unter e. nackten Schuppe. Schwanz kurz, unter d. Deckfedern fast ganz versteckt. Afrika, Sicilien, Pyrenäenhalbinsel.

Turon s. Kreideformation.

Turp. Bot. Mutn. Turpin (Pierre Jean François) geb. 1775, gest. 1840. Franz. Botaniker u. Pflanzenmaler.

Turpethwurzel Bot. d. braune, holzige Wurzel von *Convolvulus* turpethum, Persien; wirkt leicht abführend.

Turrilites \$al. Ammoniten mit schraubenförmig gewundener Spirale, ähnlich einem spitzen Schneckenhaus. Kreideformation.

Turritella, Turmschnecken 3001. mit turmförmiger, spiralig gestreifter Schale, tiefer Naht, rundlicher Mündung. Meeresbewohner. (t. lat. e. kleiner Turm).

Turteltaube s. Turtur.

Turtsch. = Turcz.

Turtur, Turteltauben Sool. mit rötlichem Gefieder u. schwarzer od. schwarz-weisser Nackenzeichnung. (Turtur, nach ihrer Stimme benannt).

Türtur auritus Bp., Turteltaube 300l. oben rostgrau, Hals mit schwarzweissem Querband, Vorderseite weinrot. Europa, in dichtem Mischwald; 2 Bruten; frisst Samen, forstschüdlich, Unkrautsamen verzehrend landwirtschaftl. nützlich. (auritus lat. beohrt).

Turtur risorius Swains, Lachtaube 3001. isabellfarbig, Nackenzeichnung schwarz. Ostafrika, Westasien, in Doutschland viel gehalten. (risor lat. Lachen — nach ihrer Stimme ben.).

Tusche Zchn. schwarze Wasserfarbe, w. in China u. Japan seit undenklichen Zeiten d. Schreibtinte u. Buchdruckfarbe bildet. Besteht aus zartestem Russ u. Leim, in den feineren Sorten mit etwas Campher od. Muschus parfilmirt. Jetzt auch in Europa fabrizirt. – Unter T. werden fälschlich auch andere Wasserfarben verstanden, w. meist mineralischen Ursprungs sind u. sämtlich mit Traganthgummi od. Destrin angerieben u. in

Formen getrocknet werden. (Tu-he chines, schwarze Erde).

Tuskarora-Reis s. Zizania palustris, Tussilago, Huflattich Bot. Fam. d. Compositae (L. XIX. 1.) Bitterstoff u. Schleim enthaltend; vgl. Folia Tarfarae. (tussis lat. Husten).

Tussis - Husten. T. convulsiva = Keuchhusten.

Tussok-Gras s. Dactylis.

Tute Bot. e. scheidenförmiges Organ, w. d. Ansatzstelle d. Blätter mancher Pflanzen (Polygonum) umfasst.

Tutenmergel s. Kalkspat.

Tyfoon = Teifun.

Tylenchus 3ool. e. Gattg. d. Nematodes, deren Arten in Pflanzen schmarotzen.

Tvlenchus devastatrix Kühn, Stengelälchen Bool. Gattg. Tylenchus; zuerst in d. Weberkarde entdeckt, später als Ursache d. Stockkrankheit d. Roggens erkannt. Lebt in ober- u. unterirdischen Stengelteilen vieler Pflanzen. Lebensdauer u. Lebensverhältnisse sehr verschieden; wandern in Roggenpflanzen, wenn diese noch jung sind, bleiben u. vermehren s. darin u. wandern, wenn Stengel u. Blätter welken u. d. Korn reift, in d. Boden zurück. D. Stockkrankheit der verschiedenen Pflanzen zeigt mancherlei auf Zellwucherung u. Deformation beruhende Erscheinungen.

Tylenchus scandens Schn.. Weizenälchen 3001. verursacht d. Umwandlung einzelner Weizenkörner in Gallen, die den Samen d. Kornrade sehr ähnlich sind u. in denen sich oft mehrere Tausend junger Würmchen entwickeln.

Tylenchus tritici = Tylenchus scandens,

Tyloma = Schwiele.

Tylopoda = Camelidae. (tylos gr. Wulst, Schwiele, pus gr. Fuss).

Tylosis = Tyloma.

Tylosis linguae Mcd. teilweise Epithelverdickungen d. Zunge, so dass diese wie e. Landkarte aussieht (lingua geographica); ohne besondere Beschwerden. (tylosis gr. Schwiele, lingua lat. Zunge).

tympanale Sinnesorgane 3001. akustische Apparate zur Empfindung d. Schallwellen; sie finden sich bei Acridium am Metathorax, bei Locustidae u. Gryllidae an den Schienen d. Vorderbeine, dicht unter d. Gelenk d. Oberschenkels,

Tympania uteri - Physometra.

Tympanitis Mcd. Aufblähung d. Leibes infolge Gasansammlung; kommt vor bei Erkrankungen des Darms u. Bauchfells (Peritonitis).

Type s. coupiren d. Farbstoffe.

Typentheorie Chem. d. Zurückführung aller anorgan. u. organ. Verbindgn. auf die einfachen anorgan. Typen

H) H) O H)N dch. Gerhardt. Später

fügte Kekulé noch den vierten für d. Kohlenstoffverbindungen besonders

wichtigen Typus HH c hinzu.

Typha, Rohr- od, Teichkolbe Bet. Fam. d. Typhaceae, Blüten in walzigen Kolben, von denen d. oberen männlich sind. Stengel als Brennmaterial u. zum Dachdecken dienend. Blätter zum Flechten von Matten, Decken u, s. w. verwandt. (typhos gr. Rauch d. Kolben sind rauchfarben),

Typhaceae Bot. e. monokotyl, Pflanzenfam. Sumpfpflanzen mit kriechend. Wurzelstock, aufrechten Halmen. schmalen Blättern. Blüten in Kolben u. zwar männl. u. weibl. Blüten in verschiedenen. P. fehlend od. schuppenförmig; A. 3; G. einfächerig mit I Griffel.

Typhlitis Med. Entzündung d. Blinddarms, meist combinirt mit der des Wurmfortsatzes. D. Entzündung greift von d. Darm auf d. Bauchfell, als circumscripte Peritonitis (Perityphlitis) u. auf das viscerale Bindegewebe über. D. Ursachen d. T. sind Fremdkörper, die in d. Blinddarm gelangen, dort Entzündung, Geschwürbildung u, schliesslich Perforation in die Bauchhöhle verursachen. Diese Fremdkörper können Kotsteine, Obstkerne u. s. w. sein. - Symptome: Schmerzen in d. rechten Unterbauchgegend, Uebelkeit, Stuhlverstopfung u. Erbrechen, dabei stets Fieber. Kommt es zum Abscess, so kann allgemeine eitrige Peritonitis eintreten.. Jedenfalls ist d. Prognose stets zweifelhaft, da selbst bei günstigem Ausgang sich die T. leicht wiederholen kann. D. Behandlung,

ähnlich der d. allgemeinen Peritonitis, besteht in Ruhigstellen d. Darms, Erhaltung d. Kräfte u. bei einem umschriebenen Eiterherd Eröffnung desselben. (typhlön gr. Blinddarm).

Typhlops, Wurmschlangen 300f. Unterordn. d. Ophidia, Kleine Schlangen mit hinteren Extremitätenstummeln u. verkümmerten Augen; wie Rogenwürmer in d. Erde von kleinem Getier lebend. (typhlos gr. blind, ops gr. Auge).

Typhlosis = Blindheit (gr.).

Typhoid Mcd. d. Typhus ähnlich verlaufendes Leiden, z. B. gewisse Stadien d. Erkrankungen d. Hirnhäute. Typhon = Tcifun.

Typhotoxin, e. aus Typhusbacillenkulturen dargestelltes Ptomain,

Typhus abdominalis, Heotyphus Med. sporadisch u. epidemisch auftretende Infectionskrankheit, hervorgerufen deh. d. Typhusbacillen, begünstigt deh. hygienische Missstände, wie Verunreinigung d. oberen Erdschichten (Grundwasser) od. d. Trinkwassers dch. tierische u. menschl. Abfallstoffe. Der T. ergreift jedes Lebensalter, begünstigt aber die mittleren Jahre (16,-30.). Die Invasionspforte der Typhusbacillenistd.Darm. Die Peyer'schen Plaques d. Darms schwellen, entzünden sich, verschorfen, gehen in Geschwüre über u. vernarben schliesslich. - D. Symptome des T. a.! sind in erster Linie das charakteristische Fieber, die Roseolen (Ende d. ersten Woche), der Meteorismus, Milzschwellung u. die erbsenbreiähnlichen Stühle. - Gofährliche Complikationen sind Blutungen aus d. Geschwüren od. Perforation mit folgender Peritonitis. Das Nervensystem ist meist schwer ergriffen ("Nerventieber"), die Gesamternährung äusserst heruntergebracht. - D. Sterblichkeit beträgt etwa 10-15% die beste Prophylaxe Kanalisation u. Beschaffung von reinem Trinkwasser, - D. Behandlung besteht in Bekämpfung d. Fiebers, bes. dch. Bäder, Erhaltung d. Kräfte, geeignete Diät. (typhos gr. Betäubung).

Typhus exanthematicus, Flecktyphus, Hungertyphus, Kriegstyphus Meb. Der T. e. ist in denselben Gegenden endemisch, wie d. Typhus recurrens, wird von dort deh. Personen verschleppt u. kann auch anderwärts, begünstigt deh. schlechte hygien. Verhältnisse, Häufung von Menschen bei mangelnder Nahrung (Kasernen, Gefängnissen, in belagerten Städten etc.) epidemisch auftreten. - Die Erkrankung beginnt mit Schüttelfrest, Fieber bis 41°. D. Patienten sind ermattet, bewusstlos, deliriren u. zeigen am Ende d. ersten Krankheitswoche das charakteristische Exanthem, bestehend in blassroten, etwas erhabenen Flecken am ganzen Körper. — Nach etwa 18 Tagen fällt das Fieber kritisch ab, zugleich verblasst d. Ausschlag. - Prophylaxe ist strenge Isolirung d. Patienten, d. Behandlung symptomatisch. Mortalität je nach d. Schwere d. Epidemie 5-70%.

Typhus recurrens, Febris recurrens, Rückfallfieber Mcd. Infectionskrankheit, deren Träger spiralige Mikroben sind. Diese Sprirochaeten sind nur bei einem Anfall (s. unten) im Blut zu finden, sie verschwinden sofort mit d. Fieberabfall. - Der T. r. ist endemisch in Irland u. Polen u. entsteht an anderen Gegenden nur deh. aus jenen zuwandernde Personen. - Die anatom. Veränderungen bestehen ausser dem Vorhanden sein der Spirillen im Blut nur in Milz-schwellung. Nach Ttägigem Prodro-malstadium setzt d. Erkrankung mit plötzlichem Fieberanstieg auf 400 u. darüber ein. D. Fieber hält s. etwa eine Weche auf gleicher Höhe u. fällt dann innerhalb weniger Stunden auf die Norm zurück. Nach etwa 6 fieberfreien Tagen folgt einähnlicher Anfall, dem noch e. dritter folgen kann. Während d. Fiebers treten schwere Störungen d. Nervensystems ein; d. Milzschwellung kann in seltenen Fällen zur Milzruptur führen. Die Mortalität beträgt 2-3%, die Therapic ist rein symptomatisch.

Typhusbacillen Med. d. Erreger des Thyphus abdominalis; an d. Enden abgerundete Stäbchen, etwa von d. Grösse e. weissen Blutkörperchens. Sie gedeihen am besten bei Temperaturen über 20° u. bilden endständige Sporen. Sie erhalten sich lange virulent im Boden u. bes. im Trinkwasser.

Typus s. System.

Tyrannidae 300l. Fam. d. Passeres; d. westl. Halbkugel bewohnende Insektenfresser.

Tyroglyphus passularum Gerv. 3001. aufgetrockneten Früchten (Pflaumen, Zwetschen) häufige ½ mm lange Milbe. (p. lat. getrocknete Früchte). Tyroglyphus siro Latr. Käsemilhe

Tyroglyphus siro Latr., Käsemilbe 3001. kleine, auf altem trockenem Käse lebende Milben, Larve mit 3 Beinpaaren. (tyros gr. Käse, glypho gr. eingraben).

gr. eingraben).

Tyrosin Üpem. C₀H₄(OH)-CH₂-CH(NH₃)COOH findet s. im alten Käse, in
dem *Pankyras*, d. Leber, d. *Melasse* etc.

pathologisch in d. Leber bei acuter gelber Leberatrophie u. Phosphorvergijtung stets zus. mit Leusin u. entsteht aus Eiweiss od. Horn deh. Kochen m. Schwefels. Feine seideglänzende Nadeln. (tyrós gr. Käse).

Tyrotoxikon, e. aus verdorbenem Käse dargestelltes *Ptomain*. (tyrós gr. Käse, toxikón gr. Gift).

Tyrotoxin = Tyrotoxikon.

Tysonlt Win.Fluorcer+Fluorlanthan+ Fluordidym (Ce, La, Di)₂F₆; bex., Härte = 4,5; gelb. Pikes-Peak in Colorado.

Tyson'sche Drüsen Ant. Talgdrüsen an der Glans penis u. am Praeputium. (Tyson, Prof. in Philadelphia).

II.

Uakari, Scharlachgesicht, Brachyuruscalvus Spix. 300l. Kurzschwanzaffe aus d. Fam. d. Platyrrhini. Schwanz kurz, Bart auf d. Wangen, Gesicht scharlachrot; Pelz rotgelb, langhaarig. Nördl. Südamerika, hoch auf Bäumen lebend. Fruchtfresser.

Ubaracaya — Itchati.
Uby-Radja s. Pachyma tuber regium.
Uckelel 3ool. Alburnus lucidus Heck.
In langsam fliossonden Bächen u.
Seen Nordeuropas häufiger Edelfisch
von 10-20 cm Länge; d. Barschen,
Hechten u. Forellen als Nahrung
dienend. Aus d. Schuppen wird d.
Perlenessenz bereitet, mit w. Glasperlen
innen überzogen, d. Aussehen echter
Perlen erhalten.

Udometer = Regenmesser.

Uebelkeit = Nausea.

Ueberbein = Ganglion Bath. Ant. Ueberchlorshure s. überchlors. Kalium.

iberchlorsaures Kalium Gem. Kaliumperchlorat KClO4, entsteht neben Chlorkalium deh. vorsichtges Erhitzen von Kalium. deh. vorsichtges Erhitzen kaltem Wasser. Mit conc. Schwefels. destillirt liefert es Ucherchlorsäure, e. ätzende, stark rauchende Flüssigkeit, w. nach einiger Zeit sich unter

Explosion zersetzt u. organische Stoffe unter Explosion entzündet. Ueberfallsquellen, entstehen dadch., dass sich Wasser in muldenförmig gebauten Schichten sammeln u. am Rand als Quelle hervortritt.

Ueberfruchtung Gun. Befruchtung mehrerer aus verschiedenen Ovulationsperioden herstammender Eier.

Uebergangsgebirge, Grauwackenformation Geol. frühere Bezeichng, fül die Schichtengruppe zwischen d. archaeischen u. d. Steinkohlenformation. also d. cambrische, silurische u. devonische Formation.

übergreifende Lagerung s. Trans-

überhitzter Dampf s. Dampf. Ueberkaltung — Ueberschmelzung.

L'eberkippung s. Dislocationen.
L'eberläufer 300f. Frischling, d. h.
iunges Wildschwein, vom Neuiahr d.

junges Wildschwein, vom Neujahr d. 1. bis Ende d. 2. Lebensjahres. Ueberliegen Bot. 300f. das normale od.

ausnahmsweise stattfindende Liegenbleiben 1) d. ausgesäten Samens im Boden bis zu der erst im 2. Frühjahr stattfindenden Keimung. 2) der Puppen von Lophyrus, Lyda, Gastropacka lanestris u. anderen Insekten über d. normale Flugzeit d. ersten Jahres bis zu der nächstfolgenden.

übermangansanres Kalium s. Kaliumpermanganat.

Ueberosmiumsäure s. Osmium.

übersättigt Bbb. nennt m. Lösungen von Gasen od. festen Körpern in Flüssigkeiten, wenn diese mehr von d. gelösten Körper enthalten als es normaler Weise bei d. Temperatur od, d. betr. Druck sein könnte. D. geringste Anstoss (e. Krystall od. heftige Bewegung) rufen e. sofortige Ausscheidung d. gelösten Körpers hervor. - Vgl. Ueberschmelzung.

Ueberschiebungen Geol. Auf schwach Uferspecht = Alcedo. geneigten Verwerfungsspalten können deh, Seitendruck ältere Schichten über jüngere hinweggeschoben werden, so dass diese von jenen

überlagert werden.

L'eberschmelzung Phys. Bei Vermeidung v. Erschütterung u. in sehr Uhr. M. unterscheidet, abgesehen von glatten Gefässen kann es vorkommen, dass e. geschmolzener Körper weit unter s. Erstarrungstemperatur unterkühlt werden kann, ohne fest zu werden. M. nennt diesen Zustand U. - Wird d. Masse dann dch. irgend e. Anstoss fest, so steigt d. Temperatur bis z. Erstarrungspunkt.

Ueberschwängerung Onn. Befruchtung mehrerer von derselben Ovulationsperiode herrührender Eier deh. verschiedene Begattungsakte.

l'ebersichtigkeit = //vpermetropie.

Ueberwallung Bet. an Wunden von Holzstämmen sich bildender Verschluss derselben. D. an d. Wundränder angrenzende Cambium entwickelt e. aus Holz, Cambium, Bast u. Rinde bestehenden Wulst, w. auf d. Wundfläche fortrückt u. dieselbe allmählich ganz bedeckt.

L'eberwanderung des Eis Gon, ein vom Eierstock d. einen Seite ausgestossenes Ei wird von der Tube d. andern Seite aufgenommen.

L'eberwinterungsknospen Bot. an sonst absterbenden Pflanzen s. bildende Knospen, w. nach Ueberwinterung im nächsten Frühjahr neue Sprossen treiben.

Uechtr. Bot. Mutn. Uechtritz (R. v.). Custos d. bot. Sammlungen d. schles. Gesellschaft für vaterl. Cultur.

Uferas Bool D. ausgewachsenen Larven d. Ephemeridae worden unter d. Namen U. (Aesung) als Köder beim Fischfang gebraucht.

Uferbold 3001. deutscher Name d. Gattg. Perla, Fam. d. Perlidae.

Uferfliege = Uferhold.

Uferhaft 3001. die bei d. Häutung der

Subimago abgestreiften, an Uferpflanzen haftenden Häute der Ephemeridae.

Uferläufer 3001. 1) = Elaphrus. 2) = Actitis, e. Gattg. d. Wasserläufer.

Uferschnecke = Litorina. Uferschnepfe s. Limosa.

Uferschwalbe = Cotyle riparia,

Uferspinne s. Tetragnatha.

Ugni Molinae Turcz., Ugni-Myrthe Bot. Fam. d. Myrtaceae. Kleiner Baum Chiles mit wohlschmeckenden Beeren (Murta genannt), von Ananas ähnlichem Aroma. (M. heimatl. Name).

d. veralteten Wasser-, Sand- u. Son-nenuhren, Uhren, die 1) deh, d. Wirkung d. Erdanziehung auf e. Gewicht, 2) dch. d. Energie einer gespannten Feder, 3) pneumatische U., die deh. d. Druck komprimirter Luft vermittelst einer Rohrleitung von e. Centrale aus, I) elektrische I'., die dch e. elektrischen Strom in Bewegung erhalten od, regulirt werden. Bei letzteren unterscheidet m. 3 Systeme: a) sympathische U., bei w.d. Gang einer Normaluhr deh. elektromagnetische Vorrichtung auf e. Anzahl Zifferblätter übertragen wird, b) elektromagnetische Stundensteller, bei w. Uhren mit selbständigen Gangwerken in gewissen Zeiträumen dch. elektrische l'ebertragung von e. Normaluhr aus richtig gestellt werden, c) elektrische Pendeluhren, bei denen d. elektrische Strom d. einzige Triebkraft ist.

Thu = Bubo.

Unta-Gruppe Geol. oligocane Susswasserablagerungen zwischen d. Rocky-Mountains u. d. Wahsatchgebirge.

L'istiti = Hapale. Ukelei - Uckelei.

Ul. 3001. Mutn. Uljanin (W.), russischer Zoologe.

Ulceration = Geschwürbildung.

Ulcus = Geschwür, - U. corneae -Hornhautgeschwür, U. eruris = Unterschenkelgeschwür, U. durum s. folg. Artikel, U. molle s. folg. Artikel, U. perforans == Mal perforant, U. rodens s. folg. 2. Artikel, U. rotundum s. Magengeschwür, U. syphiliticum = U. durum.

Ulcus durum, harter Schanker, Hunter'scher Schanker Mcb. der syphi-

litische Primäraffect wird gebildet dch. Infiltration d. Gewebes, von wechselnder Gestalt, je nach der Lokalisation. In den altermeisten Fällen ist das U. d. am praeputium penis u. hat da d. Form e. Geschwürs mit hart infiltrirten Rändern. — Ver-

lauf etc. vgl. Syphilis,

Uleus molle, weicher Schanker Med. e. dch. Coitus übertragene, streng lokalisirte Infection, deren Träger noch unbekannt ist. Das I', m. ist e. Geschwür mit weichen, unterminirten Rändern; seine bevorzugte Stellen sind d. Vorhaut des Penis od, die kahnförmige Grube Scheideneingang. — Complicit wird d. U. m. dch. Leistendrüsenschwellungen (Bubo), sehr selten dch. tiefer gehende septische Prozesse. Allgemeinbefinden ist wenig gestört. -- Prognose günstig, Behandlung antiseptisch.

Ulcus rodens Chir. d. flache Epithelkrebs d. Gesichts, mit Tendenz zur Vernarbung, meist ohne Metastasenbildung. Die mildeste Krebsform. -

Operativ heilbar.

Ule Bot. aus d. Milchsaft von Castilloa elastica (Fam. d. Artocarpeae), Baum Mexikos, gewonnen. Kautschukart.

Ulerythema Mcd. e. Hauterkrankung, die ohne Eiterung deh. Resorption des Infiltrats u. Narbenbildung in Heilung übergeht. Hierher gehört d. Lupus erythematosus. (ulé gr. Narbe, erythema gr. Röte).

Uletomie = Narbenzerschneidung. (ulc gr. Narbe, tomé gr. Schnitt).

Ulex europaeus L., Stech- od. Heideginster, Gaspeldorn Bot. Fam. d. Papilionaceae. Aestiger, dorniger Strauch, mit stachelspitzigen Blättern; in sandigen Gegenden Norddeutschlands. Eine spät verholzende Spielart liefert Viehfutter; ganze Pflanze als Brennmaterial dienend, (ülos gr. fest).

Ullmanuia Bronni, e. im Kupferschiefer häufig vorkommendes Nadelholz, von w. namentlich Zweigenden (Frankenberger Aehren) u. Früchte erhalten s.

Ullmannit s. Nickelglanz.

Ulluco S. Ullucus tuberosus,

Ullucus tuberosus Lozano, knolliger Gänsefuss, Ulluco Bot. Fam. d. Mesembryanthemaceae (L. V.). Saftige Pflanze

Nahrungsmittel bilden. (Ulluco heimatl. Name).

Ulmaceae. Ulmengewäche Bot. e. dikotyl. Pflanzenfam. Bäume mit einfachen Blättern; Blüten in Büscheln; P. 4-6spaltig; A. 4-12; G. 1 od. 2fächerig mit 2 Narben; Frucht e. einsamiges Nüsschen od, e. Flügelfrucht, Ulme s. Ulmus.

Ulmengallenlaus s. Tetraneura,

Ulmer Dogge Sool. im Bau d. Vorderkörpers d. gemeinen Dogge, im Hinterkörper d. Windhund gleichend.

Ulmus. Ulme, Rüster Bot. Fam. d. Ulmaceae (L. V. 2.). Bäume; P. glockig. 5spaltig; A. 5; Frucht e. Flügelfrucht m. geadertem Saum; Blätter doppelt-gesägt. Holz von U. campestris L. sehr hart, dicht, zäh, dauerhaft, bes. als Bau- u. Werkholz geeignet, da es d. Wurmfrass nur sehr wenig ausgesetzt ist. - Ulmen zu Alleen: in Öberitalien lässt man d. Weinstöcke daran emporranken. (U. von d. celtischen Wort Elm).

Ulna, Elle Int. d. eine Knochen d. Unterarms in verschiedenster Weise entwickelt: bei Affe u. Mensch getrennt vom Radius, w. um d. U. drehbar ist, bei Raubtieren stark, auch bei Proboscidea getrennt, bei Paarzehern u. Unpaarzehern miteinander verwachsen. Im Vogelflügel ist d. Elle viel stärker

als der Radius bei Reptilien u. Amphibien in verschiedener Weise entwickelt.

Ulnaris Ant. zur Ulna gehörig, 1) Nervus ulnaris, e. Ast des plexus brachialis, versorgt einen Teil d. Handmuskulatur, 2) Art. ulnaris, Ast d. Art. brachialis, 3) Musc, ulnaris extern. u, intern. (Musc. flexor carpi u. u.

Musc. extensor carpi u.).

Ulnarislähmung Mcb. Lähmung des Nerv. u., entweder bei centralen Leiden (progressive Muskelatrophie etc.) od. infolge traumatischer Einflüsse (Druck, Wunde). Die Folge davon ist Lähmung der vom U. versorgten Muskulatur; charakteristisch hierfür ist die Krallenstellung der Hand ("Klauenhand").

Ulonata Bool, nannte Fabr, die Orthoptera, ihres helmförmigen Unterkiefers wegen.

Quitos, deren Knollen e. wichtiges Ulotrichaceae Bot. e. Fam. d. Algae.

Lange grüne, in Meer- u. Süsswasser | vorkommende unverzweigte Fäden. Makro- u. Mikrosporen bildend, (ulos gr. kraus, thrix, trichos gr. Haarl. (Umbo 1) = Wirbol d. Muschelschale. Ultramarin Chem. früher e. kostbare 2) e. Teil d. Ambulacralplatte der blaue Farbe, das Pulver des natürl. vorkommenden Lapis Lazuli. Wird jetzt künstl. dargestellt deh. Erhitzen von Kaolin mit Kohle, Schwefel u. Soda. M. erhält zunächst den grünen I'., w.

beim Erhitzen mit Schwefel unter Luftzutritt in blauen U. übergeht. Ultramaringelb Tedn. ist Bariumchromat BaCrO.,

Ultrarot s. Spectrum u. Phosphorographie. Ultraviolett s. Spectrum,

Ulula arborea = Alauda arborea. Ulva vot. Fam. d. Ulvaceae. Grosse Meeresalgen. — U. lactuca L., Meer-

lattich; in d. europ. Meeren; wird gegessen.

Ulvaceae Bot. e. Fam. d. Algae. An d. Luft, in Meer- u. Süsswasser wachsende Algen mit blattartigem od. umgekehrte Samenknospe anatrope S. krausem, aus e. bandartigen Zellschicht bestehenden Thallus, Fortpflanzung deh. Schwärmsporen.

Umbella = Schirm od. Dolde.

Umbelliferae. Schirmblütige, Doldengewächse Bot e. dikotyl. Pflanzenfam. Kräuter mit einfach od. mehrfach gefiederten Blättern, die mit e. Scheide versehen sind. Blüten in einfachen od. zusammengesetzten Dolden, K.5; C. 5; A. 5, mit C. abwechselnd; G. unterständig, mit 2 einsamigen Fächern u. 2 Griffeln. Frucht e. Spaltfrucht, deren 2 Teilfrüchtchen sich bei d. Reife trennen u. an d. Spitze eines in d. Mitte stehen bleibenden Fruchtträgers hängen. Eine d. grössten u. charakteristischsten Pflanzenfamilien. Aether, Oele enthaltend, deshalb viele als Arznei-, Gemüseu. Gewürzpflanzen wichtig; einige giftig. (umbella lat. Dolde, ferus lat. tragend).

Umbelliferon Chem. Oxycumarin, findet s. in d. Rinde von Daphne mezereum u. entsteht bei d. Destillation von Galbanum u. Asa foetida. Feine Nadeln vom Smp. 224°; riecht ähnl. dem Cumarin; löst s. in concentr. Schwefels, mit schön blauer Fluorescenz,

Umbellula Bool. e. Gattg. d. Pennatulidae. Umberfische = Sciaenidae,

Umbiliens, 1) s. Nabel Ant. u. Bot. 2) d.

hohle Kanal mancher Schneckenschalen, w. entsteht, wenn sich d. Windungen nicht berühren.

Seeigel, einen doppelt durchlöcher-

ten Höcker darstellend.

Umbra Techn. Erdfarbe, w. hauptsächl. thoniges Brauneiseners ist. M. unterscheidet im Handel cyprische U. u. kölnische I'., welch letztere aus Braunkohle dargest, ist. Die U. wird zu Anstrichen, dunklen Firnissen, bes. häufig in d. Wachstuchfabrikation verw.

Umbra Boel. s. Umbridae.

Umbrella 300l. d. äussere, haibkugeiförmig gewölbte Oberfläche d. Körpers einer Meduse,

Umbridae Bool. e. Fam. d. Edelfische, von w. d. bekannteste d. Hundsfisch. Umbra krameri Müll. in d. Sümpfen Ungarns u. Südrusslands.

Imbrina = Sciaenidae.

umgekehrtes Spectrum s. Spectrum.

umgewendet Bot nennt m. e. Blatt. bei w. dch, e. Drehung d. Blattstiels d. ursprüngliche Oberseite dem Boden zugekehrt wird.

Umhüllungspseudomorphosen s. Pseudomorphosen.

Umiri Bot. aus d. Stamm von Humirium floribundum Mart, (Fam. d. Humiriaceae, Bäume d. trop. Amerika), Brasilien, ausfliessender wohlriechender Balsam, d. von d. Eingeborenen als Heilmittel gebraucht w.

Umlagerung Chem. nennt m. den deh. Atomwanderung im Molekül bewerkstelligten Uebergang einer chem. Verbindung in e. Isomeres von verschie-

denen Eigenschaften.

umlaufendenSchichtenbau@col.zoigen Schichtenkomplexe, deren Streichrichtung beständig wechselt, so dass d. Form einer Schale (eines Beckens) od. e. Glocke (e. Kegels) entsteht.

Umschalter = Commutator.

Umschläge, Fomentatio Med. d. Anwendung kalter, warmer, feuchter od. trockener U. auf leidende Körperteile zur Schmerzstillung (feucht-warme U.), zur Erhaltung d. Körper-wärme (trockenwarme U.), zur Verminderung d. Blutzuflusses u. antiphlogistisch (feuchtkalt). Die Priessuitz'schen U. dienen noch bes. gegen Entzündungen.

I'mschlag, Autenrieth's = Unguentum Plumbi tannici.

Umschlagkrätter — Species emolliente, Umschlingungen d. Nabelsehnur Øebum Kindsteile sind sehr häufig. Der Tod d. Foetus während d. Schwangerschaft wird hierdurch nur in seltenen Fällen herbeigeführt.

Umstechung Chir. bei d. Blutung aus kleinen Arterien beliebtes Mittel zur Blutstillung, bestehend in U. der

blutenden Stelle.

Umwandlungspseudomorphosen
Pseudomorphosen,

Unau s. Choloepus.

unc., Abkürzg, auf Rezepten f. uncia = Unze,

Uncaria - Nauclea.

Uncini 300l. die mit einander verwachsenden Haare d. Ciliata, wenn sie im Gegensatz zu d. Griffeln (Styli) sich krümmen.

Uncipressur Chir. verlassene Methode d. Blutstillung, beruht auf d. Prinzip d. mittelbaren Compression, dch. Einsetzen eines Hakens (uncus).

Uncites Bal. im Devon sehr vorbreitete Brachiopodengattg., bes. U. gryphus. Undulation = wellenförm, Bewegung. Undulationstheorle Bhil. d. Theorie, dass Licht als Wellenbewegung d. Acthers aufzufassen sei.

undulatorische Erdbeben s. Erdbeben. undurchsichtig sind Körper, w. keine Lichtstrahlen durchlassen.

unecht s. Farberei.

unechte Flächen Arnit. entstehen entweder dadurch, dass e. Krystall beim Wachsen an einen anderen anstösst u. so eine willkürlich gelegene ebene Fläche erhält, od. dch. viele in derselben Ebene liegende Kanten od. Ecken.

unechter Quirl Bot. e. solcher, bei w. d. seitl. Glieder anfangs nicht auf gleicher Höhe stehen, sondern erst später infolge von Verschiebung in dieselbe Ebene rücken.

unfruchtbar Bot, nennt m. e. Blüte, in w. Stanb- u. Fruchtblätter felilen.

Unfruchtbarkeit d. Mannes Mcb. kann bei vollständiger Coitusmöglichkeit bedingt sein deh. fehlerhaft zusammengesetztes Sperma (Fehlen d. Spermatescen), eine Folge von Tripper, Lucz Carcinom, Tuberculosc etc., od., deh., hochgradige Stricturen d. Harmröhre. Die Impotenz dagegen ist die Unfähigkeit, zu cohabitiren, bedingt entweder deh. anormalen Bau d. Genitalien od. deh. Erkrankungen d. Nervensystems.

Unfruchtbarkeit d. Weibes, kann bedingt sein dch. angeborene od. erworbene Veränderung d. Genitalien (Atresie, Stenese d. Scheide). Erkrankungen (bes. Katarrhe) d. Scheide u. d. Eterus, fehlerhafte Stellung d. Uterus etc., ferner dch. Erkrankungen d. Tuben u. d. Ovarien. Die Diagnose auf U. East s. erst nach festgestellter völliger Potenz des Mannes stellen. — Die Therapie muss die verschiedenen Ursachen d. U. zu beseitigen suchen.

ungarischer Terpentin Bot. stammt v. jüngeren Zweigen v. Pinus cembra. ungerade Botl. heisst e. Rehbock od. Hirsch, wenn er an einer Stange ein Ende mehr besitzt, als an d. anderen.

cf. gerade.

ungesättigt Esem. nennt m. Verbindungen, w. fähig sind, e. gewisse Anzahl von Atomen od. Atomgruppen zu binden u. dadurch in gesättigte Verbindungen überzugehen. M. nimmt an, dass bei ungesättigten Verbindungen zwei Atome desselben Elements mehrfach mit oinander verbunden sind. Vgl. gesättigt.

ungeschichtet = homocomer. ungeschlechtliche Fortpflanzung 3001. Bei Protozoa, Coelenterata, l'ermes u. einigen Echinodermen tritt d. u. F. als einfache Teilung auf, bei w. d. Tierkörper in 2 Teile zerfällt, die beide deh. Ergänzung d. fehlenden Körperstücke auswachsen; bei Protozoa findet die Teilung auch oft nach e. Encystirung statt. Sind die vom Muttertier, das als solches bestehen bleibt, sich loslösenden Teile klein, so ist diese Art d. Teilung e. Knospung. Diese kann e. äussere od. innere sein; bleibt die äussere Knospe zeitlang od. immer mit d. Muttertier in Verbindung, dann entsteht e. (Tierstock; trennt sich bei innerer Knospung d. Keim früh ab, dann spricht m, von Keimbildung: vgl. Parthenogmesis,

Ungleichflügler, Heteroptera 3001. e. Unterordn. d. Hemiptera, die echten Wanzen umfassend.

ungleichklappig s. Muschelschale.

Ungleichmuskler, Heteromyaria Bool. Dimyaria, beidenend, hintere Schliesssmuskel bedeutend stärker ist, als d. vordere u. gleichzeitig in d. Mitte d. Klappe rückt.

ungleichseitig 3ool. heisst e. Muschelschale, deren vorderes u. hinteres Ende nicht gleich gestaltet ist.

Unglücksheher 3001. Garrulus infaustus L., dem Eichelheher verwandt; lichtrostgrau u. braun. Ost- u. Nordeuropa, Nordasien. (i. lat. Unglück bringend).

Ungt. = Unguentum.

Unguentum = Salben.

Unguentum acidi borici Bharm. Borsalbe, aus Borsaure u. Unguentum Paraffini (1:9); als antiseptische Wundsalbe angewendet.

Unguentum acre Pharm. in d. Tierarzneipraxis viel gebrauchte, Quecksilberjodid u. Cantharides enthaltende

Unguentum ad decubitum = Unguentum Plumbi tannici.

Unguentum album simplex = Unguentum Cerussae.

Unguentum anglicum = Cold Cream, Unguentum irritans = Unguentum Can-Unguentum basilicum Bbarm. Königssalbe, besteht aus Oel, Wachs, Harz, Talg u. Terpentin: Eiterung beförderndes Mittel (Reizsalbe).

Unguentum Cantharidum Bharm. Spanischfliegensalbe, besteht aus 3 T. Oleum Cantharidum u. 2 T. gelbem

Wachs: Reizsalbe.

cereum, Wachssalbe Unguentum Bharm, besteht aus 7 T. Olivenöl u. 3 T. gelbem Wachs; gelinde Heilsalbe, bes. gegen aufgerissenellände.

Unguentum Cerussae, Bleiweisssalbe Bharm. besteht aus 3 T. Bleiweiss u. 7 T. Unguentum Paraffini; als austrocknende, schwach ätzende Salbe angewendet.

Unguentum Cerussae camphoratum Bharm. kampherhaltige Bleiweisssalbe, besteht aus Campher u. Unguentum Cerussae (1:20).

Unguentum Cetacei = Cold Cream. Unguentum cinereum - Unquentum Hydrargyri cinereum,

Unguentum diachylon Bharm. Blei-

pflastersalbe, aus Olivenol u. Bleipflaster bestehend; gelinde Heilsalbe. Unguentum emolliens = Cold Cream. Unguentum extensum = Salbenmull,

Unguentum Glycerini Bbarm, aus Glycerin, Traganth u. Stärkeschleim bestehend; gegen Frostschäden in Gebrauch.

Unguentum Hebrae = Unguentum diachylon.

Unguentum Hydrargyri amidatobichlorati = Unguentum Hydrargyri

Unguentum Hydrargyri album Bharm. weisse Quecksilbersalbe, bestehend aus 1 T. weissem Quecksilberpräcipitat u. 9 T. Unguentum Paraffini; geg. Scabies, Pediculi u. dgl. angew.

Unguentum Hydrargyri cinereum Bharm, graue Quecksilbersalbe, besteht aus Fett u. Talg, w. 331/30/0 Quecksilber zugemischt sind; gegen Syphilis, Ungeziefer etc. in Anwendg. Unguentum Hydrargyri forte Bharm. verstärkte Quecksilbersalbe, enth. 50-60% Quecksilber.

Unguentum Hydrargyri rubrum Tharm, rote Queck silbersalbe, besteht aus | T. rotem Quecksilheroxyd u. 9 T. Unguentum Paraffini; als reizende Salbe bei Lidkrankheiten gebraucht.

tharidum.

Unguentum Kalii jodati Bharm. Jodkaliumsalbe, enth. 100 . Kaliumjodid; als zerteilende Salbe gegen Kropf, Geschwülste etc. in Gebrauch.

Unguentum Kalii jodati forte Bharm. verstärkte Jodkaliumsalbe, enth. 10% Kaliumjodid u. 1% Jod; als ableitende u. zerteilende Salbe gebraucht.

Unguentum Lanolini Bharm. Lanolinsalbe: als heilende Salbe u. zur Applikation anderer Medikamente in Anwendung.

Unguentum Lauri = Oleum Lauri expr. Unguentum leniens = Cold Cream. Unguentum mercuriale = Unguentum

Hydrargyri cinereum. Unguentum minerale = Unguentum

Paraffini. Unguentum neapolitanum Unguentum

cinereum. Unguentum nervinum = Unguentum Rosmarini compositum.

Unguentum Paraffini Bharm. Paraffinsalbe, aus 1 T. festem u. 4 T. flüssigem Paraffin bestehend; dient meist als Grundlage für andere Salben.

Unguentum Plumbl Bbarm. Bleisalbe, aus Unguentum Paraffiniu. 100 | Bleiessig; als Wundsalbe in Gebrauch.

l'nguentum Plumbi hydrico-carbonicl (od. subcarbonici) - Unguentum Cerussae.

Unguentum Plumbi tannici Bharm. Tanninbleisalbe, e. Mischung von gerbsaurem Blei mit Fett; als adstringirende Salbe, besond, gegen Decubitus gebraucht.

Luguentum Praecipitati album = Unguentum Hydrargyri album.

Ungnentum Praecipitati rubrum = Unguentum Hydrargyri rubrum.

Unguentum Rosmarlni compositum Bharm, aromatische Rosmarinsalbe; gegenVerrenkungen, Gelenkschmerzen u. dgl. angewendete Salbe.

Unguentum simplex = Unguentum cereum.

Unguentum stibiatum = Unguentum Tartari stibiati.

Unguentum Tartari stibiati Ebarm. Brechweinsteinsalbe, enthält 20% Brechweinstein: Reizmittel.

Unguentum Terebinthinae Terpentinsalbe, aus Terpentin, Terpentinol u. gelbem Wachs bestehend; Reizsalbe.

Unguentum Terebinthinae resinosum Unguentum basilicum.

Unguentum Zinci Bharm. Zinksalbe. enth. 10% Zinkoxyd; als trocknende u. heilende Salbe in Gebrauch.

Unguiculata 3001. heissen d. Zweihänder, Affen, Halbaffen, Raubtiere, Pinnipedia, Insektenfresser u. Nagetiere, da ihre Zehenglieder mit Nägeln od. Krallen versehen s., z. Unterschied von d. Ungulata (Klippschliefer, Rüsseltiere, Paar- u. Unpaarzeher), deren Zehenglieder mit Hufen versehen sind.

Unguinum = Unguentum.

Unguis - Nagel, U. lamnaris - Plattennagel, U. tegularis = Kuppennagel. Ungula = Huf.

Ungulata s. Unguiculata.

Unguligradae Bool. Spitzengänger, Tiere, d. nur mit den Spitzen d. Zehen auftreten (Pferd).

Unicornealaugen - Ocelli.

unilocularis = einfacherig.

Unio S. Unionidae.

Unionidae. Flussmuscheln Boot gleich-

klappig geschlossene, dicke, olivenfarbige Schale, innen mit dicker Perlmutterschicht. Schloss zahnlos od. mit wenig Zähnen. Kiemenausschnitt d. Mantels mit gefransten Rändern. Fuss gross, keilförmig. Byssus fehlt. Getrenntgeschlechtlich, Süsswasserbewohner. Eientwicklung in d. Kiemenhöhle d. Alten. Junge mit später schwindendem Byssusfaden an der Haut von Fischen sitzend, ihre Metamorphose bestehend, dann zu Boden fallend. (I'. = Perlmuschel d. Alten).

unipolare Ganglienzelle s. Ganglien-

Unke 1) = Ringelnatter, 2) = Bombinator. Unpaarhufer = Perissodaktyla.

unpaarig gefiedert Bot. e. zefiedertes Blatt, bei w. am oberen Ende d. gemeinschaftlichen Blattstiels ein einzelnes Blättchen steht.

Unpaarnasen. Monorrhina 300l. mit e. Nasengrube versehene Wirbeltiere, Amphioxus, im Gegensatz zu allen anderen mit paariger Nasenbildung versehenen, Amphirhyna.

Unpaarzeher = Perissodaktyla,

unregelmässig Bot. = zygomorph.

Unruhe, e. Rädchen, das dch. e. feine Spiralfeder in Schwingung erhalten wird u. w. bei Taschenuhren u. Chronometern d. Pendel ersetzt.

Unschlitt = Talg.

Unser lieben Frauen Bettstroh Bet. Galium verum L., echtes Laubkraut (Fam. d. Stellatae, L. IV. 1.).

Unterarm Int. aus Speiche (Radius) u. Elle (Ulna) gebildeter, mit Handwurzel u. Oberarm gelenkig verbundener Teil der Vorderextremitäten d. Wirbeltiere, mit Ausnahme d. Pisces, Unterart s. System.

Unterbindung s. Ligatur.

Unterblätter = Amphigastrien.

Unterbrecher s. Wagner'scher Hammer. Unterbrechungsfunke = Oeffnungsfunke. unterbrochen-gefiedert Bot. nennt m.

e, gefiedertes Blatt, bei w. grosse u. kleine Fiederblättchen mit einander abwechseln.

unterchlorige Saure Chem. HClO, nur in wässriger Lösg, bekannt, wirkt oxydirend u. bleichend. - Ihr Anhydrid Cl.O, e. gelbes, unbeständiges, dem Chlor ähnl. Gas, entsteht beim Leiten von Chlor über gefälltes trockenes Quecksilberoxyd. - lhre Salze, die Hypochlorite, bilden s. neben d. Chloriden deh. Einleiten von Chlor in die Hydrate, Oxyde od. Carbonate d. Metalle bei Gegenwart von Wasser u. in d. Kälte. Am wichtigsten ist das Calciumsalz, der Chlorkalk,

Unterchlorigsäureanhydrid s. unterchlorige Säure.

unterchlorigsaures Calcium s. Chlorkalk.

unterchlorigsaures Kalium s. Kaliumhypochlorit.

Unterdeckel s. Kiemendeckel.

Unterdevon etc. s. Devon etc. untere Schneeregion = Region d. Alpen-

strauche,

untere warme Region = Tropische Zone, unterer Kehlkopf = Syrinx,

unterer Wirbelbogen s. Wirbel. Unterfamilie s. System.

Unterflügel der Insekten = Hinter-

flügel s. Insektenflügel, untergäriges Bier u. Untergärung

s. bier.

Untergattung s. System.

Unterhaut s. Cutis.

Unterhautbindegewebe = Unterhautzellgewebe,

Unterhautgewebe = Hypoderm.

Unterhautzellgewebe s. Haut.

Unterhefe 8vi. in Folge von Untergährung (bei 4-10°C. langsam verlaufend) sich bildende Hefe; dieselbe setzt sich in e. dichten Schicht auf d. Boden d. Gefässes ab u. besteht aus einzelnen od. zu wenigen verbundenen Zellen.

unterirdischer Klee Bet, Trifolium subterraneum L. Südeuropa. Stengel niederliegend; d. verblühten Köpfchen senken s. in d. Erde u. hier reifen d. Samen.

Unterkehle 3001. d. Teil d. Vogelbrust, w. zwischen d. Kehle u. d. Oberbrust gelegen ist.

Unterkiefer ßeef. bei Säugetieren aus e. linken u. e. rechten Knochen verwachsen, alle unteren Zähne tragend, bei Vögeln d. Unterschnabel bildend, bei d. übrigen Verterata bald mit Zähnen, bald zahnlos. — U. d. Insekten = Maxillae.

Unterkieferphaenomen Mcb. Krampf der Kaumuskulatur, in seltenen Fällen von Rückenmarkserkrankungen beobachtet.

Unterklasse s. System.

Unterkühlung s. Veberschmelzung. Unterleib = Abdomen.

Unterleibsbrüche s. Hernia.

Unterleibsentzündung = Bauchfellentzündung.

Unterleibskrankhelten, allgemeiner Name für Erkrankungen d. Beckenorgane.

Unterleibstyphus = Typhus abdominalis. Unterlippe Bot. d. hintere d. beiden grösseren Zipfel d. Lippenblüten.

Unterordnung s. System.

unterphosphorige Säure Chem. H_aPO₂ wird deh. Zersetzung ihres Bariumsalzes (w. s. beim Erwärmen von Phosphor mit Barytwasser bildet) mit Schwefels, erhalten. Farblose Krystallblätter, in Wasser lösl., wirkt stark reducirend, scheidet aus vielen Metallsalzlösungen d. Metalle ab.

Unterrandader s. Subradius u. Subcostalis. Unterrandzelle s. Subradius.

Unterreich s. System.

Untersalpetersäure = Stickstoffdioxyd. Unterschenkelgeschwür s. Varicen.

Unterschenkelknochen Ant. besteht aus Tibia u. Fibula.

unterschlachtig.heissenWasserräder, bei denen d. Schaufeln unten in d. Wasserlauf tauchen. Bei viel Wasser u. wenig Fall in Verwendung; vgl. oberschlachtig.

unterschlechtig Sot. nennt in. d. zweiteiligen Blätter d. Lebermoss, wenn d. vordere Rand d. einzelnen Blattes nach unten gerichtet ist u. vom hinteren Rand d. nächsten Blattes bedeckt wird.

Unterschwefelsäure — Dithionäure, unterschwefelsäure Ghen, dithionigeSäure, Thioschwefelsäurell₂S₂O₃ ist in freiem Zustande nicht bekannt. Ihre Salze, die Hypoulfite, entstehen beim Kochen d. Lösg. d. schwefligs. Salze mit Schwefel. Deh. Säuren werden dieselben leicht zersetzt, wobei sich die hypothetische u. S. in Wasser, Schwefeldioxyd u. Schwefel zerlegt.

unterschwefligsaure Küpe s. Indige. unterschwefligsaures Natrium s. Natriumhyposulfit.

unterseeische Vulkane s. Vulkane. unterständig Bot. ist d. Fruchtknoten, wenn er unterhalb d. Ansatzstelle v. Kelch-, Blumen- u. Staubhättern steht. unterweibig = hypogynisch.

Unterwolle s. Pelz.

unvollkommene Gefässbündel Bot. enthalten entweder gar keine Holzgefässe od. die wenigen anfangs vorhandenen bleiben nur in d. Stengelknoten erhalten. Sie finden sich in Wasserpflanzen.

unvollständige Blüte s. Blüte.

Unze - Felis onca.

Unze Bharm. - 30 Gramm; vgl p. m. Unzweckmässigkeitslehre, Dysteleologie 3001. d. Lehre von d. rudimentären Organen, weil diese zwecklos, ja manchmal gefahrbringend sind, z. B. d. Wurmfortsatz b. Menschen.

Upas Radscha s. Strychnos Tienté.

Upasbaum s. Antiaris.

Upasstrauch s. Strychnos Tieuti.

Upupa epops L., Wiedehopf Seel. Fam. d. Coccygomorphae. Mit langem, comprimirtem gebogenem Schnabel, stumpfen Flügeln, Kopf mit hohem, beweglichem Federbusch; fuchsigbraun, am Bauche weiss mit dunklen! Längsflecken, Flügel u. Schwanz schwarz u. weiss gebändert. Zugvogel Europas u. Westasiens. Höhlenbrüter. Insektenvertilger, nützlich. Unangenehm nach Ammoniak riechendes Sekret der Bürzeldrüse d. Weibchens. (u. lat., e. gr. Wiedehopf). Ur Chem. Symbol für Uran.

Ur, Auerochs 3001. Bos primigenius Bojan. Im 17. Jahrh, in Polen ausgestorben, zu Cäsars Zeit in Deutschland verbreitet. Stammvater d. Rinder d. norddeutschen Tiefebene. D. Gebirgsrassen stammen ab von Bos longifrons Ow. - Bos urus L. Wisent = Bison europaeus ()W.

Urachus Ant. der obliterirte Teil d. Allantois, der später zu einem Band von der Blase nach d. Nabel wird.

Uraemie Mcd. e. Vergiftung d. Körpers, herbeigeführt deh. Zurückhaltung gewisser Stoffe (bes. d. Harnstoffs), die normaler Weise mit d. Urin ausgeschieden werden. Die Symptome d. U. bestehen in verminderter Harnausscheidung, Kopfschmerz, Erbrechen, Schläfrigkeit; bald treten Krämpfe auf, Coma. D. Tod tritt unter d. Bilde allgemeiner Paralyse ein, doch kann er auch erst nach mehreren Anfällen eintreten (U. chronica). Während d. Anfalls kann Uranoxvd s. Uran.

Amaurose bestehen. - Die U. tritt am meisten infolge Nephritis auf. - Die Prognose ist dann ungfinstig; die Behandlung muss auf Aufhebung d. Stauung der Harnabsonderung gerichtet sein. (uron gr. Harn, haima gr. Blut).

Urali - Curare. Uralin = Chloralurethan.

Uralit s. Hornblende.

Uralitdiabas Min. e. Diabas, dessen Augit in Uralit umgewandelt ist.

Uralkauz = Syrnium uralense.

Uran Chem. Symbol Ur. Atomg. 240. Grauweisses Metall, w. an d. Luft gelb anläuft u. sich leicht in verdünnten Säuren löst. Es kommt in d. Natur als Uranpecherz vor. - Das Uranoxyd UrOs färbt Glasflüsse grüngelb. Dieselben zeigen im Sonnenlicht u. im elektrischen Licht starke Fluorescenz. M. wendet daher vielfach Uranglas zur Erzeugung grüner Fluorescenz in Geissler'schen Röhren an. Einige Salze d. Uranoxyds UrO. dienen in d. Porzellanmalerei zur Darstellg, e. gelben Farbe auf d. Glasur. Das Urangelb des Handels ist uransaures Natrium.

Urangelb s. Uran.

Uranglas s. Uran.

Uranglimmer s. Kupferuranit.

Uranin Tedn. Perfarbstoff, besteht aus d. Natronverbindung des Fluoresceins. Gelbbraunes Pulver, dessen gelbe wässrige Lösg, intensive gelbgrüne Fluorescenz zeigt. Dient nur in beschränktem Grade zum Färben von Wolle.

Uranit s. Kalkuranit,

Uranophan Min. e. wasserhaltiges Kalkuransilicat; gelb od. grün.

Uranoplastik - Gaumenbildung.

Uranoschisis - Uranoschisma. Uranoschisma = Gaumenspalte.

Uranoscopus scaber L.. Himmelsgucker, Sternseher 300l. Stackelflosser, mit sehr kleinen Schuppen; vor u. unter d. Zunge e. vorstreckbarer, fadenförmiger Anhang, der als Köder für d. Beute dient; lauert am Grunde auf dieselbe. (u. gr. Sternseher, s. lat. rauh).

Uranotantal = Samarskit.

Uranotil Min. e. d. Uranophan verwandtes Mineral.

Uranpecherz Min. UraOs meist stark verunreinigt; selten krystallisirt (Oktaöder), gewöhnl, derb, in nierenförmigen od, schaligen Massen; schwarz, undurchsichtig, fettglänzend. Erzgebirge, Cornwall, Nord-Carolina u.a. U. dient z. Darst. d. Urangelbs u. d. Uranglases.

Uranus Mftron. von d. Sonne 19,1833 Erdweiten entfernt; umkreist d. Sonne in 30688,4 Tagen u. besitzt e. Durchmesser v. 49300 Kilometer: s. Bahn ist zur Ekliptik 0° 46'20" geneigt. Er besitzt 4 Monde, d. s. rückläufig bewegen. Wegen s. Entfernung ist wenig über ihn bekannt.

Urao, die in Südamerika in abflusslosen Seen gelöste u. aus d. Erde auswitternde Soda; vgl. Trona.

Urari(baum) s. Strychnos Crevauxiana.

Urarthritis = Gicht.

Urate Chem. Salze d. Harnsaure.

I ratsteine = Blasensteine.

Urceola elastica Roxb., ostind, Federharzbaum Bot. Fam. d. Apocyneae (L. V. I.). Ueber 100 m lang werdendes, armdickes Schlinggewächse d. Inseln d. ind. Oceans. Milchsaft kommt als ostind, od, asiat, Kautschuk in d. Handel, (urceolus lat, kleiner Krug - wegen d. Form d. Blüte).

Uredineae, Rostpilze Bot. e. Fam. d. Fungi, zur Ordn. d. Basidiomycetes gehörig. In andern Pflanzen schmarotzend, indem d. Mycelium zwischen d. Zellen derselben wuchert. D. Sporen sind in kleinen gelben, roten, braunen od. schwarzen Häufchen od. Lagern vereinigt, w. sich in od. dicht unterhalb d. Epidermis bilden u. dieselbe meist durchbrechen. Sie sind d. Ursache d. als "Rost" bezeichneten Pflanzenkrankheiten, deren Schaden darin besteht, dass s. d. Verlust d. Chlorphylls u, damit vorzeitiges Absterben d. von ihnen befallenen Pflanzenteile bewirken. D. Verbreitung d. Krankheit geschieht deh. d. Sporen. Meist durchlaufen sie e. Generationswechsel, indem Accidien, Conidien (Uredosporen) u. Teleutosporen auf einander folgen. Entweder schmarotzen alle Generationen auf derselben Nährpflanze (autöcisch) od. häufiger sind sie auf verschiedene Nährpflanzen verteilt (heteröcisch).

Feuchtigkeit befördert d. Entwicklung d. U. (urere lat. brennen).

Uredo s. Uredosporen.

Uredosporen, Sommersporen, Stylosporen Bot, einzellige, runde od. ovale Sporen, w. im Protoplasma Tröpfchen e, orangeroten Oeles enthalten. Sie werden auf fadenförmigen Basidien abgeschnürt u. durchbrechen in rostroten Häufchen d. Epidermis. Früher wurden sie für selbständige Pilze gehalten u. in d. Gattung Uredo vereinigt. Sie dienen zur Vermehrung d. Uredineae, während d. Sommers; sie dringen dch. d. Spaltöffnungen in d. Nährpflanzen ein u. keimen sofort. D. aus ihnen hervorgehende Mycelium entwickelt entweder Uredosporen od. Teleutosporen.

Ureïde Chem. d. Derivate d. Harnstoffs mit Säureradicalen.

Urena Bot. trop. Bäume aus d. Fam. d, Malvaceae (L. XVI. 5.), aus deren flachsartigen Bastfasern Gespinnste verfertigt werden. (Uren d. malabar. Name d. Pflanze).

Ureter, Harnleiter Ant. leiten d. Urin aus d. Nieren in d. Blase. Die Ureteren münden in schiefer Richtung convergirend am Blasengrunde in d. Blase, vor ihnen liegt d. Arteria u. Vena renalis. (ureter gr. Hausgang). Ureteritis Mcd. Entzündung d. Ureters; findet s. stets nur im Anschluss an eine aufsteigende Cystitis od. ab-

steigende Pyelitis Urethan Chem. Carbaminsäureester CO(NH₂)(OC₂H₅) entsteht dch. Einwirkung von Ammoniak auf Phosgen. Smp. 50°. In Wasser leicht lösl.

Hypnoticum.

Urethra. Harnröhre Mnt. 1) männliche U., 20-22 cm lang, hat bei erschlafftem Penis e. S-förmigen Verlauf. Sie hat eine pars prostatica, in w. d. Schnepfenkopf (caput gallinaginis) mit d. Mündungen d. Ductus eiaculatorii u. der Prostata gelegen ist, eine pars membranacea, d. engste Teil d. U. u. eine pars cavernosa, umgeben vom corpus cavernosum d. U. An d. Eichel erweitert sich d. U. zur kahnförmigen Grube. Die U. ist mit einer Schleimhaut ausgekleidet. 2) weibl. U., 4 cm lang, verläuft steil nach unten u. mündet dicht oberhalb d. Scheideneingangs. (u. gr. Harnröhre).

Urethralfieber Mcb. das Verletzungen d. Harnröhre begleitende Fieber (vgl. Harninfiltration u. Katheterfieber).

Urethralkrisen Mcb. kolikartige Schmerzen in d. Urethra, die anfallsweise bei d. Tabes auftreten; selten beobachtet.

Urethrismus Med. Harnröhrenkrampf, beobachtet bei Entzündungen d.

Niere, d. Rectums etc.

Urethritis Med. Entzündungen d. Harnröhre (vgl. Tripper). (urethra gr. Harnröhre, Endung itis boz. Entzündung). Urethroplastik Chir. Hoilung v. Harn-

röhrenfisteln deh. e. plastische Operation. Urethrorrhoe Med. Harnröhrenfluss: d.

Absonderung eines fadenziehenden Sekrets, bes. vor u. nach d. Erection, ohne wesentl. Bedeutung. (urethra gr. Harnröhre, rheo gr. fliessen).

gr. Harnröhre, rheo gr. fliessen). Urethroskopie Chir. Verfahren zum Sichtbarmachen d. Innern d. Harnröhre u. d. Blase deh. elektr. Be-

leuchtung.

Urethrotonie Chir. Harnrührenschnitt (franz. Boutonniere), Eröffnung der Harnrühre vom Damm aus bei Verletzungen (Quetschungen) od. abschliessenden Strikturen d. Harnrühre. Uretica — Diurrita,

Urgebirge s. Grundgebirge.

Urgneissformation (Red. M. hat darchaetische Formationsgruppe in Urgneissformation (Laurentische F. in Nordamerika) u. Urschieferformation (Huronische F. in Nordamerika) gegliedert; in ersterer herrschen Gneissvarietäten, in letzterer Glimmerschiefer u. Phyllite vor, weshalb m. diese wieder in Glimmerschiefer- u. Phyllitformation gegliedert hat.

Urhidrosis Mco. Absonderung von Schweiss, w. Harnstoff enthält; kommt bei Uraemie vor. (uron gr. Harn,

hidrös gr. Schweiss).

Uria, Lumme, Trottellumme Sed. Gattg. Alcidae: mit langem, pfriemenförmigem Schnabel. Nasenlöcher befiedert. Schwimmen unter Wasser geschickt mit d. Flügeln, Püsse u. Schwanz zum steuern gebrauchend. Leben von Fischen.

Urin = //arn.

Urin . . . vgl. auch unter Harn . . .

Urinatores = Impennes, (u. lat. Taucher)

Urinfistel = Harnfistel,

Urkalk Win. krystalliner Kalkstein, w. als Einlagerung in Gneissen, Glimmerschiefern u. Phylliten d. archäischen Formationsgruppe auftritt. Hierher gehört d. Marmor von Paros, Pentelikon, Hymettos, Schlanders. D. U. ist oft sehr reich an accessorischen Gemengteilen (Quarz, Epidot, fraphit, Wollastonit, Vesuvian etc.).

Urmensch s. Steinzeit. Urmeristem Bot. d. Meristem d. äussersten Stengel- u. Wurzelspitzen, d.

jüngsten Blätter u. Keimlinge, aus w. allo andern Gewebesysteme hervorgehen.

Urmund s. Gastrula.

Urmutterzellen d. Pollens Bot. d. Zellen im Innern junger Antheren, aus w. dch. 4teilung d. Spezialmutterzellen d. P. hervorgehen.

Urniere 300l. das im Embryonalleben d. Sängetiere nach der Vorniere entstehende Excretionsorgan, dessen Gang (d. Urnierengang) sich bei d. Anannnia der Länge nach spaltet u. in den Leydig'schen u. Müller'sche Gang zerfällt. D. Leydig'sche Gang, w. beim Männchen zum Leiter für Harnu. Samen, beim Weibchen nur für Harn; d. Muller'sche Gang bleibt beim

Männchen rudimentär, wird aber beim Weibchen z. Geschlechtsgang. Urobilin = Bilirubin.

Uroceridae 3cef. e. Fam. d. Hymenoptera (Tirchrantia, Phytophaga). Vorderschiene mit einem Enddorn. Legeröhre lang, das Hinterleibsende überragend. Fühler gerade, fadenförmig; Flügelgeüder vollständig. Eiablage in Holz, an Pllanzenstengel. Larve

farblos, 3 Paar oft verkümmerte

Brustfüsse.

Urocerus = Sirex.

Urochord Bool. e. in d. Entwicklung der Ascidiacea auftretender Strang, w. der Chorda dorsalis d. Wirbeltiere entspricht.

Urochrom = Bilirubin.

Urocystis Bot. Fam. d. Ustilaginan. In Blättern u. Stengeln anderer Pilanzen schmarotzende Pilze; Sporen zu mehreren in e. Sporenballen vereinigt, w. aus grösseren, gefärbten, in d. Mitte gelegenen, allein keimfähigen Sporen u. kleineren peripherischen nicht koimfähizen Sporen besteht.—U. occulta Rabenb.Roggenstengelbrand; e. schwarzes l'ulver bildend, w. in langen grauen Streifen aus Halmgliedern u. Blattscheiden hervorbricht. D. davon befallenen Halme werden im Innern zerstört u. entwickeln keine Aehren. (urá gr. Schweif, kystis gr. Blase).

Urodela, Schwanzlurche Boot, e. Ordn. d. Amphibia. Körper gestreckt, Schwanz vorhanden, 4 (seltner nur die 2 vorderen) Gliedmassen. Zerfallen in Salamandrina (Salamandra, Triton) u. lchthyodea (Proteus). (ura gr. Schwanz, delos gr. deutlich).

Uroerythrin = Bilirubin.

Urogenitalpapille d. Fische 300l. die auf einer Papille gelegene gemeinsame Mündung d. Harn- u. Geschlechtsorgane vieler Fische.

Urogenitalsystem Unt. besteht aus d. Harnorganen (Niere, Harnleiter, Blase u. Harnrohre) u. d. Genitalorganen (Hoden, Samenleiter u. Penis).

Urolithiasis Med. Bildg. v. Blasensteinen. Uromastix Seef. Eidechse aus d. Fam. d. Agamidae; mit dorniger Schwanzbeschuppung; bis 95 cm lang. Nordafrika: von Pflanzen lebend. Fleisch essbar. (ura gr. Schwanz, mastix gr. Geissel).

Urometer Med. e. Aracometer z. Best. d. spezif. Gewichts von Urin.

Uromyces Bot. Fam. d. Uredineac. In braunen od. schwarzen staubigen Häufchen aus d. Epidermis hervorbrechend. Meist mit Generationswechsel. Auf vielen Kulturgewächsen (Hülsenfrüchten, Rüben, Klee) schmarotzend. (urá gr. Schweif, mykés gr. Pilz -Teleutosporen mit e. kurzen, stielförmigen Zelle angewachsen).

Urostealith Med. sehr seltene Art Blasensteine, deren Kern aus einer fettartigen Masse besteht.

Urostearin = Urostealith.

Urschieferformation = Urgneissformat. Urschleim - Pristley'sche Materie.

Ursidae, Bären Bool, e. Fam. d. Carnivora. Kopf länglich-rund, Hals kurz, dick, Ohr kurz. Sohlenganger, Sohle nackt; vorn u. hinten 5 Zehen; Klauen nicht rückziehbar. Zunge glatt. Zähne i 1/8, C 1/1, m 1/5 od. 1/6 od. 1/7. Fleischzahn nicht deutlich von den Postd. Gatten, Ursus, Nasua, Procron u. a. m. (ursus lat. Bär).

Urson Sool. Hystrix dorsata L., e. nordamerikanisches, auf Bäumen lebendes Stachelschwein.

Urstoffe = Elemente.

Ursus 3001. Gattg. d. Ursidae. Schwanz sehr kurz; Backenzähne 6/7; Lückenzähne klein, leicht ausfallend, Fleischzahn nicht ausgebildet. In kalten Gegenden od. Hochgebirgen; Höhlenbewohner.Winterschlaf. Klettern gut.

Ursus americanus Pall.. schwarzer Bär Bool, glänzend kohlschwarzer Pelz; Schnauze fahlgelb gefleckt. Haare lang, straff, glatt. 2 m lang. Pelz, Fleisch u. Fett wertvoll.

Ursus arctos L., europäischer, brau-ner Bär 300l. Sohle nackt; Pelz zottig, braun bis schwarz, in d, Jugend mit weisslichem Halsband, Länge 1,9 m, Höhe 1,20 m; Gewicht 300 kg. Kalte u. gemässigte Zone d. alten Welt; fehlt in England, Frankreich, Deutschland. (arktos gr. Bär).

Ursus cinereus Desm., Griselbär, Grislybär 3001. Vorderkrallen länger als d. hinteren. Pelz langhaarig, verworren, dunkelbraun, wertvoll. 2,4 m lang, 450 kg schwer; gefährlich.

Nordamerika.

Ursus labiatus Desm., Lippenbär Bool. Lippen rüsselartig verändert; Nase dch. Knorpelplatte gestützt. Vordere Schneidezähne früh ausfallend. Krallen weisslich, sehr lang. Pelz schwarz, lang, struppig, weisser Brustfleck. 1,70 m lang, 0,85 m hoch. Südasien, Ceylon. Frisst nur Vegetabilien. (labium lat. Lippe).

Ursus maritimus Desm., Eisbär, Polarbär 3001. Hals lang, Ohr klein, Sohle behaart; Pelz weiss. Länge 2,8 m, Höhe 1,35 m, Gewicht 800 kg. Polarküste; nur Weibchen hält e. Winterschlaf. Nahrung: Fische, Seehunde. Schwimmt u. läuft gut. Fleisch essbar.

Ursus niger, Ameisenbär 3001. Abart von U. arctos. Pelz sehr gesucht; geräucherte Schinken u. Tatzen e. Leckerbissen. Vgl. Myrmecophaga.

Ursus spelaeus L. = Hohlenbar. (spelaion gr. Höhle).

Ursus syriacus Ehrb., syrischer Bär 300l. im Alter rein weiss. Libanon. molares verschieden; omnivor; umfasst Ursus tibetanus, Kragenbär, Kuma

Boot. schwarz; Unterkiefer u. v-förmiger Brustfleck weiss; an Hinterhaupt u. Nacken bilden d. verlängerten Haare e. Halskragen. Asien. Ursus torquatus = Ursus tibetanus.

Urthonschiefer - Phyllit. Urtica, Brennnessel Bot. Fam. d. Urticaceae (L. XXI. 4.). Kräuter mit steifen Brennborsten; männl. Blüten mit 4teiligem, weibl, mit 2teiligem P.: aus d. Spitzen d. Brennborsten fliesst bei Berührung e. ätzender Saft, w. Ameisensäure enthält u. auf d. Hand e. Ausschlag verursacht. D. Bastfasern können zu e. dauerhaften Garn versponnen werden; junge Pflanzen geben gutes Viehfutter, bes. f. junge Gänse. Auch als Gemüse empfohlen. (uro lat. brennen).

Urtica nivea, Chinagras, Chinanessel, Chinahanf Bot. in Japan u. China kultivirt, liefert d. chines. Leinwand od. Grastuch (chines, Battist d. Handels), ein d. Seide nahe kommendes Gewebe. (nix, nivis lat. Schnee wegen d. weissen Unterseite d.

Blätter).

Urticaceae, Nesselgewächse Bot. e. dikotyl. Pflanzenfam. Meist mit Brennborsten versehene Kräuter, mit in Rispen od. Knäueln stehenden einod. zweihäusigen Blüten. P. 2-4teilig; A. meist 4; G. einfächerig, mit 1

sitzenden Narbe.

Urticaria, Nesselausschlag Meb. Hautausschlag mit Jucken u. Auftreten von Quaddeln verbunden. D. Quaddeln sind meist rund, erhöht, etwa 2 Markstückgross, rot mit Hof. Die U. kann überall auftreten, auch mit Oedem-artiger Schwellung einhergehen. D. Ausschlag verschwindet gewöhnl. sehr schnell, um ebenso rasch an derselben Stelle od. wo anders wieder aufzutreten. Dieser Prozess kann Jahre lang anhalten (U. chronica od. perstans). Die U. kann entstehen auf äussere Reize, wie dch. Insektenstiche, anhaltendes Kratzen etc. od. auf innere, wie Eingeweidewürmer, Magenstörungen etc. Bei gewissen Individuen tritt U. nach d. Genuss bestimmter Speisen (Krebse, Erdbeeren Austern etc.) auf, bei anderen nach einigen Medikamenten (Opium, Santonin) wieder bei anderen

Oft ist die Actiologie auch unerklärlich. D. Behandlung muss sich auf Entfernung d. schädlichen Momente erstrecken. (urtica lat. Nessel).

Urtiere = Protozoa.

Urtracheaten Bool. = Onychophora; vgl. Peripatus.

Uruku = Ruku(baum).

Urzel = grauer Seehund (Halichorus). Urzeugung, Generatio aequivoca od. spontanea Bot. Bool. d. Entstehung von Lebewesen aus unorganisirter Masse. Dieselbe ist in d. Jetztzeit nicht nachweisbar.

us., Abkürzg. auf Rezepten für usus = Gebrauch, pro us. int. = pro usu interno = zum innerlichen Gebrauch; pro us. externo = zum äusserlichen

Gebrauch.

Usnea, Bartflechte Bot. Flechten mit fadenförmigem, vielästigem, herabhängendem Thallus; Apothecien schichtförmig, rund gestielt. Hellgraugrün, an Stämmen u. Aesten von lebenden Bäumen wachsend. (uson gr. Strich).

Ustilagineae, Brandpilze Bot. e. Fam. d. Fungi, zu d. Ordn. d. Basidiomycetes gehörig. Im Innern anderer l'flanzen schmarotzend; d. Myceliumfäden wuchern in u. zwischen d. Zellen d. Nährpflanze; d. sich nur in bestimmten Teilen d. letzteren bildenden Sporen stellen e. schwarzes od. bräunl. Pulver dar, w.nur selten d. Oberfläche durchbricht. Sie sind d. Ursache d. Brandkrankheiten, w. dch. d. Sporen verbreitet werden. Feuchtigkeit ist ihrer Entwicklung günstig.

Ustilago Bot. Fam. d. Ustilagineae. Sporenmassen e. schwarzes, braunes od. violettes Pulver bildend. — U. maydis Lév. Maisbrand. — U. destruens Dul. Hirsebrand. (ustus lat.

verbrannt).

Ustilago carbo Tul., Flug-, Nagel-, Russ- od. Staubbrand Bot. schwarzes Pulver in d. Aehren von Weizen, Gerste, Hafer bildend, wodurch dieselben ganz zerstört werden; Wind u. Regen entfernen d. brandige Sporenmasse u. es bleiben nur d. kahlen Spindeln stehen.

Uterindriisen Ant. röhrenförmige Drüsen in d. Schleimhaut des Uterus. Uteringeräusch = Placentargeräusch.

zur Zeit d. Eintritts kälterer Witte- Uterinneuralgie Deb. Neuralgieen im

Bechhold's Handlexikon der Naturwissenschaften und Medizin.

Gebiete d. Uterusnerven; namentl. bei hysterischen Frauen beobachtet.

Uterinsegment, unteres &c. d. Teil d. Uterus oberhalb d. inneren Muttermunds, der nicht mehr von contractiler Muskulatur gebildet wird, sondern während d. Geburt gedehnt wird.

Uteroskopie Gyn. Uterusuntersuchung entweder vermittelst des tastenden Fingers (Touchiren) od. dch. Specula, od. dch. die Uterusonde. (skopeo gr.

spähen).

Uterus = Gebärmutter, Der U. liegt beim Menschen normal so, dass d. Körper nach vornen geknickt, mit dem Cervix e. stumpfen Winkel bildet. — Infolge Erschlaffung d. Bänder od. Entzündungen d. Nachbarorgane kann diese Lage sich ändern u. entweder eine Knickung nach hinten (Retroflexio) od. spitzen Winkel nach vornen (Anteflexio) entstehen. Ebenso kann d. Organ in seiner ganzen Ausdehnung nach vornen od. hinten sich verlagern (Ante-resp. Retroversion). Besonders die Retroflexio kann deh. Druck auf Blase, Mastdarm u. Nerven, sowie dch. Blutungen etc. grosse Beschwerden hervorrufen. Heilung entweder dch. Pessarien od. operativ. Uterusbänder = Gebärmutterbänder.

I terusbutung — Gebärmutterbutung. I terusexstirpation Opn. Exstrpation findet entweder deh. Laparatomie od.

findet entweder deh. Laparatomie od. von d. Scheide aus statt, u. zwar in d. allermeisten Fällen bei Krebs.

Uterusgeschwülste Gyn. Es kommen vor Adenome, Karzinome, Fibrome, Myome u. Sarkome.

Uteruskatarrh s. Metritis u. Endometritis.

Uteruskrebs 69n. tritt im Climacterium auf, meistim Gebärmutterhals. Symptome: Uebelriechender, jauchiger Aussfuss, Blutungen, Metrorrhagien u. heftige Schmerzen. Wenn nicht frühzeitig deh. Uterusexstirpation d. Karsinom entfernt wird, führt d. U. in längstens 2 Jahren zum Tode.

Uteruspessarien = Pessarien.

Uterusprolaps = Gebärmuttervorfall.

Uterussonde Gun. e. ca. 30 cm lange gebogene Sonde, mit einer, die normale Länge des Uterus angebenden Marke versehen; dient zur Untersuchung des Uterusinnern.

Uterusuntersuchung = Uteroskopie.

Utrieularia, Wasserschlauch Bet. Fam. d. Orobanchea (L. II. 1). Wasserpflanzen mit in langgestielten Trauben stehenden Blüten u. untergetauchten langen, dünnen Stengeln. Statt d. Blätter feine Härchen mit elastischen Blasen, in w. Insekten leicht hinein- aber nicht mehr herausgelangen können; zu d. insektenfressenden Planzen gehörig. (utriculus lat. kleiner Schlauch).

Utriculus - Schlauch.

Utta-batu s. Pachyma tuber regium.

Uvae marinae s. Sepia.

Uvea, Traubenhaut Ant. Bezeichnung für 1) die dunkel pigmentirte Schicht d. hinteren Erisfläche. 2) d. Schicht dunkel pigmentirter Zellen auf der Innenfläche der Chorioidea.

Uvula = Zapfchen.

Uwarowit s. Granat.

V.

v., Abkürzg. auf Rezepten f. vitrum = Glas. - v. a. = v. album (weisses Glas). v. v. = v. viride (grünes Glas). v. n. = v. nigrum (schwarzes Glas damit sind dunkelbraune Gläser gemeint). v. obseur. = v. n.

v- Chem. s. Benzol.

Vaccination — Schutzpockenimpfung. Vaccine Meb. der Impfstoff, w. bei d. Vaccination in Anwendung kommt. (vacca lat. Kuh).

Vacciniaceae, Heidelbeergewächse Bot. e. dikotyl, Pflanzenfam. Kleine Sträucher mit einfachen Blättern, einzeln od, in Trauben stehenden Blüten. K. 4 od. 5gliedrig; C. verwachsenblättrig, 4 od. 5teilig; A. 8 od. 10, auf einer oberweibigen Scheibe eingefügt; G. unterständig.

Vaccinium, Heidelbeere Bet. Fam.d. Vacciniaceae (L.VIII.1.). C. glockig, mit 4 bis Sspaltigem Saum. Frucht e. kugelige Beere; m. kurzgestielten, lederartigen Blättern. — V. myrtillus L., Heidelbeere, Bick- od. Blaubeere; Beeren schwarz. — V. vitis idaea L., Preisselod, Kronsbeere; Boeren rot. (V. aus | Vahea Bot. Fam. d. Apocyneae. Schlinbaccinium von bacca lat. Beere). | Vahea Bot. Fam. d. Apocyneae. Schlinbaccinium von bacca lat. Beere). | Vahea Bot. Fam. d. Apocyneae. Schlinbaccinium von bacca lat. Beere).

Vacheleder = Kuhleder.

Vacua Bot. Fasern von Pandanus odoratissimus, als Gespinnststoff zur Verfertigung grober Tücher dienend. Vacuole = contractite Vacuolen.

Vacuum — leerer Raum, bes. Luftleere.
— V. Torricellis s. Torricelli she Leere.
Vagabundae 3ool. e. Gruppe d. Arachnoidea; spinnen keino Netze, erjagen

ihre Beute. Ihre 8 Augen stehen

in 3 Querreihen.

Vagina Bot. = Blattscheide. Vagina Bool. = Scheide.

Vaginalis s. Tunica vaginalis.

Vaginalkugeln Bharm. kugelförmige Arzneiform, aus Cacaebutter od. Gelatinemasse; zur Applikation von Medikamenten in d. Vagina.

Vaginalportion = Cervix uteri.

Vaginaten Bal. e. zu Orthoceras gehörige Untergattung (Endoceras), bes. im Untersitur von Skandinavien u. Russland yerbreitet(Vaginatenkalke).

Vaginatenkalk s. Vaginaten.

Vaginicola 3cel. e. Gattg. d. Peritricha.
Vaginismus Øpn. Krampf d. Scheidenschliessmuskels bei Berührung d.
Genitalien. Findet s. als Folge v.
Hysterie, Entzündung d. Scheidenschleimhaut etc., bes. bei schwächlichen Frauen u. kann e. Hinderniss für Coitus od. für d. Entbindung bilden. — D. Behandlung richtet s. nach d. Ursachen.

Vaginitis - Kolpitis.

Vaginoskopie Gyn. Untersuchung d. Scheide vermittelst *Specula*. (skopéo gr. sehen).

Vagitus Med. d. Schreien d. Neugeborenen. (vagire lat. quäken).

Vagus Mnt. d. X. Hirnnery, Lungenmagennery, vom verlängerten Mark ausgehend, gelangt dch. das foramen jugulare in d. Schädelhöhle. D. I. Abschnitt (Halsteil), gibt Aeste zu Ohr, Kehlkopf, Stimmritze u. Herzen. II. Abschnitt (Brustteil) versorgt d. Muskulatur d. Kehlkopfs, die Lunge u. d. Speiseröhre; der III. Teil (Bauchteil) geht zum Magen u. gibt Aeste zur Leber, Milz u. Darm. — Physiologisch ist der V. von grösstor Bedeutung für d. Thätigkeit der von ihm versorgten Organe. (vagus lat. nmherschweifend).

Vahea Bot. Fam. d. Apocyniac. Schlingende Sträucher Afrikas u. Madagaskars, deren Stamm e. Gummi elasticum liefernden Milchsaft enthält. (V. madagask. Name).

Vaill. Bot. Mutn. Vaillant (S.) geb. 1669, gest. 1722. Demonstrator d. Bot. zu

Paris.

Val. od. Valenc. Seel. Mutn. Valenciennes (Achille) geb. 1794. Prof. d.

Valenginien Gcol. mittlere Zone des Gault im Schweizer Jura.

Valentinit - Antimonblute.

Valenz, Wertigkeit & em. d. Verbindungsvermögen der Elemente, gemessen am Wasserstoff. Ein Element
ist einzeetig, wenn sich e. Atom desselben mit e. Atom Wasserstoff verbindet od. e. Atom Wasserst. zu ersetzen vermag, zweinerrig, wenn ein
Atom desselben s. mit 2 Atomen
Wasserst. zu ersetzen vermag u. s. w.
Valerlana, Baldrian Bet. Fam. d. Va-

Valerlana, Baldrian Bot. Fam. d. Valerianaceae (L. Ill. 1.). V. officinalis L., Baldrianol enthaltend. (valere lat.

kräftig sein).

Valerianaceae, Baldriangewächse Set. e. aikotyl. Pflanzenfam. Kräuter mit in Trugdolden stehenden Blüten. K. undeutlich gezähnt; Ctrichterförmig, mit 4—5spatigem Saum; A. 1—4; G. 3fächerig, nur 1 Fach fruchtbar.

Valerianella, Rapunzel, Feldsalat Set. Fam. d. Valerianaceae (L. III. 1.). Mit längt. spatelförmigen Blättern. Verschiedene, mit Getreide eingewanderte Arten. Von d. Schafen gern gefressen; auch als Salat zubereitet gegessen. (V. Diminutiv v. Valeriana).

Valeriansäure Ebem. C.H.,0.9. Es gibt 4
Isomere, Von denen d. Isomaleriansäure
od. Baldriansäure (CH₃)₂CH-CH₂.COOH
die bemerkenswerteste ist. Dieselbe
findet s. zumal in d. Wurzeln von
Valeriana officinalis u. Angelica archangelica. Sie findet in d. Medizin, ihr
Amylester als Apticio Verwendung.

Valletvische – Riefen. Valletvische Schmerzpunkte, beobachtet bei verschiedenen Neuralgien (bes. an d. obern Extremitäten). (V., Arzt in Paris 1807–1855).

Vallisneria spiralis L. Bot. Fam. d. Hydrocharideae (L. XXII. 3.). Mit grasartigen Blättern; Südfrankreich u. Italien; Wasserpflanzen, zuweilen für d. Schifffahrt lästig. D. weibl. Blüten dieser Pflanze sitzen auf spiralig zusammengerollten Stielen, w. sich aufrollen, so dass d. Blüten an d. Oberfläche d. Wassers kommen, d. männl. Blüten lösen s. los u. steigen vermöge ihres geringen spez. Gewichtes ebenfalls an d. Oberfläche, wo dch. d. Strömung d. Wassers den weibl. Blüten d. Blütenstaub zugeführt wird (Wasserblütler). — (Ant. Vallisneri, ital. Arzt u. Naturf, d. vor. Jahrh.).

Valonia s. Ouercus aegilots. Valsalva'scher Versuch Mcd. besteht darin, dass bei Verschluss v. Mund u. Nase Luft ins Ohr gepresst wird. Hierdurch wird d. Verbindung deh. d. Tuba Eustachii nachgewiesen, resp. deren Verschluss bei Entzündungen. - V. ist bei öfterer Wiederholung

nicht ungefährlich. (V., Chirurg zu

Bologna 1666-1723). Valvae Bot. = Balgklappen, 3001, = Klappen. (v. lat. Flügelthüren).

Valvata, Kamm-, Federschnecke Soot. e. Gattg. d. Sumpfschnecken. Zwitterschnecken, deren Gehäuse mit e. Deckel verschlossen ist u. w. d. federförmige Kieme aus d. Kiemenhöhle herausstrecken - V, piscinalis Müll. gemeine Kammschnecke.

valvatus = klappig.

valvis dehiscens lat. Bet mit Klappen aufspringend: Art des Aufspringens der Kapsel. (valvae lat. Thürflügel, dehiscere lat. aufspringen).

Valvolinöl Techn. e. in Amerika aus d. schwerer flüchtigen Teilen d. Petroleums fabrizirtes Schmiermittel.

Valvula - Klappen Unt.

Valvula coli 3001. Dickdarmklappe d. Säuger; e. nach innen vorspringende Falte am Uebergang d. Dünn- in d. Dickdarm.

Valvula pylori 3001. e. den Darmeingang am Pylorus verengende Klappe.

Valvulae atrioventriculares, Atrioventricularklappen Ant. d. Klappvorrichtungen d. Herzens, w. das bei d. Systole d. Herzkammern zu d. Vorhöfen drängende Blut von diesen abhalten u. in die Aorta bez. Arteria pulmonalis zwingen.

Vampir = Vampyrus,

Vampyrella 300l. im Süsswasser lebende Heliozoa mit fadenförmigen

Pseudopodien; Diatomeen deh. Einsenken d. Pseudopodien aussaugend, in deren Schale es sich einkapselt u. dch. Teilung zu 4 jungen V. wird. Vampyrus spectrum Geoffr. Bool. Fam. d. Phyllostomata. Unterlippe warzig, nicht gespalten: Schwanz kürzer als Zwischenschenkelhaut, Braun, 15 cm lang, spannt 68 cm. Guinea, Centralamerika. Vorzugsweise von Früchten lebend, auch Insekten fressend u. Blut saugend.

Vanadin Chem. Symbol Vd. Atomg. 51.3. Seltenes in Form vanadins, Salze vorkommendes Metall. Weisslich graues Pulver, in Salpeters. m. blauer Farbe lösl. - Das vanadins, Ammonium (NH4)VdOa wird zur Erzeugung von Anilinschwarz auf Wolle verwendet.

Vanadinglimmer Min. e. in Californien vorkommender, über 20% Vanadin-säure haltiger Glimmer.

Vanadinit Min, chlorhaltiges vanadinsaures Blei, isomorph mit Pyromorphit; kleine hex. Prismen u. faserige Aggregate; gelb od. braun, auch rot. Windisch-Kappel(Kärnthen), Arizona

(rot) u. a.

vanadinsaures Ammonium s. Vanadin, Vanellus cristatus Meyer, Kiebitz Bool. Sumpfyogel mit aufrichtbarer Føderhaube, geradem, schwarzem Schnabel, kurzer Hinterzehe. Gefieder dunkel-metallischgrün, Schulter violett-purpurfarben, Unterseite u. Halsseiten. Schwanzwurzel u. äussere Steuerfedern weiss, Zugvogel, März bis Sept. in Deutschland; brütet in d. Nähe von Seen in Sumpfwiesen. (cristatus lat. mit Federhaube versehen).

Vanessa Bool. Gattg. d. Rhopalocera. Flügel gezähnt, meist geeckt. Putzpfoten. Raupen mit ästigen Dornen. Stürzpuppen mit Zacken u. Metallflecken. Unsere bekanntesten Arten: V. atalanta L. = Admiral, V. antiopa L. Trauermantel, V. Jo Tagpfauenauge, V. urticae kleiner, V. polychloros grosser Fuchs, V. cardui Distelfalter. Vanessa Iovana L., Netzfalter, Landkarte Falter der ersten (Frühjahrs)-Generation mit rotgelber Grundfarbe, aus überwinternden Puppen, Falter d. zweiten (Sommer)generation, V. prorsa genannt, mit schwarzbrauner Grundfarbe. Saisondimorphismus. Raupe schwarz bedornt, gesellig

an Nesseln. (V. richtiger Phanessa; phanes gr. Fackel; Levana lat. Name e. Göttin, Prorsa desgl.)

Vanglopflanze Bot. Sesamum orientale L. einjährige Pflanze Ostindiens, d. ölreichen Samen wegen kultivirt.

Vanilla planifolia Andr., Vanille Bot. Fam. d. Orchideae (L. XX. 1.). Schlingpflanze mit lanzettl., flachen, schwach gestreiften Blättern. Mexiko, Südamerika, in fast allen trop. Ländern kultivirt; da, wo das d. Befruchtung vermittelnde Insekt nicht vorkommt, muss künstl. Befruchtung stattfinden, indem m. d. Blütenstaub mittelst e. Pinsels auf d. Narbe überträgt. etwa 30 cm langen, schotenförmigen Früchte sind d. Gewürz. Geschmack u. Geruch bedingt dch. d. Gehalt an Vanillin. (V. Diminutiv von vayna span. Hülse).

Vanille s. Vanilla planifolia.

Vanilleblätter - Liatrishlätter. Vanillin Chem. CoHs(OH)(OCHs)(CHO),

der wirksame u. riechende Bestandteit d. Vanilleschoten; wird künstl. aus dem Coniferin gewonnen, indem dieses dch. Säuren in Glykose u. Coniferylalkohol gespalten u. letzterer dann oxydirt wird. Weisse Nadeln. Smp. Dient als Surrogat für d. Vanille,

Vanillismus. Vergiftungen mit Vanille. beobachtet nach Genuss von Vanilleeis, besteht in Kopfschmerz, Darmkolik, Erbrechen, Muskelschmerzen.

Vanillon Bot. von Vanilla pompona (Guyana) stammende, nur zu Parfümerien benutzte, geringwertigere Sorte Vanille.

van't Hoff'sche Hypothese s. Hoff sche II.

Vaporimeter Tedn. Vorrichtung, aus d. Dampfdruck einer alkoholischen Flüssigkeit den Gehalt derselben an Alkohol zu messen.

var. s. Varietat.

Varanidae Bool. Fam. d. Spaltzungler; pleurodont. Zunge lang, mit 2 fadenförmigen Spitzen, vorstreckbar, mit Scheide, Schenkelporen fehlen; Schwanz lang, Werden bis 2 m lang. Asien u. Afrika.

Varanus arenarius Dum. u. Bibr., Erdwaran, Wüstenwaran 3001, in d. Wüsten Nordafrikas lebende Ei-dechse. Länge I m; frisst Vögel, Reptilien, Heuschrecken; , Landkrokodil" d. Herodot". (Waran arab. = Eidechse, arenarius lat. in d. Sandwüste lebend).

Varec s. Fod.

Varecsoda Techn. e. geringwertige Soda, w. aus Varec bereitet wird.

Vari 300l. Lemur macaco L., e. in zahlreichen Farbenvarietäten auf Madagaskar lebender Halbaffe (s. Lemuridae).

variable Sterne = Veränderliche Sterne. Variation Bot. 3001. d. Auftreten neuer Merkmale an d. Nachkommen.

Variationen Bhyl. regelmässig wiederkehrende Aenderungen, z. B. in der Richtung d. Magnetnadel.

Windpocken, Varicellen. Wasser-

pocken Mcd. e. Hautkrankheit des Kindesalters, mit oberflächlich sitzenden rundlichen Knötchen, die mit Serum gefüllt sind. D. Allgemeinbefinden wird wenig od. gar nicht gestört; e. Zusammenhang mit Variola besteht nicht. Heilung tritt immer ein.

Varicen, Krampfadern Chir. Ausdehnungen d. Venen, meist an Stellen, wo d. Blutabfluss erschwert ist, an d. unteren Extremitäten (bes. bei Frauen, die geboren haben), an Hämorrhoidalvenen, Samenstrang (Va-ricocele) etc. D. Haut über den V. wird gereizt u. neigt sehr leicht zu Geschwürbildungen (Unterschenkelgeschwüre), die schwer heilen u. zu lang dauernder Arbeitsunfähigkeit Anlass sind. — Heilung ist dch. Ruhe, Erleichterung d. Blutabflusses deh. elastische Binden, ev. dch. Operation zu erzielen.

Varicoblepharon Ophthal. e. Angiom d. Augenlider.

Varicocele Mcd. die Erweiterung d. Venen d. Samenstrangs.

Varietät s. System; Abkürzung für V. = var.

Varietas = Varietat.

Varinastabak Bot. feine Sorte Rauch-

Variola, Pocken, Blattern Mcd. e. contagiöse Infectionskrankheit, charakterisirt deh. ihren Fieberverlauf u. ein Exanthem, das in Pustelbildung besteht. - Alle Racen u. Altersklassen sind für V. disponirt, doch macht Ueberstandenhaben d. V. immun, während Geimpfte selten, u. dann nur leicht erkranken. - Verlauf:

Nach Incubationszeit von 10-14 Tagen, das Prodromalstadium mit plötzlicher Temperatursteigerung auf 40° u. darüber unter Schüttelfrösten, schwerem Ergriffensein, Kopfschmerzen, Delirien, bes. Kreuzschmerzen etc. Mit d. Nachlass d. Fiebers erscheinen d. Pusteln, vom Kopf anfangend, s. über d. ganzen Körper erstreckend. Nach etwa e. Woche wird d. Pustelinhalt unter erneutem Fieberanstieg eitrig, die Haut, bes. im Gesicht gespannt u. schmerzhaft, d. Schleimhäute schwer afficirt, Am 12.—14. Tage platzen d. Pusteln, ihr Inhalt trocknet u. d. Rekonvalescenz tritt ein. - Die mannichfaltigsten Complication von der Haut (Erisvpel, Phlegmonen), Respirationsorganen (Pneumonie, Pleuritis etc.), Herz (Pericarditis, plötzliche Herzschwäche), Genitalien (Abert, Endometritis), Augen (Conjunctivitis, Keratitis) u. s. w. stören d. oben geschilderten günstigen Verlauf. - Als fast stets tötlich gilt die V. hämorrhagica, wo Blutaustritte in die Pusteln, u. innere Organe erfolgen. D. Prognose ist stets sehr ernst, da bes. die Complicationen schwere Störungen (Erblindungen, Psychosen u. s. w.) herbeiführen können. — Prophylaxe: s. Schutzpockenimpfung. D. Behandlung ist rein symptomatisch, (varius lat. gefleckt).

Variolarla s. Soredien.

Variolation Mcb. Impfung mit d. Inhalt echter Pockenpusteln, e. früher geübtes Verfahren d. Schutzimpfung, das stets mit grosser Gefahr verbunden ist.

Variolit Min. Diabase von diehter Grundmasse, in w. zahlreiche weisse od. graue, mit d. Grundmasse verwachsene Kügelehen ausgeschieden sind; diese sind nicht Ausfüllungen von Hohlräumen wie bei d. Mandelsteinen, sondern ursprüngliche Erstarrungsprodukte.

Varioloiden = Variolois,

Variolois Mcc. leichte Form d. Variola. Variseit Min. wasserhaltiges Aluminiumphosphat: Al₄(PO₄)₂+H₂O; rh., meist krustenförmige Ueberzüge bildend; Härte = 4-5; grün. Plauen im Voigtland. Arkansas.

Varix s. Varicen.

Varolsbrücke - Pons Varoli.

Varus s. Pes varus.

Vas = Gefäss, Blutgefäss (lat.). Vas aberrans Halleri Ant. e. physiol.

unbedeutendes Anhänggebilde des Hodens, das zur Bildung e. Spermatocele Anlass geben kann.

Vas deferens = Samenleiter.

Vasa = Gefässe.

Vasa Malpighi s. Malpighi sche Gefässe, Vascularisatio Bath. Unt. Gefässbildung, d. h. Durchwachsen mit Gefässen bei Narbenbildung etc.

vasculös = gefässreich. Vaseline s. Petroleum.

Vaselinöl = Paraffinöl.

Vaselinum album Unguentum Paraffini, Vasoconstrictoren Bhyff. die d. Verengerung d. Gefässe bewirkenden Muskeln.

Vasodilatatoren Þþyfi. die d. Erweiterung d. Gefässe bewirkenden Muskeln.

vasomotorische Nerven = Gefüssnerven.

Vateria indica L., ostind. Kopalbaum Bot. Fam. d. Dipterocarpeae (s. Dipterocarpus) (L. XIII. 1.). Baum Ostindiens, aus dessen Rinde ein an d. Luft erhärtender, wohlriechender Balsam — ostind. od. Manilakopal, Sandaron — austliesst, w. zum Räuchern, zur Herstellung von Firnissen u. als Heilmittel dient. Aus d. Samen erhält m. d. Pingstalg. (Abrah. Vater, Prof. d. Bot. zu Wittenberg, gest. 1751).

Vateriatalg = Pincytalg.

Vater'sche K\u00fcrperchen, bes. bei Tieren beobachtete Tastk\u00f6perchen. (V., Anatom u. Botaniker 1684—1751).

Vauch, Bet. Mutn. Vaucher (Jean P. E.) geb. 1763, gest. 1841. Prediger u. Prof. zu Genf.

Vd. Chem. Symbol für Vanadin.

vegetabilische Hausenblase s. Hausenblase, japan, od. veget.

vegetabilische Perlen s. Perlen.

vegetabilischer Talg = Pineytalg, vegetabilisches Elfenbein s. Phytele-

phus makrocarpa. vegetabilisches Mark Bot, d. Früchte von Persea gratissima.

vegetabilisches Pepsin — Papayin. vegetabilisches Pferdehaar Bot. d. Stammfasern von Chamaerops humilis. vegetabilisches Rosshaar — Tiland-

siafaser.

Vegetationen Ded. wuchernde Granulationen im Gewebe d. Rachentonsille,

(adenoide V.) etc.

Vegetationsgebiete Bot. auf Grund klimatischer u. geolog. Bedingungen abgegrenzteGebiete d.Erdoberfläche mit gleichmässigem Pflanzenwuchs. Vegetationskegel Bot. e. kegelförmig

vorragender Vegetationspunkt.

Vegetationslinien Bot. d. Grenzen d. Gebietes, innerhalb dessen e. Pflanze vorkommt.

Vegetationsorgane = vegetative Organe. Vegetationsperiode Bot. d. Zeit d. Jahres, während der d. Pflanzen wachsen, im Gegensatz zu d. Ruhe-

periode.

Vegetationspunkt Bot. d. Spitze e. wachsenden Pflanzenteils (Stengel od. Wurzel), an w. d. Differenzirung d. Gewebe erfolgt. D. V. besteht aus e. gleichförmigen, teilungsfähigen Parenchymgewebe, w. man als Urmeristem bezeichnet.

Vegetationswasser Bot. das in d. Pflanzen enthaltene Wasser; bei saftigen l'flanzenteilen kann dasselbe 80-95% betragen, bei Hölzern

44-55°/c.

vegetative Organe, s. im Gegensatz zu d. animalen Organen diejenigen, w. Tieren wie Pflanzen zukommen. V. O. sind Verdanungs-, Circulations-, Atmungs-, Excretions- U. Fortpflanzungsorgane.

vegetative Vermehrung Bot. Fortpflanzung e. Pflanze dch. Ablösung einzelner Teile, w. zu neuen Individuen werden.

Veilchen s. Viola.

Veilchenbaum Bot. Eucalyptus globulus L., Baum Tasmanias, soll 130 m hoch werden. Gutes Werkholz, namentlich für Schiffsbau liefernd, da es nicht leicht fault. In Südeuropa angepflanzt.

Veilchenmoos s. Chroolepus.

Veichenöl Techn. Baumol mit Veilchengeruch, dargest. dch. Maceration d. Oels mit frischen Veilchenblüten.

Veilchenstein s. Chroolepus.

Veilchenwurzel = Rhizoma Irldis, Veit'scher Handgriff Geb. e. zur Entwicklung d. nachfolgenden Kopfes beliebter Handgriff.

Veitstanz = Chorea.

Velani s. Quercus aegilops,

Velandia s. Quercus aegilops,

Velarium Bool. d. Randmembran d. Würfelquallen, entsprechend dem Velum d. Hydroidea.

Velinformen s. Velinpapier.

Velinpapier Techn. das mit Hilfe d. Velinformen geschöpfte Papier, W. e. zartgekörnte, ebene Oberfläche erhält, der deh, pressen u. satiniren grosse Glätte erteilt werden kann. -D. Velinformen bestehen aus e. auf d. Webstuhl gefertigten feinen Messingdrahtgewebe.

Velpeau's Verband Chir. e. früher beim Bruch d. Schlüsselbeins beliebter Verband.

Velum Bot. s. Hut.

Velum, Segel 3001. 1) Flossen der Pteropoda, 2) Randsaum d. Hydroidea. 3) Stirnlappen d. Opistobranchiata. 4) Schwimmorgan d. Molluskenlarven. 5) Schleimhautfalte d. Wirbeltiere, w. d. Gaumen- von d. Rachenhöhle trennt u. bei Säugern z. Zapfchen wird.

Velum palatinum = Gaumensegel (lat.). Venae Bot. = Blattadern. Vgl. Venen,

Venaesection = Aderlass.

Venen Ant. d. Blutgefässe, w. d. Blut zum Herzen zurückführen; enthalten sauerstoffarmes, kohlensäurereiches (venöses) Blut, mit Ausnahme der V. pulmonales, die d. oxydirte Blut von d. Lungen zum Herzen bringen. -Die V. unterscheiden sich von den Arterien dch. d. Dünne ihrer Wandungen u. dch. ihren Besitz von Klappen, die ein Rückströmen d. Blutes unmöglich machen. - D. Blutdruck in ihnen ist bedeutend geringer als im arteriellen System u. fällt in den grössten V. unter Atmosphärendruck.

Venenentzündung, Phlebitis Chir. meist die Folge von Verletzungen, besteht in Schwellung u. Schmerzhaftigkeit d. entzündeten Vene; d. Haut über d. erkrankten Stelle ist gerötet, das Gefäss fühlt s. hart, strangartig an. Die Folgen d. V. können Thrombosis u. eitrige Entzündung, die zur tötlichen Pyaemie führen kann, sein.

Venenerweiterung s. Varicen.

Venengeräusch Mcb. e. sausendes Geräusch, das m. bes. an d. Halsvenen bei Angemie hört.

Venenklappen s. Venen.

Venenpuls Med. e. bes, bei Insufficienz

der Tricuspidalklappe d. Herzens beobachteter Puls.

Venenstein, Phlebolith Bath. Ant. tindet s. als e. Klümpchen, das zum Teil aus Faserstoff besteht, z. T. auch verkalkt sein kann, in erweiterten Venen: Val. Thrombosis.

Venenthrombose = Thrombosis.

Veneridae, Venusmuschein Bool. e. Fam. d. Mollusca. Schale oval länglich, gleichklappig, porzellanartig; 2-3 Schlosszähne; Fuss comprimirt, zungenförmig, oft mit Byssus; Mantelränder d. ganzen Länge nach getrennt, Siphonen oft sehr lang. Meeresbewohner.

Venerie, Bezeichng, für Geschlechtskrankheiten. (V. von d. Göttin Venus hergeleitet).

venerische Krankheiten = Venerie. Venerismus pyorrhoicus = Tripper, Venetianerweiss s. Bleiweiss.

venetianische Seife = Safo oleaceus, venezuelisches Buchsbaumholz Bot. v. Aspidosperma Vargasi D. C. (Baum Venezuelas aus d. Fam. d. Apocyneae) stammendes gelbes, feinfaseriges Nutzholz.

venöses Blut 3001. bei Säugetieren u. Vögeln d. in d. Venen u. in d. Lungenarterie circulirende sauerstoffarme Blut, das bei weniger vollkommner Herzbildung der Reptilien, Amphibien u. Fische in gewissen Herzkammern u. Adern mit arteriellem Blut gemischt ist.

venöse Sinus s. Dura mater.

Venosität Med. Zustand d. arteriellen Blutes, in w. es dem venösen gleicht, also sauerstoffarm, kohlensäurereich ist; z. B. bei Erstickung.

Vent. Bot. Mutn. Ventenat (Etienne Pierre) geb. 1757, gest. anfangs dieses Jahrhunderts. Prof. in Paris.

Venter = Bauch, Bauchseite.

Ventilcanüle Chir. e. Trachealcanüle, deren äusseres Ende mit e. Ventil versehen ist, so dass die Inspirationsluft einströmen kann, die Exspirationsluft aber deh. die Glottis nach d. Mund strömen muss.

Ventilpneumothorax Mcb. e. Pneumothorax, d. dch. eine Art von Ventil mit d. Lungen communicirt, so dass bei jeder Inspiration Luft in den Pleurasack strömt, bei jeder Exspi- Veratralbin s. Rubijervin.

ration aber ein Zurückströmen unmöglich ist.

ventral 3001. auf d. Bauchseite gelegen, zur Bauchseite gehörig.

Ventralklappe 300l. d. obere gewölbte Schalenklappe d. Muschelschale,

Ventriculus, Ventrikel 3001. 1) = Magen, e. drüsenreicher, mit starker Wandmuskulatur versehener Teil d. Speiserohre d. Wirbeltiere. 2) - Chylusmagen, im Gegensatz zum Kaumagen od. Proventriculus d. Insekten. 3) = Leibeshöhle, Gastralraum d. Coelen-4) V. cordis = Herzkammer d. Wirbeltiere. 5) V. cerebri, d. Kammern im Gehirn.

Ventrofixation Onn. d. Befestigung d. Uterus vermittelst Naht an die Bauchwand; empfohlen u. geübt bei Retro-

flexio uteri.

Venus Mitron. der d. Erde zunächst gelegene Planet. Von d Sonne 0,7233 Erdweiten entfernt. Umkreist d. Sonne in 224,7 Tagen, hat c. Durchmesser v. 12740 km. Ihre Bahn ist gegen die d. Erde um 3°23'25" geneigt. Nach d. neuesten Beobachtungen retirt er wahrscheinlich in 224,7 Tagen um s. Axe, d. h. er kehrt d. Sonne immer d. gleiche Seite zu. - V. besitzt wahrscheinl. e. Atmosphäre u. Wolken. Beobachtungen sind wegen d. grellen Beleuchtung schwierig.

Venus mercenaria L. Boot. Ordn. d. Sithoniata. Schale schief herzförmig, strongelb, innen violett gefleckt, Atlant, Ocean. In Amerika gegessen. Von Indianern als Schmuck getragen, befestigt als "Wampum" zu einer Geheimsprache benutzt. (merces lat. Lohn).

Venusberg ant. die oberhalb d. weibl. Genitalien gelegene fettreiche, mit Haaren bedeckte Hautstelle.

Venus-Fliegenfalle's, Dionaea muscipula, Venusgürtel s. Cestus veneris.

Venushaar - Frauenhaar. Venusmilch s. Benzoetinktur.

Venusmuscheln == Veneridae.

Venusschuh - Cypripedium.

veränderliche Sterne Mitron, Fixsterne, die e. Zu- u. Abnahme ihres Glanzes zeigen; vgl. periodische u. temporare Sterne.

Veränderlichkeit der Art s. Vererbung.

Veratrin Chem. Bharm. Cooling NO. Alka-Weisse loid von Veratrum album. Prismen vom Smp. 205°. In conc. Schwefels, löst es s. mit gelber Farbe, die beim Erwärmen blutrot wird, Sehr giftig, bewirkt in geringer Monge heftiges Niesen. Aeusserlich gegen Rheumatismus u. als Ablei-

tungsmittel angewendet.

Veratum album L.. Nieswurz, Germer Bot. Fam. d. Colchicaceae (L. VI. 3.). Mit bis I m hohem Stengel, ellipt., längsgefalteten Blättern, in rispigen Trauben stehenden weissen Blüten. Gebirgswiesen d. Alpen u. d. Riesengebirges. - D. Wurzelstock enthält Veratrin, deshalb officinell, (verare lat, wahr reden - d. gepulverte Wurzelstock erregt Niesen, was als Bestätigung d. vorher gesagten gilt).

Verbänderung, Fasciation Bet. e. Form d. Missbildung von Stengeln, bei w. dieselben plattgedrückt, bandartig sind; d. Blätter solcher Stengel sind

regellos verschoben.

Verband Chir. dient entweder zur Bedeckung wunder Stellen od, als fester V. zur Fixirung einzelner Körperteile in einer bestimmten Lage.

Verbandwatte s. Gossypium.

Verbascum, Wollkraut Bet. Fam. d. Skrophulariaceae (L. V. 1.). Filzige, wolligeKräuter mit wechselständigen Blättern; C. radförmig mit 5lappigem Saum, Vorderlappen grösser, als d. übrigen; A. 5, ungleich lang. — D. Blüten einiger Arten officinell, Brustthee liefernd. - V. nigrum L. an sonnigen Orten häufig. - V. thapsiforme Schrad, an sandigen Orten. -V. phlomoides L. an wüsten Stellen. (V. verderbt aus barbascum u. dies von barba lat, Bart).

Verbena, Eisenkraut Bet. Fam. d. Verbenaceae (L. XIV, 2,). Mit 5spaltig. K.; C. trichterförmig, mit 5lappigem Saum. - V. officinalis L. Blüten blau. in schlanken Achren. Galt als Heilmittel gegen viele Krankheiten. Bei manchen Völkern als heilig verehrt, zu Zauberei u. Hexerei dienend. (V. von herbena, Bezeichnung für jedes zu heiligen Handlungen dienende Kraut - gebildet aus herba

lat. Kraut).

Verbenaceae Bot. e. dikotyl. Pflanzenfam. Bäume, Sträucher u. Kräuter mit

4kantigen Aesten, gegenständigen Blättern, in Aehren od. Köpfchen stehenden Blüten. K. 5spaltig; C. röhrig, mit 5spaltigem Saum; A. 4, selten 2: G. 4fächerig.

Verbenaöl Bharm. 1) = Grasol. 2) äther. Oel v. Verbena officinalis nur selten in d. Liqueurfabrikation angewendet. Verbiegungen d. Wirbelsäule s. Wir-

belsaule.

Verbindung, chemische s. chemische

Verbindung.

Verbindungsgewichte, Aequivalentgewichte Chem. diejenigen Mengen, in denen s. die Elemente chemisch verbinden. Als Einheit dient das V. d. Wasserstoffs = 1. So ist z. B. das V. des Chlors = 35.5, d. h. 35.5 Gewichtsteile Chlor verbinden s. mit I Gew.-Teil Wasserst. od. vermögen 1 Gew.-Teil Wasserst, zu ersetzen. - Bei d. einwertigen Elementen ist das Verbindungsgew, gleich d. Atomgewicht, bei d. zweiwertigen halb so gross u. s. w.

Verbindungswärme - Bildungswärme. Verbrenning Chem. ist in weiterem Sinne jede unter Wärme- u. Lichtentwicklung vor sich gehende chemische Reaktion; im engeren Sinne die unter e. Feuererscheinung erfolgendo Oxydation, d. h. Verbindung brennbarer Körper mit Sauerst. -V. ist auch e. Bezeichnung für Ele-

mentaranalyse.

Verbrennung Chir. M. unterscheidet je nach der Intensität d. V. 3 Grade: I. Grad: Die Haut ist gerötet, schmerzhaft, leicht geschwollen. II. Grad: Blasenbildung auf d. Haut. D. Inhalt d. Blasen ist entweder reines, od. mit Blut gemischtes Serum, III. Grad: (Escharabildung) bei dem d. Gewebe getötet sind. D. Heilung tritt dann nach Abstossung d. Gewebe unter Narbenbildung ein. — Prognostisch von Bedeutung ist d. Ausdehnung d. verbrannten Körperfläche. Sind 2's d. ganzen Körpers auch nur von einer Verbrennung I. Grades getroffen, so tritt fast stets d. Tod ein. - Die Behandlung erstreckt sich auf antiseptischen Verband bei d. II. u. III. Grad. Bei letzteren noch auf Erhaltung d. Kräfte; bei sehr grossen V. ist das permanente warme Bad e. vorzügliches Mittel.

Verbrennungsrohr Chem. Rohr aus schwer schmelzbarem Glase, w. zur Elementaranalyse verwendet wird.

Verbrennungswärme Chem. Techn. Für wissenschaftl. u. technische Zwecke ist es wichtig, zu erfahren, wie viel Wärme e. organ. Körper beim vollständigen Verbrennen (Oxydation) entwickelt. Indem m. gleiche Gewichtsmengen vergleicht, bezeichnet m. d. relativen Wärmemengen als ihre V. od. Heizkraft. — Für praktische Zwecke bestimmt m. die V., indem m. e. gegebene Menge des Brennstoffs unter e. Dampfkesselverbrennt u. ermittelt, wieviel Wasser hierdurch in Dampf verwandelt wird. — Vyl. Brennwert, Kalorie, Themochemic.

verbronzen Techn. Zum v. von eisernen Gegenständen werden dieselben am Zinkpol d. Batterie befestigt u. in das warme Bad eingetaucht, w. 1000 T. destillites Wasser, 58 T. gelbes Blutlaugensalz, 15 T. Kupferchlorür, 40 T. Zinnsalz u. 40 T. Natriumhyposulfit

enthält.

vercoken Techn. trockene Destillation d. Steinkohle in Meilern, Haufen od. Oefen. Dieselbe bezweckt 1) d. Vergrösserung d. Kohlenstoffgehaltes, um mit dem Cokes e. höhere Temperatur als mit d. Steinkohlen zu erzeugen; 2) die Entfernung der Gas- u. Teerentwickelnden Bestandteile: 3) Entfernung e. Teiles d. Schwefels von dem in Steinkohlen stets enthaltenen Schwefelkies; 4) den Steinkohlen d. Eigenschaft zu nehmen, in d. Hitze teigig zu werden, wodurch bes. bei Anwendung von Schachtöfen, d. Gebläseluft durchzudringen verhindert ist. Verdampfung s. Sieden.

Verdampfungskülte s. Verdampfungskülte. Verdampfungswärme \(\psi\)\ d.Wärmemenge, w. nötig ist, um e. Flüssigkeit auf der Temperatur ihres Siedepunkts in Dampf von gleicher Temperatur zu verwandeln: vgl. latente

Warme.

Verdauung ¾60ff. I. Act d. V. in d. Mundhöhle: Die festen Speisen werden dch. das Kauen zerkleinert, während dessen mengt sich d. Speisen d. Speichel bei, in dem s. Zucker u. Salze lösen; sein Ferment (Ptyalin) verwandelt Stärke in Zucker. Der auf d. Zunge geformte Bissen wird dch.

d. Schlingact in d. Magen befördert. II. Act: Hier wird auf d. Speisebissen mechanisch u. chemisch eingewirkt. D. Secret d. Magendrüsen, Pepsin, wirkt auf d. eiweisshaltigen Körper u. Leim d. Nahrung, während Fette u. Zucker unberührt davon bleiben. D. Eiweisskörper werden erst in Acidalbumine u. dann in Peptone übergeführt, ebenso wird Leim in Leimpepton verwandelt. Das zweite Ferment d. Magens, Lab, bewirkt d. Gerinnung d. Milchcaseins vor dessen Ueberführung in Pepton. Ferner befindet s. im Magensaft noch e, freie Säure (wahrscheinl, Salzsäure). Sie löst d. Kalksalze etc. u. zerstört d. Fäulnissfermente, wirkt also energisch antiseptisch. D. Wirkung d. Ptyalins dauert im Magen noch an. D. Peptonisirung ist normalerweise nach 12 Stunden beendet. - Zucker u. Fette gehen unverändert in das Duodenum über, wo sich dem Speise-brei d. Secret des Pankreas, ferner die Galle u. d. Saft d. Darmdrüsen beimischen (III. Act). D. Galle erhöht d. Wirkung d. Pepsins u. emulgirt d. Fette, d. h. sie werden in feine Tröpfchen verteilt. D. Pankreassaft enthält drei Fermente: D. erste wirkt diastatisch, vielleicht noch energischer als d. Ptvalin, indem es auch Cellulose angreift; d. zweite, Trypsin, wirkt peptonisirend, bringt aber bes. in alkalischer Lösung tiefgehende Spaltungen d. Eiweisses (in Tyrosin u. Leucin) hervor. D. dritte Ferment zerlegt Fette in Glycerin u. d. betr. Fettsäuren. Letztere verbinden sich mit d. Alkali des Gallensecrets zu Seifen, wodurch d. Gallensäuren frei werden. - Die Wirkung d. Darmdrüsen ist noch nicht genau bekannt. Während dieser Prozesse verliert d. Speisebrei fortwährend Wasser u. d. gelösten Stoffe, sodass schliesslich nur noch d. ungelösten Teile d. Nahrung in d. Dickdarm gelangen. Daneben sind im Dickdarminhalt noch d. Umsetzungsprodukte d. Gallenfarbstoffs u. d. Reste d. Gallensäuren (Taurin, Glykocoll u. Cholalsäuren). D. im Mastdarm gesammelten Reste werden periodisch entleert. D. Kot enthält neben Unverdaulichem noch geringe Mengen Stärke, selbst Eiweiss, den braunen Gallenfarbstoff, Fäulnissprodukte u. an Gasen CO₂, N, O u. etwas Schwefelwasserstoff. Verdauungsbeschwerden Mcb. Beschwerden dch. Dyspepie.

Verdauungsfermente s. Verdauung.

Verdanungskanal s. Verdanung.
Verdanungsorgane 3ool. z. Verdanung
u. Assimilation d. vom Tier aufgenommenen, aus Fremukörpern bestehenden Nahrung dienend. In d. einfachsten Form — Körperprotoplama
(Amoeba) od. Parenchym (Bandwurm);
meist als bes. Organsystem mit Mund,
mit od. ohne After, oft mit Zerkleinerungsapparat (Zahne) u. bes.
e. verdauendes spezifisches Secret
absondernden Drüsen.

Verdauungssäfte s. Verdauung. Verdauungsschwäche = Dyspepsie. Verdichtung = Condensation.

Verdichtungsböcke, Klassenböcke, Kraftböcke 300l. heissen in d. Schafzucht verwendete Widder, w. e. Zucht von zu hoher Feinheit in Form u. Wolle rückbilden sollen.

Verdickungsring = Cambiumring. Verdrängungsmethode Chem. Techn. 1) Verfahren zum Auslaugen v. Substanzen (Pflanzenteilen u. dgl.) deh

stanzen (Pflanzenteilen u. dgl.) deh wiederholte Behandlung mit d. kalten Extraktionsfüssigkeit. 2) d.V. Meyersche Methode z. Best, d. Dampfdichte. Verdrängungspseudomorphosen s.

Verdrängungspseudomorphosen s Pseudomorphosen.

Verdunstung = Verdampfung.

Verdunstungskälte Spij. Wenn die zur Verdunitung einer Flüssigkeit not wendige Wärme nicht von aussen zugeführt wird, so kann d. betr. Substanz ihrer eignen od. benachbarten Masse d. nötige Wärme entziehen u. es tritt V. auf, z. B. Kühle nach Regen an e. heissen Sommertag, Festwerden e. Teils d. Substanz, wenn m. flüssige Kohlensäure aus e. Behälter austreten lässt.

Veredeln, Impfen Bot. künstl. Vermehrung von Pflanzen, darin bestehend, dass m. einen von einer Pflanze abgetrennten entwicklungsfähigen Teil, d. Impfling od. Edelreis, auf d. Stamm e. andern Pflanze, d. Unterlage od. d. Wildling, überträgt. Dies kann auf verschiedene Weisen geschehen, die m. bezeichnet als: Obditen. Pfrejfen, Ablaktion.

Veredlungsböcke 300l. heissen in d. Schafzucht verwendete Widder, w. e. unschöne Formen u. grobe Wolle zeigende Zucht veredeln sollen.

Verek Bot. Acacia Senegal Willd. Baum Afrikas, arab. Gummi liefernd.

Verengerung Med. - Strictur. Vererbung Sool. Bot. die d. männl. u. weibl. Zeugungsprodukten (Ei-, Samenzelle)innewohnendeEigenschaft. alle od. einzelne Eigentümlichkeiten d. Vaters od. d. Mutter od. beider Eltern auf das aus ihnen neu entstehende Junge zu übertragen. Hierauf beruht d. Thatsache, dass die Nachkommen d. Eltern ähnlich sind, Da aber d. Grad d. V. aller Eigenschaften wechseln kann, so ergibt s. daraus d. Veränderlickheit d. Art. Auf dieser basirt d. Pflanzen- u. Tierzucht, bei w. Tieredch, Kreuzung verschiedener geschickt gewählter Rassen Eigenschaften auf die Nachkommen vererbt werden, w. diese für d. speziellen Zwecke d. Züchters bes, geeignet machen,

Vererbungskraft 300l d. Intensität, mit w. das eine od. d. andere Elterntier ihm innewohnende Eigenschaften u. Eigentümlichkeiten auf die Nachzucht überträgt u. in der letzteren wieder erscheinen lässt.

Vererzung Min. entsteht, wenn Versteinerungen deh. Mineralien gebildet werden, die e. Schwermetall enthalten, z. B. deh. Eisenkies, Brauneisenerz u. a.

Verfärbung 3001 tritt ein, wenn bei d. sog. Frühlingsmauser d. Vögel d. im Herbst gebildete Winterkleid in d. Sommerkleid übergeht. M. spricht auch von V., wenn wie bei Retwild u. Reh mit d. Haarwechsel e. Veränderung d. Pelzfarbe eintritt.

Verfettung vgl. Fetther: u. Fettleibigkei. Verfolgungswahnsinn Mcb. häufiges Symptoniv. Geisteskrankheiten, bes. bei Delirium tromens, Paramoia etc. Besteht in der auf Hallucinationen beruhenden Meinung von Personen, verfolgt zu werden. Die hohen Grade von V. arten in Tobsucht aus, so dass bei V. Anstaltsbehandlung eintreten muss.

Vergeilen s. Etiolement. Vergissmeinnicht s. Myosotis,

Verglasung Min. völlige od. partielle

Umschmelzung von Gesteinen, w. in Eruptivgesteinen eingeschlossen sind od. im Kontakt mit denselben stehen.

verglühen s. Porzellan.

vergolden Techn. M. unterscheidet hauptsächl. Feuervergoldung (vgl. dies), kalte Vergoldung u. galvanische Vergoldung. - D. kalte V. wird vorzügl, auf Silber angew, M. löst Dukatengold in Konigswasser, benetzt mit d, Auflösg, Leinwandläppchen, trocknet dieselben u. verbrennt sie vorsichtig zu Zunder. In dieses Gemisch von fein verteiltem Gold u. Kohle taucht m. e. mit Salzwasser benetzten Kork u. reibt damit d. Fläche d. zu vergoldenden Gegenstandes. - Zur galvanischen V. dient e. Bad von Cyangold-Cyankalium. Holz, Stein, Gusseisen etc. vergoldet m. mit Blattgold.

Vergolderwachs - Glühwachs.

Vergrösserungsglas = Lupc.

Vergrößserungsspiegel, e. Hohlspiegel.

Vergrünung = Chloranthia. Verhärtung d. Zellgewebes = Sklerema.

verholzte Zellen Bot. s. solche, deren Membran hart, wenig dehnbar u. für Wasser leicht durchdringbar sind, ohne aufzuquellen. Dch. concentr. Schwefelsäure werden sie aufgelöst. verhütten, d. Herstellg, d. Metalle aus

d. Erzen.

Verjüngung Bot. Entstehung e. Zelle (Tochterzelle) aus d. gesamten Protoplasmagehalt e. andern (Mutterzelle).

Verjüngungsschicht Bot. in d. Lenticellen unterhalb d. Füllgewebes gelegene Zellschicht, aus w. dch. tangentiale Teilung dereinzelnen Zellen das Füllgewebe fortwährend erneuert wird.

Verjüngungsspross Bot. d. nur e. Vegetationsperiode (bei uns Sommer) dauernde Spross ausdauernder (d. h. mehriähriger) krautartig. Pflanzen.

Mentaninger) klautatig. Italizen. Verkämpfen 3001. das unlösbare Verschlingen d. Gehörne od. Geweihe kümpfender Hirsche od. Rehböcke. Verkäsung s. Tuberculosis.

Verkalkung d. Arterien s. Arterie-

Verkieselung Min. Umwandlung von Gesteinen od. organischen Resten in Kieselsäure (Quarz, Opal etc.) deh. Einwirkung kieselsäurehaltiger Gewässer.

Verkleinerung d.kindlichen Schädels s. Craniotomie.

Verknöcherung = Ossification.

verkohlen. Werden kohlenstoffhaltige Körper trocken erhitzt, so bleibt e. Teil d. Kohlentoffs als Kohle zurfück. Verkohlung im Grossen s. Vercoten. verkorkte Zellen Bot. solche, deren Membran dehnbar, elastisch u. von Wasser schwer od. gar nicht durchdringbar ist. Von concents. Schwefelsäure werden sie nicht gelöst, wohl aber von concentr. kochender Kalilauge.

Verkreidung = Verkalkung,

verkümmern &vt. d. Abnehmen von Organen in Bezug auf Zahl u. Grösse. verkupfern ₹cφn. Dasselbe geschieht auf galvanischem Wege (vgl. Elektrolyse), indem m. die zu verkupfernden Gegenstände am Zinkpole d. Batterie befestigt u. in das aus Cyankupfer-Cyankaliumlösg, bestehende Bad eintaucht. D. andere Pol besteht aus e. Kupferplatte, um d. Flüssigkeit auf constantem Kupfergehalt zu erhalten.

verlängertes Mark = Medulla oblongata.

verlarvt s. maskirt.

Verlaubung = Phyllodie.

Verletzungsneurose = traumatische Neurose,

Vermehrung = Fortpflanzung; vgl. fissipare u. gemmipare, geschlechtliche u. ungeschlechtliche Fortpflanzung.

Vermes. Würmer 300f. 6. Tierkreis. Tiore mit bilateralem, gestrecktem Körper, oft aus gleichartigen Metamern bestehend; oft mit Stummelbeinen od. Borsten, od. Saugnäpfen, aber immer ohne gegliederte Extremitäten. Paarige Excretionsorgane; s. Kinget., Spul., Bandwurm, Rädertier.

Vermetus 300l. Fam, d. Pectinibranchiata. Festsitzend, Schale spiralig, hoch od. scheibenförmig; Windungen im Alter unregelmässig. Warme Meere.

Vermicelli 1) Fadentraganthe, feine Sorte von Traganth, in Form stengelförmiger Stückchen. 2) in Italien Bezeichnung f. Maccaroni. (V. ital. Würmchen).

Vermiculit Min. e. zersetztes Phlogopit, w. vor d. Lötrohr zu e. langen gewundenen Cylinder vor d. Schmelzen anschwillt. Massachusets.

Vermileo Degoeri Schin. 3001. Diptere,

deren Larve in Südfrankreich, seltner in Süddeutschland in Sandtrichtern lebt u. sich von hineinfallenden Insekten nährt.

tinsekten lanti.
Vermilinguia 300l. 1) Wurmzüngler,
Unterordn. d. Sauria. Zunge sehr
lang, weit vorstreckbar, wurmförmig,
vorn verdickt; Augenlid kreisförmig;
acrodonte Zähne. Gaumenzähne, Schenkel- u. Afterporen fehlen; s. Chamaetee.
2) e. Fam. d. Edentata; langgeschwänzte Säuger mit sohr langer,
zugespitzter Schnauze u. weit vorstreckbarer dünner, wurmförmiger
Zunge; ohne Zähne, Augen klein;
Grabfüsse kurz, kräftig, Krallen lang.
Nachttiere d. Tropen. Gattg. s.
Myrmcophaga, Manis, Orykteropus.

Vermilium americanum - Chicarot.

Vermillon - Zinnober.

Vern. Mutn. Verneuil (Ed. de) geb. 1805. Franz. Geologe u. Paläontologe.

Vernatio Bot. d. Lage des einzelnen

Blattes in d. Knospe.

Vernickelung Chem. Zechn. Da sich

Nickel an d. Luft unverändert hält,
werden Gegenstände aus anderen

Metallen, bes. aus Eizen, vielfach auf
galvanischem Wege mit e. Ueberzug
von Nickel versehen. Zu d. Zwecke
taucht in. sie als negative Eicktroden
in e. Bad von Nickelammoniumsulfat u.
wendet als positive Elektrode e.
Platte aus reinem Nickel an.

Vernier - Nonius.

Vernix caseosa Meb. die den reifen Foeins überziehende Talgschicht, besteht aus Fett u. Epithelsellen. (V. lat. Harz).

Veronesergrün Zechn. Verwitterungsprodukt des Augits, kommt roh u. geschlämmt in olivengrünen Stücken in d. Handel u. dient als Wasser-, Oel- u. Kalkfarbe.

Veronica, Ehrenpreis Bot. Fam. d. Skrophulariaceae (L. II. 1.). Mehrere Arten, teils beliebte Gartenzierpflanzen, teils Ackerunkräuter. —V. beccabung L. Bachbunge. — V. chamaedrys L. Gamander-E. —V. arvensis L. Feld-E. u. s. w. (phérô gr. bringe, nikê gr. Sieg).

Verpa, Eichelschwamm Bot. Fam. d. Discomycetes. Mit glockenförmigem Hut, auf d. Erde wachsend, essbar.

Verpuppung 3col. ist d. Uebergang e. Insektes mit vollkommner Verwandlung

aus dem Larver- in d. Papperstadium vermittelste.letztenHäutung d.Larve. Verrecken 300l. Verrecktes Geweih iste. völlig ausgebildetes, in d. Endspitzen erhärtetes Geweih, noch ehe es gefegt wird.

Verrenkung = Luxation.

Verruca - Warze.

Verruea peruana Rc. e. in Peru beobachtete Infectionskrankheit, deren Hauptsymptom d. Bildung von Bindegewebsgeschwülsten(Fibrosarkomen etc.) ist. — In diesen Geschwülsten wurde e. Spaltpilz gefunden, der d. Infectionsträger sein soll.

Verrucano Gool. häufig aus Porphyrfragmenten bestehende Conglome-

rate d. alpinen Dyas. Verrücktheit = Paranoia.

Versauern Bot. infolge grosser Bodenfeuchtigkeit auftretende Pflanzenkrankheit, bestehend in Fauligwerden u. Absterben d. Wurzeln. Hervorgerufen deh. den deh. d. Wasser verhinderten Zutritt von Luft.

Verscheinen Sot. das infolge von Trockenheit allmählich erfolgende Welken u. Absterben grüner Teile

krautartiger Pflanzen.

Verschiebung Geol. unterscheidet s. von d. Verwerfung wesentl. dadurch, dass bei d. Verwerfung vertikale, bei d. Verschiebung d. horizontale

Bewegung vorherrscht.

Verschiebungen d. Strandlinie Gol. Seit d. Scheidung d. Kontinente vom Meer haben wiederholte Veränderungen d. Grenzen zwischen festem Land u. Meer stattgefunden, denn fast an allen Punkten d. Erde findet m. abwechselnde Meeres-, Land- u. Süsswasserbildungen übereinander, od, wenn marine Schichten übereinander lagern, zeigen sie Lücken, so dass Glieder d. jüngsten Formationen auf solche d. ältesten direkt folgen können: solche Stellen müsson nach ihrer Bedeckung deh. d. Meer lange Zeit Festland gewesen sein, um dann aufs neue dch. d. Ocean überflutet zu werden. Diesen Wechsel von Festland u. Meer sucht m. dch. Hebungen u. Senkungen d. festen Landes od, nur dch, Senkungen d. Meeres- u. Küstenbodens zu erklären, z. Teil auch deh. schwankendes Meeresniveau infolge

wechselnder Intensität d. Anziehung. w. die zu verschiedenen Zeiten verschieden mächtigen Festlandsmassen auf d. Ocean ausüben, denn m. hat jetzt erkannt, dass d. Meeresfläche nicht d. Kugelgestalt d. Erde od. genauer d. Gestalt eines Rotationsellipsoides widerspiegelt, sondern dass d. Wasser nach d. Küsten zu dch. d. Attraction derselben ansteigt. Würde also d. Masse d. Festen auf einer Seite d. Oceans verringert, so müsste e. Teil seines Bodens hier zu Festland werden. - Als besten Beweis für "Senkung" gelten d. Korallenbauten, als auf Anzeichen jüngerer .Hebung" beruft m. sich namentl. auf d. Spuren d. Brandung an d. norwegischen Küste, w. bis etwa 150 m über d. heutigen Brandungszone hinaufreichen. - Dch. d. Ausdrücke "positive Verschiebung d. Strandlinie" für anscheinende Senkung d. Kontinentes u. "negative V. d. Str." für anscheinende Hebung d. Uferbodens (E. Suess) sucht m. theoretische Anschauungen zu vermeiden.

verschleimte Zellen Bot, sind solche, deren Membran in trockenem Zu-stand hornig ist, dch. Aufnahme grosser Mengen Wasser jedoch unter bedeutender Vermehrung d. Volumens gallertartig aufquillt.

Verschleimung Med. Bezeichng. für Katarrhe d. Respirationsorgane, die mit reichlicher Schleimsecretion ver-

bunden sind.

verschleppte Querlage Scb. e. Querlage d. Kindes, bei der d. Schulter tief in d. Becken hineingepresst ist. während d. Uterus s. nach oben gezogen hat u. damit e. l'teruszer-

reissung droht.

Verschlucken Deb. d. h. Eindringen von Speiseteilen in d. Luftwege; geschieht deh. mangelhaften Verschluss d. Kehldeckels infolge Lähmungen d. Schlund- u. Kehlkopfmuskulatur (Diphterie, Bulharparalyse etc.) od. infolgeGeschwulstbildungen. - Das V. kann Schluckpneumonie im Gefolge haben.

Verschluckungspneumonie = Schluck-

pneumonie.

Verschlussschicht Bot. von d. Verjungsschicht gebildete Korkbildung, w. d. Zweck hat, d. Lenticellen während d.

Winters zu verschliessen; sie wird im Frühjahr deh. d. Füllgewebe wieder gesprengt. Verschnaken = Etiolement.

Verschneiden Techn. das Vermischen von verschiedenen ähnlichen Weinsorten behufs Bildung e. Weines, der deh. Vereinigung d. Eigenschaften d. Sorten, aus denen er zusammengesetzt, besser geworden ist, als jede Sorte für sich war. Es gibt dabei keine allgem. Grundsätze, sondern nur die jedesmalige Probe entscheidet. Gewöhnl, werden dunkle Weine mit hellen, zu alte Weine mit jungen,leichte dünneW. mit schweren gemischt, um entgegengesetzte Fehler u. Eigenschaften auszugleichen. Verschneidung Bool. = Castration.

Verschulen, das Umsetzen der in Saatbeeten erzogenen Pflanzen, zum Zwecke ihrer Kräftigung für d. spätere Verwendung in anderen Beeten. Verseifung Chem. ist ursprüngl. die Zersetzung d. Fette deh. Natronlauge, wobei s. neben Glycerin d. Natronsalze d. Fettsauren, die Seifen, bilden. Im weiteren Sinne bezeichnet m. mit V. überhaupt d. Spaltung der Ester in Alkohol u. Säure unter Wasseraufnahme.

Verseifung d. Leichen S. Leichenwachs. Versetzen 3001. Gebären toter Jungen

zur Unzeit; s. Setzen.

versilbern Toon, d. L'eberziehen von Metallen mit Silber kann geschehen 1) deh. Plattiren, 2) deh. Feuerversilberung (vgl. dies), 3) auf galva-nischem Wege. — Um Kupferblech zu plattiren, bringt m. auf d. sorgfältig gereinigteOberfläched.Kupfers e. Auflösg, v. Silbernitrat, wodurch e. dünne Silberschicht entsteht. Auf diese bringt m. e. Silberplatte, glüht beide u. streckt sie dann unter Walzen. - D. galvan. Versilberung geschieht mittelst e. Lösg. v. Cyansilber in Cyankalium (vgl. vergolden). - l'eber versilbern von Glas s. Silberspiegel, Versionen d. Uterus &vn. seine Lage-

veränderung, so dass Corpus u. Cervix aus ihrer normalen Lage gewichen sind. M. unterscheidet Antev. (nach vornen), Retrov. (nach hinten), Laterov. (nach d. Seite hin). Die Ursache d. V. ist meist Entzündung d.

benachbarten Teile.

Verspillern = Etiolement.

verstählen Tochn. Ueberziehen v. gostochenen Kupferplatten mit Eisen, um sie für längeren Gebrauch tauglich zu machen. Dies geschieht auf galvanischem Wege, indem m. e. Bad v. Eisenviriol u. Salniak anwendet u. e. Eisenplatte als Anode nimmt.

Verstäubung Min. d. Zerfallen wasserhaltiger Mineralien zu Pulver deh. Wasserverlust (Zinkvitriol).

Wasserverlust (Zinkvitriol). Verstauchung = Distorsion.

Versteinerungen, oft gleichbedeutend mit Fossilien gebraucht, obgleich m. darunter nur d. witklich in Mineralmasse umgewandelten organischen Reste, z. B. verkieseltes Holz, in Eisenkies verwandelte Muschelschalen etc. verstehen sollte.

Verstopfung. Obstructio alvi, Obstipatio Med. unregelmässige, unvollständige Darmentleerung, bedingt dch. 1) Verengerungen d. Darms dch. Geschwülste, Narben etc., 2) An-sammlung v. Darmsteinen im unteren Darmabschnitt, 3) mangelhafte Wirkung d. Bauch- od. Darmmuskulatur, 4) Entzündungen (Colitis) od. Vergiftungen (z. B. Blei). Neben diesen lokalen Ursachen sind noch allgemeine: Trägheit d. Darmfunction dch. Schwäche, sitzende Lebensweise, Alkoholmissbrauch, grobe Diätfehler etc. - D. Entleerungen bei V. sind selten, fest, stark riechend, trocken. D. Folgen d. V. können sein: Darmentzündung, Darmgeschwüre, Hämorrhoiden, Entzündung d. Beckenorgane etc.

Vertebra = Wirbel.

Vertebralina 3001. fossile Wurzelfüsser; zuerst im Tertiär.

Vertebralis Mnt. Columna v. = Wirbelsäule, Arteria v. ein Ast d. Carotis externa geht zur Gehirnbasis.

Vertebralplatten 300l. die d. Medianlinie d. Rückenschildes d. Schildkröten einnehmenden, aus d. Dornfortsätzen von Wirbeln (vertebra) hervorgegangenen Platten.

Vertebrata 3col. bilateral symmetrische Wirbeltiere mitinnerem knorpeligem od. knöchernem Skelet. Am Rücken liegt d. Nervensystem, Verdauungsu. Atmungsorgane am Bauch. 1—2 Gliedmassenpaare od. fehlend. Atmungsorgane mit d. vorderen Darm.

abschnitt verbunden. Blutgefässsystem geschlossen; rote Blutkörperchen. Embryo mit rückenständigem Keimstreifen.

Vertebrata adactyla 3col. Wirbeltiere ohne paarige Gliedmassen (Acrania u. Cyclostoma); s. Polydaktylia u. Pentadaktylia. (a. gr. ohne, daktylos gr. Finger).

Verteilung, elektrische = Influenz,

elektrische.

verticillatus = wirtelig. Vertigo Meb. = Schwindel.

Vertigo 300l. e. Gruppe aus d. Gattg.

Vertigo ab aure laesa = Meniere';che Krankheit.

Vertigo e stomacho laeso Mcc. das bei chron. Magenkatarrh auftretende Schwindelgefühl.

Vertikalebene Aftren. jede dch. d. Vertikallinie gelegte Ebene.

Vertikalkreis Mitron. jeder deh. Zenith u. Nadir gehende grösste Kreis.

Vertikallinie Mitron. d. Verbindungslinie von Zenith mit Nadir.

verwachsen Bot. nennt m. Organe d. Pflanze, wenn sie mit ihren seitlichen Rändern zusammengewachsen sind; dies kann normal u. anormal sein.

Verwachsung Bath. Mnt. d. Verschmelzung zweier Gewebsoberflächen, enweder angeboren (Symaaktylie, Atresitod. die Folge chron. Entzündungen, hes. d. serüsen Häute (vgl. Pericarditis, Pleuritis, Peritonitis). Die Störungen sind abhängig von den betroffenen Organen.

Verwandlung d. Insekten 3001. Die Metamorphose d. 1. ist vollkommen, wenn die Stadien d. Larre u. d. Imago deh. e. Puppenstadium getrennt sind (metabole 1. z. B. Schmetterling) od. unvollkommen, wenn d. Häutungen allmählich ohne scharfe Gegensätze u. ohne Einschiebung eines Puppenstadiums zur Imago hinführen (ametabole od. hemimetabole 1., z. B. Grille).

Verwandtschaft, chemische = Affinität.

Verwandtschaftszucht 300l. e. Züchtungsmethode, bei w. blutsverwandte Tiere unter sich gepaart werden; geht dieselbe so weit, dass Eltern mit Kindern od. Enkeln, od. Geschwister unter sich gepaart werden. so nennt m. sie Incestzucht.

verwehen Bool, die bes, bei d. Nonnenraupe vorkommende Eigentümlichkeit, sich bei der geringsten Erschütterung d. Zweiges fallen zu lassen, mit od. ohne Fadenspinnen. Verweilcatheter Mcd. e. Catheter, der

permanent in d. Blase liegen bleibt; bei schweren Verletzungen d. Harnröhre etc. in Anwendung.

verwerfen 300l. = versetzen; s. setzen,

werfen.

Verwerfung, Sprung Gool. Unterbrechung einer Schicht deh. e. Spalte, verbunden mit e. Vertikalverschiebung der an d. Spalte zusammenstossenden Schichtenteile (Flügel).

Verwesung, die deh. Mikroorganismen verursachte Zersetzg. v. Organismen.

Verwesungspflanzen Bot. von im Boden verwesenden Stoffen sich ernährende Pflanzen. Sie sind teils chlorophylllos, teils chlorophyllführend. Erstere gehören vorzugsweise d. feuchtwarmen Tropenwäldern an. verwildert Sool. nennt m. Tiere, die

aus d. Zustand d. Domestication wieder in d. freie Natur zurückversetzt, ganz sich selbst iiberlassen sind u. bald od, erst nach e. Reihe von Generationen mehr od, weniger in ihren angeborenen Zustand d. Wildheit zurückschlagen (verwilderte Katzen, Hunde, Pferde, Schweine).

verwittern Chem. Bisweilen ist in Salzen das Krystallwasser so locker gebunden, dass es beim Liegen d. Salze an d. Luft entweicht, die Krystalle werden matt u. zerfallen, sie v. Diese Erscheinung zeigt z. B. die

kryst, Soda.

Verwitterung Min. d. Veränderung. w. Mineralien u. Gesteine dch. d. zersetzende Wirkung des in d. Boden eindringenden kohlensäurehaltigen Wassers erfahren. Lösliche Bestandteile werden z. Teil fortgeführt, ungelöste bleiben als Grus, Sand u. Thon zurück. Deh. V. werden d. Gesteine in Ackerboden umgewandelt.

Verunstaltungen = Deformationen.

verzerrt Mrnit. solche Krystalle, w. deh. ungleichmässiges Wachstum ein von d. idealen Form sehr abweichendes Aussehen erhalten; ein Würfel

d. Krystallographie kann wie ein Lineal aussehen u. Flächen, w. nach d. Symmetriegesetz auftreten müssten, können fehlen.

verzinken Techn. Zur galvanischen Verzinkung (von Eisen) dient e. Lösg. von Chlorzinkchlorammonium, Die Lösg. muss verdünnt, der Galvanische Strom

schwach sein.

verzinnen Techn. Eisenblech wird deh. Eintauchen in schmelzendes Zinn an d. Oberfläche verzinnt (Weissblech). Auch andere Metalle werden häufig auf diese Weise od. dch. Behandlg. mit e. Lösg. von Zinnchlorur-Chlorammonium verzinnt.

Verzögerung s. Retardation.

Verzuckerung Chem. d. Ueberführung d. Stärke in Traubenzucker deh. Fermente od, verdünnte Säuren.

Verzweigung Bet. Entstehung gleichartiger Pflanzenteile aus einander.

Vesica Med. 1) = Vesicula. 2) V. urinaria = Harnhlase, 3) V. fellen = Gallenblase, 1) V. seminalis = Samenblase.

Vesicantia Pharm. blasenziehende Mittel, z. B. Cantharides.

Vesicantia, Pflasterkäfer Bool. Fam. d. Coleoptera. Halsschild schmäler als Decken, diese biegsam, oft verkürzt; meist von lebhafter Farbe. Körpersaft blasenziehend. Larven schmarotzend bei Bienenarten; bestehen e. Hypermetamorphose; s. Lytta, Meloe, auch Telephorus. (vesicantia lat. blasenziehend).

Vesicatorpflaster = Emplastrum Cantharidum ordinarium.

Vesicorectalfistel Chir, e. Fistel zwischen Harnblase u. Mastdarm, meist die Folge von tiefgreifenden Geschwülsten od. Verletzungen.

Vesicovaginalfistel Onn. Fistel zwischen Vagina u. Harnblase; oft die Folge von schweren Entbindungen.

Heilung operativ.

Vesicula Bath. Mnt. Bläschen, d. h. e, etwa hirse- bis erbsenkorngrosse Abhebung der obersten Epidermisschicht, die mit einer wasserhellen Flüssigkelt gefüllt ist. (V. lat. Blase).

vesiculäres Atmen Bboil. d. Geräusch, w. m. bei normalen Lungen u. normaler Atmung bei d. Auskultation hört. Vesiculatae Bool. frühere Bezeichng. für die mit Hörbläschen versehenen zu d. Augen tragenden Ocellatae.

Vespa Bool. Gattg. d. Vespidae; bauen umhüllte Nester, mehrere Waben. die dch. säulenartige Pfeiler mit einander verbunden sind. - Vespa crabro vgl. folg. Artikel. Vespa media, Nest frei an Zweigen. V. germanica lat. Wespe).

Vespa crabro L., Hornisse Bool, Fam. Vespidae. Braun mit gelber Zeichnung an Kopf u. Abdomen. Flügel stark gelb getrübt. Nisten in hohlen Bäu-Nest gelbbraun, leicht zerbröckelnd, 5 u. mehr Waben. Leben von Obst- u. Baumsaft; schaden deh. platzweises Wegnagen u. Ringeln d. Rinde zahlreicher Holzarten, bes. im Spätsommer. Stechen empfindlich.

Vespertilio Bool. e. Gattg. d. Vespertilionina, Ohren getrennt von einander, lang; Tragus mit verschmälerter Spitze; Nasenlöcher and. Schnauzenspitze. Flügel breit, kurz. ohne Lappen. Spät niedrig, schwerfällig fliegend. Meist ein Junges gebährend.

Vespertilio Bechsteinii Leisl. 3001. Gattg. d. Vespertilionina. Mitteleuropa, bes. Mitteldeutschland; in Wald u. Obstgarten: Versteck in höhlen

Bäumen.

Vespertilio dasycneme Boie, Teichfledermaus 300l. Vorkommen wie bei V. Daubentonii, aber nur in d. Ebene. (dasys gr. dicht behaart, kneme gr. Schenkel).

Vespertilio Daubentonii Leisl., Wasserfledermaus 3col. Dicht über d. Wasser fliegend, auch in Gebirgsgegenden. Ueberall häufig.

Vespertilio murinus Schreb., Speckmaus 3vol. Gattg. Vespertilio. Mitteleuropa bis Nordafrika, West- u. Ostasien. In Strassen u. Alleen flatternd, versteckt sich in Gebäuden.

Vespertilio mystacinus Leisl., Bartfledermaus Seel. Pelz langhaarig; gewandter als die übrigen V. fliegend, bes. gern über d. Wasser.

Vespertilionina 3oel. Fam. d. glattnasigen Fledermäuse; der Schwanz vollständig in d. Zwischenschenkelhaut eingeschlossen. Daumen auch an der Basis frei. Viele deutsche Arten.

Medusen der Hydroidea, im Gegensatz | Vesperugo 300l. e. Gattg. d. Vespertilionina. Öhren von einander getrennt. kürzer als d. Kopf. Tragus vorhanden; Nasenlöcher halbmondförmig an d. Schnauzenspitze. Flügel schlank, lang; Sporn mit Hautlappen. Zwei Junge gebärend. Hoch u. rasch, abends früh fliegend.

u. vulgaris Nest im Boden. (vespa Vesperugo discolor Natterer 300l. Gattg. Vesperugo. Waldige Berggegenden Mitteleuropas. Wandert wie V. Nilssonii, (discolor lat. verschieden-

farbig).

Vesperugo Leisleri Rühl, rauharmige Fledermaus 3001. Arme unterseits dicht behaart. Wälder u.Waldränder.

- Vesperugo Nilssonii Keys u. Blas, NordischeFledermaus3001.inDeutschland im Harz u. in Ostpreussen; wechselt wie d. Zugvögel ihren Wohnort.
- Vesperugo noctula Schreb., grosse Speckmaus 300l. die abendlich allerfrüheste u. am höchsten fliegende. In Wipfelhöhe über d. Walde. Maikafer, Tortrix u. a. Insekten vertilgend; nützlich. (noctole franz. d. Speckfledermaus, nox lat. Nacht).

Vesperugo pipistrellus Schreb. 3col. Gattg. Fesperuzo. Deutschland, Mittelasien; gemein bei menschlichen Wohnungen; zuerst die Winterverstecke verlassend. (pipis trello ital.

Fledermaus).

Vesperugo serotinus Schreb., spätfliegende Fledermaus 3col. Mitteleuropa; spät hervorkommend, niedrig, langsam fliegend. Insekten vertilgend; nützlich. (serotinus lat. spät).

Vespidae 3001 Wespen, Faltenwespen, Papierwespen, e. Fam. d. Hymenoptera. Fühler deutlich gebrochen. Punktaugen vorhanden. Vorderflügel in d. Ruhe einmal d. Länge nach gefaltet; gesellig lebende, mit Männchen, Weibchen u. Arbeitern; letztere fehlen d. einsam lebenden Arten. Nester aus Pflanzenteilen u. Speichel, löschpapierartig, mit Waben, frei hängend od. im Boden; mit od. ohne gemeinsamer Hülle, Flugloch nach unten. Männchen u. Arbeiter sterben im Herbst, Weibchen überwintert, erzeugt e. neue Kolonie. Männchen im Herbst. Begattung hoch in d. Luft. Die einsam lebenden füttern d. Larven dch. Insekten, die dch. einen Stich gelähmt werden. Wespen nähren sich von Pflanzensäften, Blattlaussaft, Insekten, Spinnen. Summen ähnlich wie die Bienen.

Vestibulum - Vorhof.

Vesuvian, Idokras Min. den Kalkthongranaten ähnlich zusammengesetztes Silikat, aber Wasser u. mitunter auch Fluor haltig. Tetr., meist säulenförmige Krystalle; Härte = 6.5; gelb, grün, braun, schwarz. In Kalkblöcken d. Mte. Somma (Vesuv), in körnigem Kalk als Kontaktmineral (Auerbach an d. Bergstr., Monzoni im Fassathal), am Wiluifluss in Si-birien (Wiluit), in krystallinen Schiefern d. Alpen. Egeran ist brauner, geriefter, stängeliger V. von Haslau bei Eger.

Vesuvin = Bismarckbraun.

vet. od. veter., Abkürzg. auf Rezepten für veterinarius - für d. tierärztl. Gebrauch.

Veterinärwesen = Tierheilkunde.

Vetiverwurzel = Radix Vetiveriae.

Vexillum = Fahne d. Feder.

Vexirgurke s. Echallium officinale. Vibices Chir. strichförmige Flecken, von Blutaustritt herrührend, (vibex

lat. Strieme). Vibracula 3001. ungebildete Individuen der Bryozoakolonie, deren verkümmerter Körper e. lange, bewegliche Borste trägt. (vibrare lat. schwingen).

Vibracularia - Vibracula,

Vibration = Schwingung.

Vibrationstheorie - Undulationstheorie. Vibrio, Zittertierchen Bot. zu d. Schizomycetes gehörig; schwach wellenförmig gebogene Fäden. In Aufgüssen, Tümpeln, im Zahnschleim (V. rugula Müll.) u. s. w. (vibrare lat. zittern).

Vibrio Metschnikoff Bath. Aut. d. Cholerabacillen sehr ähnl. Vibrionenart.

Vibrion septique Pasteur = Bacillus

oedematis maligni Koch.

Vibrissae 3cot. 1) die an d. Oberlippe d. Säuger stehenden Haare, w. deh, den Nervenreichtum ihres Haarbalges Tastempfindungen vermitteln. V. heissen Tasthaare, Spürhaare, Schnurren. 2) Barthaare am Schnabelgrunde u. an d. Augen d. Vögel.

Viburnum, Schneeball Bot. Fam. d. Caprifoliaceae (L. V. 3.) Z. Teil beliebte Zierpflanzen. (V. lat.).

vicariirende Bestandteile Arnit. Chem. S. Isomorphic.

vicariirende Menstruation Gun. Fälle. in w., bei fehlenden Menses, periodische Blutungen aus Nasenschleimhaut, Lunge, Magen etc. auftreten.

Vicia, Wicke Bot. Fam. d. Papilionaceae, Krautpflanzen, viele windend; meist gute Futterkräuter; einige auch lästige Ackerunkräuter. (vincire lat. binden - heften sich mittelst Ranken an fremde Gegenstände an).

Vicinalflächen Rroft. d. Flächen mancher Krystalle erscheinen nicht eben. sondern sehen gebrochen aus dadurch, dass sie aus mehreren schwach gegeneinander geneigten Flächen bestehen; solche Fl, hat m, V. gen. Vicognewolle 3001. d. Wolle der Auchenia vicunna.

Victoria regia Lindl., königl. Wasserlilie Bot. Fam. d. Nymphaeaceae. In d. grossen Strömen Südamerikas. Blätter kreisrund, bis 2 m im Durchmesser, Rand bis 10 cm hoch emporgehoben, oben hellgrün, unten rot, mit starken roten Stacheln. Blüte bis 40 cm im Durchmesser, wohlriechend, sich nur abends öffnend, weiss, später rosenfarbig. Früchte kopfgross, Samen (Wasser-Mais) essbar. (Nach V., Königin von England, benannt).

Victoriablau Techn. Teerfarbstoff, w. deh. Einwirkung von Phenyl-α-Naphtvlamin auf Tetramethyldiamidobenzophenon entsteht u. tannirte Baum-

wolle färbt.

Victoriagelb = Victoriagrange, Victoriagrun = Bittermandelölgrun. Victoriaorange s. Dinitrokresol.

Vicunna - Auchenia vicunna. (V. vaterländ. Name).

Vidianus Unt. Bezeichng, f. Arterien u. Nerven, die im Canalis v. (e. Kanal im Keilbein) gelegen sind. (nach Guido Guidi, Florenz um 1550). Vidua paradisea Cuv., Widafink, Pa-

radieswida Bool. Fam. d. Ploceidae. Weibehen sperlingfarben, Männehen schwarz mit orangerotem Halsband, Unterseite rostgelb, Schwingen dunkelbraun. Zur Begattungszeit sind d. 4 mittleren Steuerfedern desselben sehr verlängert, die innern derselben verschmälert, d. äusseren stumpf, borstentragend, Mittelafrika. (Wida e. afrikan. Reich, daraus fälschlich | vierwertig s. Valenz. vidua = Witwe).

Viehbremse Rool = 1) Gastrophilus pecorum, 2) Tabanus hovinus.

Viehsalz = Lecksalz.

Viehstelze - Motacilla flava.

Viehweber Bool. Textor Dinamelli Horsf. sucht, wie d. Büffelweber, Parasiten vom Rücken d. Büffel u. lebt in d. Nähe d. grossen Viehweiden von Mittel- u. Südafrika.

Vieill. Bot. Mutn. Vieillard (Eugen). Direktor d. botan, Gartens zu Caen. vielbrüderige Pflanzen = Polyadelphia,

vielehige Pflanzen - Polygamia. Vielfrass = Gulo borealis.

Vielfuss 300(. = 1) Julus, 2) Octopus.

Vielhufer = Dickhäuter.

vielköpfig Bot. nennt m. e. Wurzel, bei w. d. untere, grössere Teil d. eigentl. Wurzel ist, während d. obere Teil dem Stengel angehört. Auf demselben bilden sich e. grosse Zahl einzelner, kurzer Zweige mit grundständigen Blättern.

Viell. 3001. Mutn. Vieillot (L. P.) gest. 1828. Französ, Ornithologe.

vielmännige Pflanzen = Polyandria. vielweibige Pflanzen = Polygynia. vielzellige Drüsen Boot. D., w. in

d. Tiefe d. Haut liegen u. aus mehreren Zellen gebildet werden, von denen eine od, mehrere Sekret absondern, während d, anderen e. Hohlraum zum Weiterleiten d. Sekrets einschliessen.

vielzellige Tiere - Metazoa.

Vierfüsser Bool. d. Säuger, bei w. auch an d. vorderen Gliedmassen d. Daumen den anderen Fingern nicht gegenüber gestellt werden kann.

Vierhänder Boot. Tiere, bei w. auch an d. hinteren Gliedmassen d. grosse Zehe den übrigen Zehen gegenüberstellbar ist.

Vierhornantilope s. Tetracerus.

Vierhügel Ant. e. Teil d. Gehirns; zwischen III. u. IV. Gehirnkammer.

Vierkiefer = Tetragnatha. Vlerkiemer = Tetrabranchiata.

viermächtig Bot. nennt m. d. Staubblattkreis d. Cruciferae (XIV. Klasse d. Linne schen Systems), weil 4 Staubblätter

länger sind, als d. 2 andern. Vierpunkt = Lithosia quadra, Viertelpyramide s. triklines System.

Vieruhrblume s. Mirabilis Jalapa.

Vierzehnender 3ool. Werden statt d. dreizinkigen Krone des Zwolfenders zwei zweiendige Gabeln gebildet, dann entsteht der V.

Vig. 3001. Mutn. Vigors (Nic. Aylward) gest, 1840. Mitdirektor am brit, Mu-

seum. Ornithologe.

Vigna sinensis Endl., chines, Fasel Bot. Fam. d. Papilionaceae. Ostasien. D. bohnenartigen Samen e. Hauptnahrungsmittel. (Dom. Vigna, ital. Botaniker d. 17. Jahrh., Prof. zu Pisa). Vigognewolle = Vicognewolle.

Vill. Bot. Mutn. Villars (Dominique)

gest, 1814. Prof. zu Strassburg. Villi instestinales = Darmzotten.

villosus = zottig.

Vilm. Bot. Mutn. Vilmorin (F. L. de) geb. 1816, gest. 1860. Franz. Botaniker. Vin., Abkürzg. auf Rezepten für Vinum - Wein.

Vinasse = Schlempe,

Vinca, Immergrün, Singrün Bet. Fam. d. Apocyneae (L. V. 1.). Kleine, immergrüne Sträucher; Zierpflanzen. (vincire lat. umschlingen).

Vinum camphoratum Bharm. Campherwein; b. choleraähnl. Erkrankungen.

Analepticum.

Vinum Colchici Bbarm, aus Semen Colchici u. Sherry dargest.; gegen rheumatische u. gichtige Leiden.

Vinum Condurango Pharm. aus Condurangorinde u. Sherry dargest .: gegen

Magenleiden.

Vinum emeticum - Vinum stibiatum. Vinum Ipecacuanhae Bharm, aus Breckwursel u. Sherry dargest.; Expectorans. Vinum Opii compositum = Tinctura

Opii crocata.

Vinum Pepsini Bharm. Pepsin u. Salzsäure enthaltender, aromat. Sherry; Verdauung befördernd.

Vinum Rhei = Tinctura Rhei vinosa. Vinum stibiatum Bharm, Lösg, V. Brechweinstein in Sherry (1:250); Brechmittel u. Expectorans.

Vinyl Chem. hoisst das ungesättigte Radical (CH,=CH).

Viola. Veilchen Bot. Fam. d. Violaceae (L. V. 1.). Von d. 5 ungleichgrossen Blumenblättern d. untere in e. hohlen Sporn verlängert. - V. odorata L. Märzveilchen. - V. tricolor L. Stiefmütterchen. (iolon gr. Name).

Violaceae, Veilchengewächse Bet. e.

dikotyl. Pflanzenfam. Kräuter u. Sträucher. K. 5; C. 5, ungleich, eines mit Sporn.

Violan Rin. blaues, zum Augit gehöriges Mineral. St. Marcel in Piemont.

Violanilin — Azodiphenylblau.

Violett Bhpi Techn. die Farbe, w. von allen sichtbaren Strahlen d. Spectrums am stärksten gebrochen wird u. nach d. Utraviotet d. stärkste chemische Wirkung ausübt. — M. färbt v. entweder deh. Mischungen v. blau u. rot od. deh. Teerfarbstoffe wie Hofmann's Violett, Methylviolett u. a.

Violettholz = Jacarandaholz.

Violettschwarz Icon. Teerfarbitoff; bronzegelbes, in Wasser mit braunroter Farbe lösl. Pulver, w. Wolle u. Baumwolle violettschwarz färbt.

Violinspielerkrampf Mcd. e. bei Violinspielern beobachtete Beschäftigungs-

neurose.

Vipera 3col. Gattg. d. Fiperina, mit aufgeworfener Schnauzenspitze u. grossen runden Nasenlöchern. Nachtiere, bes. Mäusen nachstellend; vivipar. (Abkürzg, von vivipara lat. lebendig gebärend).

Vipera ammodytes Drum. u. Bibr., Sandviper Swol. Schnauzenspitze hornartig verlängert. Gefährlichste d.europäischen Giftschlangen. Mittelmeerländer, auch in Südbayern. (ammodytes gr. im Sand kriechend).

(ammodytes gr. im Sand kriechend). Vipera aspis Merr., Aspisviper Sod. bis 75 cm lang; Südwesteuropa, bei Metz; häulig mit d. Kreuzotter verwechselt. (Aspis, Giftschlange d. Alten).

Viperina Sool. Unterordn. d. Ophidia. Ober u. Unterkiefer bezahnt; auf jeder Seite d. Oberkiefers I durchbohrter Giftzahn, dahinter keine soliden Zähne, wohl aber Ersatzgiftzähne; lassen d. Beute nach d. Biss wieder los, dessen Wirkung abwartend; viele sind vivipar.

Virescenz = Chloranthia.

Virginlahirsch 300l. Cervus virginianus Gmel. Geweih nach vorn umgebogen, d. Sprossen nach oben stehend. Nordamerika; zähmbar. Fleisch wehlschmeckend.

virginische Beutelratte s. Didelphys. virginische Ceder s. Juniperus virgin. virginischer Hirsch = Virginiahirsch. Viridit Min. grünes Umwandlungsprodukt d. Augites in Melaphyren u. Diabasen.

Virola sebifera Aubl., Talg-Muskatnuss Bot. Fam. d. Myristicaccae. Baum Westindiens, dessen Früchte das Virolafett liefern. (V. heimatl. Name).

Virolafett Bot. dch. Auskochen d. Samen von Virola ubifera erhaltenes talgartiges Fett, w. zur Kerzenfabrikation dient.

virtuelles Bild s. Bild.

virulent = giftig.

Virus, Gift; bes. Ansteckungsstoff.

Viscacha = Lagostomus, Viscera = Eingeweide.

Visceralganglien, Eingeweide od. Kiemenganglien 3oot. Gruppe voor Nervenknoten d. Modusza, w. mit d. Schlundringe in Verbindg. stehen, Herz, Genitalien u. Kiemen versorgen.

Visceralskelett 300f. d. knorpeligen od. knöchernen Skeletteile, die am Anfang d. Verdauungskanales der Wirbeltiere gelegen, mit d. Schädel in Verbindung stehend, d. Gesichtsteil d. Kopfes, d. h. d. Oberkiefer, Gaumen, Unterkiefer, Zungenbein u. Kiemenbogen bilden.

Viscosimeter s. Viscositat.

Viscosität Bon. d. Beweglichkeit e. Flüssigkeit (Aether, Gummi). Die Apparate zur Best. d. V. (wichtig für d. Wertbestimmung von Maschinenölen u. dgl.) heissen Viscosimeter.

Viscum album L. Mistel Bot. Fam. d. Loranthaceae (L. XXII. 4.). Immergrün; mit wiederholt gabelig geteilten, gelbgrünen Zweigen; Blätter lanzett-spatelförmig, lederartig; Früchte erbsengrosse, weisse Beeren. Auf d., Aesten europäischer Laub- u. Nadelhölzer schmarotzend, auch auf Obstbäumen; sehr schädlich dch. Entziehung von Nährstoffen. (viscus lat. Vogelleim — m. bereitet solchen aus Beeren u. Stengeln).

Visitenameise - Zugameise.

Vismia Bot. Fam. d. Hypericaceae (L. XVIII. 4.). Sträucher Amerikas, w. d. amerikan. Gummigutt liefern, e. gelbes, d. Gummigutt ähnliches Gummiharz.

Vison = Mink.
vitale Bedingungen 300l. Als v. B.
bezeichnet m. die 3 Merkmale, deh.
die s. d. Organismus von anderen

Naturkörpern unterscheidet: die Entstehung dch. elterliche Zeugung, d. Stoffwechsel, die Struktur u. d. Bau (d. h. Organisation) seines Körpers.

vitale Lungencapacităt, die Luftmenge, w. nach tiefster Inspiration dch. tiefste Exspiration entleert werden kann; beträgt bei gesunden erwachsenen Männern 3000-4000, bei Frauen 2000-3000 ccm.

Vitellarium Seel, d. Dotterstöcke d.

Turbellaria.

Vitellin Chem. findet s. im Eidotter u. enthält neben den allen Eiweissstoffen gemeinsamen Elementen noch Phosphor. Dch. warmen Alkohol zersetzt es sich in sich ausscheidendes Albumin

u. gelöst bleibendes Lecithin.

Vitex agnus castus L., Keuschbaum, Abrahamsstrauch Bot. Fam. d. Verbenaceae (L. XIV. 2.). Am Meeresufer Südeuropas wachsend. Strauch, dessen gewürzige Steinfrüchte als Ersatz für Pfeffer gebraucht werden. Zweige zu Flechtwerk. (viteo lat. flechten; Keuschbaum - m. glaubte, d. Früchte stumpften d. Geschlechtstrieb ab).

Vitiligo s. Leukopathie.

Vitis, Weinstock, Weinrebe Bot. Fam. d. Ampelideae (L. V. I.). K. schwach 5zähnig; C.5, an d. Spitze zusammenhängend u. sich wie e. Mütze vom Grunde abhebend, Frucht e. lfächerige, 2-4samige Beere. (V. lat. Name).

Vitis vinifera I., edler Weinstock Bot. Mit herzförmigen,3-5lappigen, grobgezähnten Blättern; Blüten in Rispen. Niederliegender oder kletternder Strauch. Verlangt mittlere Sommerwärme von 20° u. mittlere Wintertemperatur von+5°bis0°. Wildwachsend in Armenien, südl. d. Kaukasus u. Kasp. Meeres. Wein schon bei d. Aegyptern bekannt (ca. 4000 J. v. Chr.). In Deutschland zuerst deh. d. Römer eingeführt (Kaiser Probus). Vitinm cordis = Herzfehler.

Vitrella 3001. blinde Schnecken aus Höhlengewässern von Süd- u. Mitteleuropa; zur Gruppe d. Taenioglossageh.

Vitrina, Glasschnecke Bool. e. Gattg. d. Helicidae. Mantel grösser als d. glashelle, dünne Schale; an feuchten Orten. (vitrum lat. Glas).

Vitriol, blauer = Kupfervitriol.

Vitriol, cyprischer = Kupfervitriol,

Vitriol, gemischter = Doppelvitriol.

Vitriol, grüner = Eisenvitriol. Vitriol, weisser = Zinksulfat.

Vitriolbleierz - Anglesit.

Vitriolküpe s. Indigo. Vitriolocker Min. e. wasserhaltiges Eisenoxydsulfat von Fahlun.

Vitriolöl = Schwefelsäure.

Vitriolschmand s. Alaun. Vitriolslederei, Anstalt, in der Kupfervitriol dch. Kochen von Kupfer mit Schwefelsäure hergest, wird.

Vitrophyr - Pechstein. Vitsbohne = Bohne,

Vittad. Bot. Mutn. Vittadini (Carlo) gest. 1865. Mitglied d. lombard, Instituts Wissenschaften zu

Mykologe. Viv. Bot. Mutn. Viviani (Domenico) geb. 1772, gest. 1840. Prof. d. Bot. zu

Viverra, Zibethkatze Bool. Fam. d. Viverridae. Zehengänger; Krallen halb rückziehbar. 5 Zehen vorn u. hinten. Schnauze spitz. Afterdrüse u. Zibeth-Tasche zwischen After u. Genitalien. Schwanz lang, nicht rollbar. (V. bei d. Römern d. Frettchen).

Viverra genetta L., Genette, Ginsterkatze Bool. Sohle im Gegensatz zu anderen Viverraarten mit nacktem Längsstreif. Fahlgrau mit schwärzlichen Flecken am Auge, Oberkieferspitze weiss, Schwanz geringelt. 50 cm lang, 7 cm hoch. Südfrankreich, Spanien, Nordafrika. Mäusevertilger. Pelz geschätzt.

Viverra rasse Horsf. Sool. indische

Zibethkatze.

Viverra zibetha, asiatische, echte Zibethkatze Bool. Gattg. Viverra. Bräunlichgelb mit dunkelroten Flecken, Rückenstreif schwarz, Bauch weisslich. 75 cm lang, 30 cm hoch. China, Südasien. Ihr Zibeth am höchsten geschätzt.

Viverridae 3001. Fam. d. Carnivora. Körper gestreckt, Beine niedrig: Zehen- od. Sohlengänger. Schwanz lang, hängend. Gebiss i 3/3, c 1/1, m 6/6. Zunge mit Hornspitzen. An After u. Genitalien reiche Drüsenentwicklung; blutgierige Raubtiere; von Vogeln, Eiern u. Amphibien lebend; laufen u. klettern geschickt. Afrika u. Südasien.

Vivianit, Blaueisenerz Min. wasser-

haltiges, phosphors. Eisenoxydul; Fe₃(PO₄)₂+8H₂O, an d. Luft z. Teil zu Eisenexydphosphat umgewandelt. Mon., kleine, säulenförmige Krystalle, auch erdig (Blaueisenerde); blaugrün od. blau. In Brandfeldern d. englischen u. franz. Kohlenflötze, in Knochen, w. längere Zeit im Boden lagen, in Torfmooren, im Sumpferz u. Eisenkies.

vivipar Soul, heissen Tiere, d. ihre Eientwicklung im Mutterkörper deh .machen u. als fertige Junge, von d. Eihüllen befreit, geboren werden. (vivo lat. leben, pario lat. gebären, v. lebendig gebären).

Vivipara Bool. 1) vivipare Tiere. 2) =

Paludina vivipara.

Viviparie Bet. Ersatz e. Blüte dch. zelung am Boden e, neue l'flanze bilden kann. (v. lat, lebendig gebären).

Vivisection, das Experiment am lebenden Tier zur Erforschung physiolog. Thatsachen, w. mit e. Verwundung d. Tiers verbunden ist. Der V. verdankt die Medizin e. Teil ihrer grössten Errungenschaften (die Antisepsis. Lehre von d. Verdauung u. s. w.) u. ist infolge dessen die V. nur in soweit einzuschränken, als sie in unnütz quälerischer Weise zu Demonstrationszwecken dienen soll. (vivus lat. lebend, secare lat, schneiden).

Voandzeia subterranea L., Erdbohrer, Erderbse Bot. Fam. d. Caesalpiniaceae, Krautartige Pflanze, deren ölreiche Samen gegessen werden. Tropisches Afrika. (V. madagask, Name d. Pflanze; subterranea lat.unterirdisch).

Vochysia guianensis Aubl. Bet. Liefert Copaincholz.

Vögel = Aves.

Vogel Bülow s. Oriolus gulbula.

Vogelbeere u. Vogelbeerbaum s. Sorbus.

Vogelblütler Bot. Pflanzen, bei denen d. Bestäubung deh. Vögel vermittelt wird.

Vogelei Bool, enthält unter d. mehrschichtigen Kalkschale eine zarte Schalenhaut, w. vom Eiweiss bis auf e. Luftkammer erfüllt wird. Im Eiweiss schwimmt, von d. Hagelschnüren gehalten, d. Dotter, d. von e. Dottermembran umgeben, aus d. gelben od. Nährdotter u. d. weissen od.

Bildungsdotter mit diesem aufgelagerter Keimscheibe besteht.

Vogelfloh = Ceratopsyllus.

Vogelfuss s. Ornithopus.

Vogelkirsche s. 1) Prunus avium L. 2) Prunus padus L.

Vogelköpfchen 3oot. sind zweiarmige Zangen der Bryowa mit Helmwölbung u. freiem Finger, die in d. Nähe d. Becheröffnung sitzen u. kleine Tiere bis zum Absterben festhalten.

Vogelkunde - Ornithologie.

Vogelmilbe s. Dermamyssus, Vogelmilch s. Ornithogalum.

Vogelmuschel = Avicula.

Vogelnester, essbare s. Collocalia.

Vogelpfeffer = Spanischer Pfeffer.

Vogelseide = Cuscuta.

Vogelspinne = Mygale,

e. Spross, d. abfällt u. deh. Bewur- Vogesensandstein Gol. Triassandsteine d. Vogesen, deren Bindemittel häufig Quarzkryställchen sind.

Vogt Bool. Mutn. V. (Carl) geb. zu Giessen 1817. Seit 1852 Prof. d. Zool. u. Geol. zu Genf.

Volkamerie s. Clerodendron fragans,

Vollblütigkeit = Plethora. Vollblut 3ool. e. Haustierrasse mit charakteristischen Eigenschaften, w. sie für e. bestimmten Gebrauch bes.

geeignet machen. Vollhäringe 300f. erwachsene, geschlechtsreife Häringe, w. noch nicht gelaicht haben, Vgl. Matieshäringe,

vollständige Blüten Bot, sind solche, in w. alle 4 Blattkreise vorhanden s.

Vollzellbildung = Verjungung. Volt Bonf. Masseinheit f. d. elektromo-

torische Kraft = 0,893 Daniell, (Volta. Physiker geb. 1745, gest. 1827).

Voltameter Bbvi. Vorrichtung z. Messen d. Stromstärke e. elektrischen Stroms aus d. chemischen Zersetzung, w. er bewirkt. M. unterscheidet Silber-, Kupfer- u. Knallgasvoltameter. Bei d. beiden erstern wird d. Silber- resp. Kupfermenge gewogen, die e. Strom beim Durchgang deh. d. Lösung e. entspr. Salzes in d. Zeiteinheit ausscheidet, bei letzterem d. Knallgas gemessen, w. er aus angesäuertem Wasser abscheidet.

Volta's Fundamentalversuch Boof. d. Versuch, in w. Volta (dch. e. Elektroskop) nachwies, dass zwei ver-schiedene Metalle (z. B. Kupfer u. gesetzt elektrisch werden.

Volta'sche Sänle (Element) Bbuf. ursprüngliche Form des Galvanischen Elements: e. Säule von abwechselnd übereinander gelegten Zink-Kupferplättchen, die deh, e. mit verd. Schwefelsäure angefeuchtetes Filzläppchen getrennt sind. Am einen Ende muss e. Zink-, am andern e. Kupferstück liegen, die deh. e. Draht mit einander verbunden werden.

Volta's Spannungsreihe u. Spannungsgesetz s. Spannungsreihe, Volta'sche.

Voltmeter - Spannungszeiger.

Voltzia heterophylla s. Triasformation.

volubilis = windend.

Volum(en) = Rauminhalt.

Volumen, kritisches Pbpf, d. Volumen, w. e. Flüssigkeit bei ihrer kritischen Temperatur u. ihrem kritischen Druck einnimmt.

Volumen spezifisches Booi. Ist g d. Gewicht u. V. d. Volumen e. Körpers. so ist v:g sein s. Volumen, d. i. d. reziproke Wert s. spezifischen Gewichts.

Volumeneinheit = Raumeinheit.

Volumenprozente s. Alkoholometer. Volumeter Bhuf. e. Aracometer, bei w. d. Spindel in gleiche Teile geteilt ist. Volumetrie s. Massanalyse.

Volumvoltameter = Knallgasvoltameter.

Volva == llülle.

Volvocineae Bet, e. Fam. d. Algae. Einzellige, grüne Algen, mittelst 2 Wimpern umherschwärmend; einzeln od, in Familien lebend, w. letztere ebenfalls mittelst d, nach aussen gekehrten Wimpern d. Einzeltiere schwimmen. D. Familien entstehen aus e. Zelle dch. fortgesetzte Teilung. lm Wasser umherschwimmend.

Volvox, Kugeltierchen Bot. zur Fam. d. Volvocineae gehörig. Zu Hohlkugeln bildenden Familien vereinigt, w. oft in grosser Zahl im Wasser vorkommen u. dasselbe grün färben. Neben d. Teilung auch geschlechl. Fortpflanzung: grössere flaschenförmige Zellen (weibl. Organe) u. Bündel kleinerer Zellen (männl. Organe) vereinigen sich u. bilden e. Oospore, das ist e. Dauerspore, aus w. nach Auflösung d. ursprüngl. Kolonie nach längerer Ruhe e. neue hervorgeht. (volvere lat. wälzen).

Volvulus - Darmverschliessung.

Zink) bei ihrer Berührung entgegen- Vomer, Pflugscharbein Mnt. e. dreieckiger Knochen, dient zur Bildung d. unteren Teils d. knöchernen Nasenscheidewand, (v. lat. Pflugschar). Vomica == Caverne.

Vomiren = Erbrechen.

Vomituritio Med. Würg- u. Brechbewegungen.

Vomitus - Erbrechen. V. matutinus potatorum, das bei Säufern erfolgende morgendliche Erbrechen.

Vorblätter Bot. Hochhlätter, w. einer Blüte od. e. Blütenstand vorangehen.

Vordeckel - Kiemenaeckel. Vorderarm = Unterarm.

Vorderbeine Sool. 1) d. vom Schultergürtel getragenen Extremitäten d. Säugetiere. 2) D. Thoraxbeine der auch am Abdomen Füsse tragenden Insekten. Diese selbst unterscheidet m. als vorderes, mittleres, hinteres Bein-Letztere Bezeichnung wird paar. auch bei Sfüssigen Gliedertieren angewendet.

Vorderbrust = Prothorax (s. Thorax

Sool.).

Vorderdeckel s. Kiemendeckel.

vordere Augenkammer Int. d. zwischen Linse u. Hornhaut gelegene Abschnitt d. Auges.

Vorderflügel d. Insekten - Oberflügel, Vordergliedmassen Bool, d. am Schultergürtel befestigten Extremitäten d. Vertebrata.

Vorderhauptlage &cb. e. oft dch. Kleinheit d. kindl. Schädels bedingte Schädellage der Frucht bei d. Geburt.

Vorderhorn s. Rückenmark.

Vorderklemer s. Prosobranchiata. Vorderscheitelbeinlage = Vorderhauptlage.

Vorfall = Prolapsus.

Vorfall d. Gehirns, Prolapsus cerebri Chir. d. Folge von Hirnverletzungen. z. B. nach Trepanationen u. Spaltung v. Gehirnabscessen. D. vorgefallene Teil zieht sich entweder von selbst wieder zurück od, wird ohne wesentliche Gefahr abgetragen.

Vorfall d. Lunge, Lungenbruch, Hernia pulmonalis Chir. kann infolge Verletzung eintreten, wenn im Augenblick d. Verwundung e. kräftige Exspiration die Lunge nach aussen presste. Prognose hängt von d. Ausdehnung ab.

Vorhang s. Ilut.

Vorhaut. Praeputium Mnt. e. Hautfalte an d. Eichel des Penis, die bei dessen Erection ausgeglichen wird. Sie ist mittelst einer Längsfalte, dem Frenulum praeputii, fixirt.

Vorhautsteine = Praeputialsteine. Vorhof 300l. 1) d. Herzens = Vorkammer; s. Hers. 2) e. Teil des innoven Okars. 2014 Voging — Voeti

kammer; s. Hers. 2) e. Teil des inneren Ohres. 3) d. Vagina = Vestibulum vaginae, s. Vulva.

Vorkammer s. Herz.

Vorkeim & v. 1) d. Phanerogamen; s. Embryo. 2) d. Cryptogamen; aus d. Sporchervorgehendes, nur aus Zellen bestehendes, selbständiges Gebilde, aus w. entweder direkt/heid. Moosen) od. aus sich auf demselben bildenden Geschlechtsorganen (bei Farnen, Schachtelhalmen) d. eigentl. Pflanzehervorgeht.

Vorkopf = Kopfgeschwulst.

Vorkralle 3vvl. d. neben den Webekrallen auftretende unpaare Kralle am Spinnenfuss.

Vorlage s. Destillation.

Vorlagerung Ophthal. e. zur Beseitigung des Strabismus angewandte Operation.

Vorlauf Techn. das bei d. Rectification d. Spiritus zuerst übergehende Produkt, w. hauptsächl. Aldehyd u. Acetal enthält.

Vormagen d. Insekten s. Kaumagen. vorschreitende Metamorphose, Soot. d. Art d. Metamorphose, bei w., abgesehen von d. Fällen d. Hypermetamorphese, das Tier in seinem neuen Lebensstadium höher organisirt u. vollkommner erscheint, als im vorhergehenden.

Vorschwarm 300l. d. Teil e. Bienenvolkes, w. beim Ausschlüpfen e. jungen Königin zusammen mit der alten d. Stock verlässt.

arten G. Block Veriassi.

Vorsteherdrüse — Prostatu.
Vorstehhund, Hühnerhund 3001. hat
d. Zweck, mit d. Nase Wild, bes.
kleines Federwild, aufzusuchen u.
vor demselben zu stehen; s. Gebrauchshund. — M. unterscheidet die
deutschen V. als glatt, stichel- u.
langhaarige, d. englischen V. als
kurzhaarige Pointer u. langhaarige
Setter, von d. französischen Griffons.

Vorstess. Allonge Chem. cylinderförmige, nach einer Seite verengte Glasröhre, w. bei Destillationsapparaten als Verbindung zwischen Retorte u.

Vorticella 300l. e. Fam. d. Peritricha, Körper glockenförmig, mit zusammenschnellbaren langem Stiel; in Kolonien an Wasserlinsen lebend. (vortex lat. Wirbel).

Vorwachs, Propalis Seef. d. Kitt, w. d. Bienen bei d. Anlage neuer Waben benutzen; besteht bes. aus d.klebrigen Ueberzug mancher Blattknospen.

Vorwasser &cb. das vor d. kindlichen Schädel im Amnion befindliche Frucht-

wasser.

vorzeitige Atmung d. Kindes &c. d. h. Atmung im Uterus, bedingt dch. Tod od. Anaemie d. Mutter, Compression d. Nabelschnur etc.; hat d. Tod d. Frucht dch. Erstickung im Gefolge.

vorzeitigeUnterbrechung d. Schwan-

gerschaft s. Abort.

Vox cholerica Med. d. bei Cholera u. Cholerine auftretende matte, heisere

Vulkane (Svol. Thätige V. sind Berge, aus welchen schmelzflüssiges Gesteinsmaterial, lose Auswurfsprodukte (s. Aschen Wim, Lapitli) u. Gase (s. Fumarolen) gefördert werden. Sie haben meist Kegelform u. ihr Baumaterial besteht aus Laven u. Tuffen. Berge, deren Bau mit dem heutiger V. übereinstimmt, w. aber in historischer Zeit keine Eruptionen aufzuweisen hatten, heissen erloschene V. Der Gipfel thätiger V. u. vieler erloschener hate. trichter- od. kesselförmige Vertiefung, den Krater, w. dch. e. Spalte mit d. Erdinnern in Verbindung steht (Eruptionskanal);

ausser d. Hauptkrater können noch

zahlreiche Nebenkratere (Aetna) vor-

handen sein. D. heutigen Vulkane

sind "Stratovulkane", d. h. sie be-

stehen aus abwechselnden Lagen v.

Lavaströmen u. Tuffen, w. von d. Achse nach aussen geneigt sind. Sie treten entweder einzeln od. in Reihen gruppirt auf. So z. B. besteht d. chilenische Reihe aus 33, die von Kamtschatka aus 88, die d. Aleuten aus 48 Einzelvulkanen. Die Reihen deuten d. Richtung d. Spalten an, aus welchen d. Magma empordrang. V. sind vorwiegend längs d. Küsten angeordnet, d. meisten um d. stillen

Ocean. - Neben d. Stratovulkanen glaubt m. noch für geologisch ältere Vorkommnisse massige V. unterscheiden zu müssen, d. h. solche, an w. ein Krater nicht nachzuweisen ist: sie sollen nur Lava gefördert haben, w. zu Kuppen u. Domen aufgetürmt od, als Decke ausgebreitet ist; dahin gehören u. a. trachytische, andesitische, phonolithische Kegel d. Siebengebirgs, d. Eifel, Böhmens u. d. Auvergne. Jedoch werden diese massigen V. von Vielen nur als verwitterte Reste alter Stratovulkane od. Ströme angesehen. — Auch unter d. Meer finden Eruptionen statt; es können Aufschüttungsinseln entstehen. die mitunter bald verschwinden (Ferdinandea zwischen Pantellaria u. Sicilien), od. es zeigen sich, wie z. B. an d. engsten Stelle zwischen Afrika n. Südamerika (1/2 ° südl. v. Aequator), Bimssteinstücke u. Rauchsäulen. — Vgl. Fumarolen, Solfataren, Mofetten, Auswürflinge, Lava, Einsturzkrater.

Vulkaninseln s. Inseln. vulkanische Gesteine Gol. heissen Eruptivgesteine, w. wie d. heutigen Laven an d. Erdoberfläche erstarrt sind; sie enthalten neben d. krystallinen Bestandteilen amorphe Beimengungen als Glaskitt od. in Form von Glaseinschlüssen. V. Gesteine, w. vor d. Tertiärzeit zum Ausbruch gelangt sind, hat m. altvulk, genannt, später entstandene jungvulk. Vgl. plutonisch.

vulkanisiren s. Kautschuk.

Vulkanöl Tcon, die über 300° siedenden Fraktionen d. Petroleums, w. als Schmieröle Anwendung finden.

Vulpanser Keys. u. Blas. = Tadorna Leach.

Vulpes = Fuchs; s. Canis vulpes. Vulpes crucigera s. Kreuzfuchs.

Vulpinit Min. stängelig-körniger Anhydrit von Vulpino bei Bergamo.

Vultur fulvus Gm., weissköpfiger Geier 300l. Mittelmeerländer. Seltener Irrgast in Deutschland, (vulvus lat. rothraun).

Vultur monachus L., Mönchsgeier, Kuttengeier 300l. nach d. Lämmergeier d. grösste Vogel Südeuropas.

Vulturidae Bool. e. Fam. d. Raptatores. Ohne Schleier; Schnabel and, Wurzel am höchsten, an d. Spitze plötzlich im Haken übergebogen. Nasenscheidenwand nicht durchbrochen; Wachshaut nackt; Kopf mit Dunen bedeckt. Geier d. alten Welt.

Vulva, weibl. Scham Ant. wird gebildet von d. grossen u. kleinen Schamlippen; erstere laufen vom Venusberg his zum Damm, letztere von der Clitoris bis zu d. Seiten des Scheideneingangs, D. Raumzwischen Clitoris u. Scheidengang heisst Vestibulum vaginae, in ihm mündet d. Harnröhre.

Vulvitis On Entzündung der Vulva. kann dch. Reize verschiedenster Art. Zersetzung der Lochien, des Secrets d. Bartholini'schen Drüsen, deh. Tripperinfection etc. entstehen.

W. Bot. Mutn. Wildenow (Karl Ludw.) | Wachholderbeeren = Fructus Juniperi, geb. 1765, gest. 1812. Prof. d. Med. u. Direktor d. bot. Gartens zu Berlin. W Chem. Symbol für Wolfram.

Waben Bool, senkrecht stehende, aus e. vorderen u. e. hinteren Lage eng nebeneinander liegender Zellen gebildete, aus Wachs bestehende Bruträume d. Bienen; die d. Wespen sind horizontal u. tragen nur nach unten gerichtete Zellen.

Wabenkopfgrind = Farus. Wabenkröte = Pipa americana.

Wachholder s. Juniperus.

Wachholderdrossel S. Turdus pilaris. Wachholdermus = Succus Juniperi.

Wachholderöl = Oleum Juniperi baccarum u. O. J. ligni. Wachholderöl, brenzliches - Oleum

Juniperi empyreumaticum. Wachholderspiritus = Spiritus Juniperi, Wachs Chem. ursprünglich nur d. bekannte Produkt d. Honigbienen, später auch Bezeichnung für ähnl. Produkte anderer Insekten u. gewisser Pflanzen, sogar für solche d. Mineralreichs (vgl. Erdwachs), - Die

Wachsarten sind Ester einwertiger Alkohole, d. Bienenwachs ist e. Gemenge v. Palmitinsäuremyricylester u. freier Cerotinsaure. Es ist d. Baustoff d. Waben u. wird nach d. Auslassen d. Honigsdch. Umschmelzen u. Bleichen gereinigt. - Das chinesische W. ist Cerotinsäurecerylester Cz7H55(OC27H53O). Das W. ist in d. Kälte spröde, in d. Wärme plastisch. Seine Anwendg. findet es für d. Fabrikation v. Kerzen, ferner zu Pflastern, Pomaden, Figuren u. zur Appretur.

Wachs, chinesisches s. Wachs.

Wachs, japanisches s. Cera japonica. Wachs, vegetabilisches Bot. bei einigen Pflanzen aus d. Oberfläche gewisser Teile ausgeschiedenes Wachs, w. z. Teil technische Verwendung findet.

Wachsbaum = Myrica cerifera.

Wachsbeere s. Myrica.

Wachseylinder Med. cylinderförmige, mikroskop, gelbe Gebilde, die Fibrin-Ausgüsse d. Harnkanälchen bei Albuminurie darstellen; bes. bei chron. Nephritis, e. Zeichen schwerer Erkrankung.

Wachsdrüsen Sool. Drüsenschläuche, w. gruppenweise unter warzigen Erhebungen d. Haut zusammenliegen u. weissliche Fäden u. Flocken absondern, w. den Leib wie mit einer Bekleidung von Puder od. feiner gekräuselter Wolle umgeben (Pflanzenläuse); od. es sind cylindrische Drüsenzellen, w. als lamellöser Belag den Vorderplatten d. Bauchschienen anliegen u. dch. dieses Wachshäutchen* d. zarten Wachsplättchen absondern (Bienen).

Wachshäutchen s. Wachsdrüsen.

Wachshaut, Cera, Ceroma Bool. d. meist gelbe, selten bläuliche, weiche Haut an d. Wurzel d. Oberschnabels vieler Vögel, (cera lat. Wachs, keroma gr. Wachssalbe).

Wachskeller - Malztenne; s. Bier. Wachskerzen s. Kerzen,

Wachskohle = Pyropissit.

Wachskrystalle s. Alaun.

Wachsleber Speckleber (Amyloidleber). Wachsmachen s. Alaun.

Wachsmilz = Speckmilz (Amyloidmilz).

Wachsmotte s. Galleria mellonella.

Wachsmyrthe s. Merica.

Wachsniere _ Speckniere(Amyloidniere). Wachspalme s. 1) Corypha cerifera. 2) Ceroxylon.

Wachspapier, mit geschmolzenem

Wachs getränktes Papier

Wachsperlen s. Perlen.

Wachssalbe = Unguentum cereum,

Wachsschabe s. Galleria mellonella. Wachssumach s. Rhus succedanea.

Wachstuch, mit e. farbigen Firnissschicht überzogene Gewebe.

Wachstum, Eigenschaft d. Tiere, Pflanzen u. Krystalle, vermöge welcher Tiere u. Pflanzen ihren Körper deh. die aufgenommenen u. in d. Körpersäfte übergegangenen Nährstoffe vergrössern, wobei letztere sich an der Stelle ihrer Ablagerung den betr. Geweben assimiliren. Sie wachsen also dch. Zufuhr von innen her zu d. einzelnen Körperstellen, während d. Krystall dch. äussere Auflagerung seiner Teilchen bei deren Ausscheidung aus d. Mutterlauge wächst. In d. Eigentümlichkeit d. Tiere u. Pflanzen liegt es, dass sie nicht fortwährend u. nicht immer gleichmässig wachsen, weshalb m. gewisse Wachstumsperioden bei beiden unterscheiden kann, die nicht nur nach der Species, sondern auch individuell verschieden sind.

WachstumsbewegungenBot.infolged. Wachstums auftretende Bewegungserscheinungen (Krümmung, Drehung, Winden) an Pflanzenorganen.

Wachszünsler s. Galleria mellonella.

Wachtel = Coturnix.

Wachtelhuhn s. Turnix.

Wachtelkönig = Crex pratensis, Wachtelweizen s. Melampyrum.

Wacke Min. e. früher mitunter für verwitterte poröse Basalte u. Basalttuffe gebrauchter Name.

Wackenthon Din, aus Zersetzung von Basalten hervorgegangener Thon. Wad Min. feinschuppiges od. erdiges Manganerz in Knollen u. Stalaktiten; so leicht, dass er auf d. Wasser schwimmt. Zusammensetzung ähnl. wie Psilomelan. - Vgl. Mineralbister.

Wade s. Wadenmuskulatur.

Wadenbein = Fibula.

Wadenkrampf Med. e. meist nur 1-2 Minuten dauernder Krampf d. Wadenmuskulatur; erscheint nach grossen Anstrengungen, bes. d. Nachts. W. ist auch oft e. Symptom schwerer Erkrankungen, bes. d. Cholera,

Wadenmuskulatur Ant. besteht aus den Musculi gemelli surae (der Wadenzwillingsm.), dem M. soleus u. dem M. plantaris longus (d. lange Wadenm.). Die W. entspringt an den Condylen d. Oberschenkels u. inserirt deh. die Achillessehne am Fersenbeinhöcker. W. ist d. Strecker d. Fusses.

Wadenstecher s. Stomoxys calcitrans. Wadvögel == Grallae,

Wärme Phyl. d. Ursache d. Zustände, w. wir als warm, kalt etc. bezeichnen. - W. kann entstehen 1) dch. mechanische Bewegung (Reibung), 2) deh. Elektrizität (s. Galvanische Wärmeentwicklung), 3) dch. chemische Reaktionen (Verbrennung). - Von d. Wirkungen d. W. s. bes. zu nennen d. physiologischen (Gefühl), d. mechanischen (Ausdehnung, Aggregatzustand), optischen (Glühen), elektrischen (Thermoelektrizität) u. d. chemischen. - Vgl. Warmetheorie.

Wärme, spezifische s. spezifische Wärme. Warme, tierische s. Tierische Warme, Wärmeabweichung, thermische Anomalie Phyl. d. Differenz zw. d. mitt-leren Temperatur e. Orts u. der seines Parallelkreises. - Vgl. Isa-

Wärmeäquivalent s. Wärmetheorie u. Galvanische Wärmeentwicklung.

Wärmecapacität = spezifische Wärme. Wärmeeinheit s. Kalerie,

Wärmefärbung Bhyf, nennt Melloni d. Eigenschaft mancher Körper, gewisse Partien d. ultraroten Spectrums zu absorbiren, andere durchzulassen. sich also wie gefärbte Körper für Lichtstrahlen zu verhalten.

Wärmefortpflanzung Bhuf. geschieht bei festen Körpern v. Teilchen zu Teilchen; ist sehr verschieden: gut bei Metallen, schlecht bei Holz, Geweben. Bei Flüssigkeiten u. Gasen findet d. W. hauptsächl. deh. Strömung statt; ihr Warmeleitungsvermögen (v. Teilchen zu Teilchen) ist bes. bei letzteren sehr gering. - Ganz hiervon getrennt zu halten ist d. Wärmestrahlung: e. warmer Körper sendet Wärmestrahlen aus, wie e. leuchtender Lichtstrahlen; sie können wie letztere deh. Linsen od. Spiegel in e. Brennpunkt (daher d. Name) vereinigt u. dch. Prismen zerlegt werden. Jeder Lichtstrahl ist zugleich e. Wärmestrahl, doch nimmt d. Wärmewirkung nach d. geringer gebrochenez Seite d. Spectrums zu u. haben besonders d. nicht mehr sichtbaren ultraroten Strahlen kräftige Wärmewirkung.

Wärmegefühl Bbyfl. geht Hand in Hand mit d. Druckgefühl. In d. leichtesten Graden der Reizung d. Haut ist die Unterscheidung, ob dch. Druck od. dch. Wärme od. Kälte e. Nervenreizung stattfindet, oft unmöglich. Bei der Analgesie ist auch das W. aufgehoben.

Wärmeleitung s. Wärmefortpflanzung, Wärmemessung s. Thermometer.

Wärmereiz Booff, dch. Erhöhung d. Temperatur wird auf d. Muskulatur e, ähnlicher Reiz ausgeübt, wie dch. d. Elektrizität, sofern d. Temperatur 45° C. nicht übersteigt. Bei dieser Höhe tritt e. heftige Zusammenziehung auf, die jedoch bleibt: d. Muskel ist tot, im Zustand d, Wärmestarre.

Wärmespeicher s. Generator(ofen). Wärmestarre Bot. Aufhören d. Wachstumsbewegungen infolge von Temperaturerhöhung.

Wärmestarre Boofl. s. Warmereiz.

Wärmestrahlung s. Wärmefortpflanzung. Wärmetheorie Bhyf. M. nimmt an, dass Wärme e. Form molekularer Bewegung sei. Fliegt e. Kugel gegen e. feste Wand, so kann sie so heiss werden, dass d. Blei schmilzt; d. Bewegung, die plötzlich aufgehalten wird, setzt s. in vermehrte Bewegung d. Moleküle um, diese kann so gross werden, dass d. Zusammenhang gelockert wird (d. Körper schmilzt) u. unter Umständen sogar soweit, dass jeder Zusammenhang zwischen d. kleinsten Teilen aufhört (Verdampfung). - Dch. Reibung v. Gusseisen mit Wasser hat m. d. mechanische Arbeit bestimmt, w. 1 Kalorie zu erzeugen vermag (die sog. mechanische Wärmeaequivalent); sie beträgt 424 Meterkilogramm; umgekehrt vermag l Kalorie wieder d. mechan. Arbeit v. 424 Meterkilogramm zu erzeugen. — Die W. wurde zuerst aus d. Eigenschaften d. Gase (vgl. dies) abgeleitet u. lassen s. alle Erscheinungen (GarLussac'scher, Boyle-Mariotte'sches Gesetz)
auf ungezwungene Weise auch für flüssige u. feste Körper (Ausdehnung, latente Wärme, Sieden u. a.) erklären. wässerige Flüssigkeit Meb. s. Humer, wässerige Rhabarbertinktur = Tinctura Rhei aquosa.

Waffenfliegen s. Stratiomys.

Wage, Instrum. z. Vergleichung d. Gewichts von Körpern, M. unterscheidet 1) gewöhnl. Wage; best. aus e. gleicharmigen Hebel, an dessen beiden Enden d. Wagschalen angebracht s.; dch. e. Zunge (e. senkrecht z. Wagbalken angebrachter Stab, der über einer Marke spielt) od. dch. e. anderes Merkzeichen erkennt m., ob d. W. im Gleichgewicht ist. Schwerpunkt muss unterhalb d. Drehungspunkts liegen. 2) römische od. Schnellwage; ist e. ungleicharmiger Hebel, an dessen kürzerem Arm d. Wagschale ist; e. am längeren Arm befindl. Gewicht ist verschiebbar u. kann m., wenn d. W. ins Gleichgewicht gebracht ist, sofort d. Gewicht ablesen. 3) Brücken-

drostatische Wage.

Wagegang Sool, heisst d. Muttergang der bostrichidae, wenn er senkrecht zur Stammeslängsachse verläuft; er ist einarmig (Scolytus intricatus an Eiche) od. doppelarmig (Hylurgus minor an Kiefer, H. fraxini an Esche).

wage; dch. e. Hebelverbindung wird

vermittelst e. kleinen Gewichts die

zehn- bis hundertfache Last ausge-

glichen. 4) Federwage. - Vgl. Hy-

Wagl. 3ovl. Mutn. Wagler (Joh. Georg) geb. 1800, gest. 1812. Prof. d. Zool. u. Inspektor d. zool. Cabinets zu München.

Wagn. 300l. Mutn. Wagner (Joh. Andr.) geb. 1797, gest. 1861. Prof. d. Zool. u. Paläont. zu München.

Wagnerit Min. e. fluorhaltiges Magnesiumphosphat; gelb; Härte = 5; mon. Aehnlich zusammengesetzt ist d, Kierulfin.

Wagner'scher Hammer \(\mathfrak{Fhp} \). Instrum., w. einen durchgeschickten \(\mathfrak{Galva-nischen Strom \) selbstthätig sehr rasch unterbricht u. wieder schliesst.

Wahlberg's Reich s. Reich d. Moose. Wahlbg. Bot. Mun. Wahlenberg (Georg) geb. 1780, gest. 1851. Prof. d. Bot. zu Upsala. Pflanzengeograph. Wahnldeen M. deen e. Individuums, die nur diesem als wahr erscheinen, während sie thatsächlich unmotivirt u. ohne objektive Basis sind. — W. kommenbeiallen Geisteskrankheiten u. bei Delirium tremens vor.

Wahnsinn - Paranoia.

wahre Rippen 300l. d. R., w. mit d. Brustbein verbunden sind.

Waid = Isatis.

Waidküpe s. Indigo.

Waifa s. Sophora. Wal = Waltiere.

Walb. 3001. Mutn. Walbaum (Joh. Jul.). Zoologe d. vorigen Jahrhunderts.

Walch s. Aegilops.

Walchia Pal, im Rotliegenden verbreitete Nadelholzzweige mit pfriemenförmigen Blättern.

Walck, 3cot. Mutn. Walckenaer (Charles Athanase Baron de) geb. 1771, gest. 1852. Sekretär d. Pariser Akademie d. Inschriften u. schönen Künste, Entomologe.

Waldameise s. Formica rufa.

Waldeidechse s. Lacerta vivipara.

Walderve S. Orobus.

Waldgärtner s. Hylurgus piniperda.

Waldhirse Bot. Milium effusum L., Fam, d. Gramineae (L. III. 2.). Mit locker ausgebreiteter Rispe, eirunden Aehrchen, spitzen Spelzen. Schattige Wälder. Futtergras; Samen gutes Geflügelfutter.

Waldhihner s. Tetraonidae.

Waldkatze 3col. 1) = Wildkatze. 2) Lokalbezeichnung für Enneoktonus rufus. Waldkauz s. Syrnium.

Waldlaubsänger s. Phyllopneuste.

Waldlerche S. Alauda arborea. Waldmandelbaum S. Hippocratea comosa.

Waldmans S. Mus sylvations.

Waldmeister s. Asperula odorata.

Waldohreule s. Otus vulgaris, Waldpieper = Anthus arboreus.

Waldrebe s. Clematis.

Waldschnepfe S. Skolopax II. Schnepfen. Waldspitzmans S. Sorex vulgaris.

Waldst. et Kit. Bot. Mutn. Waldstein-Wartenberg (F. A. Graf von) geb-1759, gest. 1823 u. Kit.

Waldwasserläufers. Totanus ochropus. Waldwolle Tchn. e. aus den grün eingesammelten Kiefernnadeln gewonnener Faserstoff, w. in gröberer Sorte Polstermaterial für Möbel, Ma-

tratzen u. dgl. gibt, in feinerer mit Wolle od. Baumwolle versponnen w. Waldwollöl = Fichtennadelol.

Waldwollspiritus = Fichtennadelol.

Waldwühlmaus s. Rotelmaus.

Walfisch Aftron. - Cetus.

Walfisch Bool. Grönland-Wal s. Balaena mysticetus: südlicher W. s. Eubalaena australis; vgl. Waltiere.

Walfischaas s. Clio; vgl. Limacina.

Walfischlaus s, Cyamus.

Walfischspeise s. Clio; vgl. Limacina. walken Techn. das Hervorbringen der d. Tuche eigentümlichen Filzdecke, w. die Fäden verdeckt. Geschieht dch. Nässe, Wärme u. knetende Behandlung, auf mechanischem Wege dch, Walzenwalken. Mit dem W. ist gewöhnl, das Entfetten u. Waschen mit alkalischen Flüssigkeiten verbunden.

Walker s. Polyphylla fullo.

Walkerde Toon. e. sich seifenartig anfühlender Thon von gelbl. Farbe. der begierig Fette aufsaugt u. daher als Entfettungsmittel beim Walken benutzt wird.

Walkerdistel = Weberkarde; s. Dip-

Wall. Bot. Mutn. Wallich (Nathanael) geb. 1787, gest. 1854. Vicepräsident d. Linné'schen Gesellschaft zu London, vorher Aufseher d. botan. Gartens zu Kalkutta.

Wallach S. Equus caballus.

Wallich's Reich = Reich d, indischen

Wallnister Bool. e. Gattg. d. Gallinacei, w. in Australien lebend, ihre Eier in grosse, vom Männchen zusammengescharrte Haufen von Laub etc. ablegen, wo sie unter einem langsam verlaufenden Gärungsprozess des Nistmaterials erbrütet u. vom Weibchen bewacht werden, D. Jungen schlüpfen völlig befiedert aus. Hierher gehört Talcgallus.

Wallnuss(baum) s. Juglans. Wallnussblätter = Folia Juglandis.

Wallnussöl Bot. aus d. Samen von Wallnuss ausgepresstes, gelbes, geruchloses, fettes Oel; als Speiseöl zur Oelmalerei verwandt.

Wallonen S. Quercus aegilops,

Wallr. Bot. Mutn. Wallroth (Karl Fr.W.) geb. 1792, gest. 1857. Kreisphysikus in Nordhausen.

Wallriffe s. Korallenbauten.

Walp. Bot. Mutn. Walpers (Wilh. Gerhard) gest. 1863. Docent d. Bot. an d. Universität zu Berlin.

Walrat Chem. Palmitinsäurecetylester C16H23(OC16H31O), findet sich in d. Oele d. Schädelknochen der Wale (namentl. des Physeter makrocephalus) u. scheidet sich beim Stehen u. Abkühlen als weisse krystallin. Masse aus, die m. dch. Auspressen u. Umkrystallisiren aus Alkohol reinigt. Wachsglänzende Blätter. Smp. 49°. Früher für Kerzen, jetzt als Appretur-mittel sowie für Salben, Pomaden u. Seifen verwendet. - Vgl. Cetaceum.

Walratsalbe = Cold cream.

Walrosse - Trichechus.

Waltiere - Cetacea; vgl. Natantia o. u. h. Walzenfliege = Ocyptera (s. Kohlfliege). Walzenscheiden - Thaliacea.

Walzen(schnecke) = Oliva.

Walzenspinnen = Solifugae.

Walzenspirale s. Spirillum,

Walzenstrahler = Holothurioidea. Wamme 300l. 1) d. stark verlängerte

Haut am Unterhalse vieler Tiere; Rind, manche Hunde. 2) in d. Jagdsprache: d. Bauch d. Fuchses.

Wampum s. Venus mercenaria. Wandelfüsse = Gangfüsse.

wandelndes Blatt Bool. Phyllium siccifolium L., aus d. Fam. d. Phasmidae. Wanderdrossel 300l. Turdus migratorius L., e. in Amerika heimische. in Deutschland sehr seltene Drossel.

Wanderfalk 3001. Falce peregrinus L. Unterseite weissbraun, quer gewellt, in d. Jugend mit Längsflecken. Backenstreif sehr stark, schwarz. Schwanz u. Flügel gleichlang. In Deutschland Zugvogel; d. Brieftauben gefährlich. (peregrinus lat. fremd). Wanderheuschrecke s. Pachytylus migr.

Wanderkamp, Kamp, der alle 1, 2 od. 3 Jahre an anderer Stelle angelegt w. Wanderleber Med. d. Zustand, dass die Leber von ihrem Sitz nach unten in das Abdomen gesunken ist, infolge LockerungihrerBefestigungsbänder. Die Symptome sind Schmerzen im Leib, gastrische Störungen etc. Die Behandlung besteht in Anlegung e. Binde, die d. Leber an ihrer normalen Stelle fixirt.

Wandermuschel Boot. Dreissena polymorpha Pall., e. Muschel aus d. Fam.

d. Mytilidae, die klumpenweise zusammensitzend, südrussische Ge-wässer bewohnt. Verschleppt, wanderte sie nach Westen, fand sich 1825 in der Havel, jetzt findet sie sich auch schon bei Magdeburg u. Halle, auch in d. Loire verbreitet sie sich in d. Neuzeit. 1824 trat sie zuerst in England auf.

Wanderniere. Ren mobile Mcb. entsteht dch. Lockerung d. Befestigungsbänder d. Niere. Die Niere senkt sich nach vorn u. unten u. kann bes, beim Gehen od, Stehen zu grossen Beschwerden Anlass geben, die sich beim Urinlassen deh. Abknickung d. Ureters, in Druck im Leib, Schmerzen u. s. w. zeigen. Die Behandlung besteht entweder in Tragen e. Korsetts, das d. Niere an ihrer normalen Stelle fixirt od. operativ in Festnähung d. Niere.

Wanderpneumonie s. Pneumonie (P.

migratoria).

Wanderratte S. Mus decumanus.

Wandertanbe s. Ektopistes. Wanderung d. Pflanzenstoffe Bet. die Ueberführung d. assimilirten Nahrungsstoffe nach d. Stellen, an w. Neubildungen stattfinden od. nach d. Organen, in w. sie eine Zeit lang als Reservenahrung aufgespeichert werden, um dann erst zur Neubildung verwendet zu werden. Dieselbe geschieht in besonderen Geweben, w. m, als leitende Gewebe bezeichnet, Wandervögel s. Zugvögel.

Wanderzelle e. Zelle mit amochoider Bewegung, w. e. Ortsveränderung ermöglicht, z. B. die weissen Blutkörperchen, w. bei Entziindungen die

Gefässwandungen durchwandern. Wandflechte - Parmelia pariotina.

wandständig Bot, heisst d. Placenta, wenn d. Samenknospen auf d. Wänden d. Fruchtknotens stehen. cf. innenwinkelständig u. mittelpunktständig.

Wangenbein = Jochbein, Wangenbildung Chir. e. plastische Operation z. Deckung d. angeborenen Wangendefekte (Wangenspalten). Wangenh. Bot. Mutn. Wangenheim

(Friedr. Adam Julius v.) geb. 1747, 1800. Oberforstmeister in Gumbinnen.

Wangenspalte Path. Ant. e. angeborene Missbildung, bestehend in e. Spalte vom Mundwinkel nach d. Schläfengegend hin.

Wanne, pneumatische s. pneumatische Wanne

Wanst s. Wiederkäuermagen.

Wanzen s. Hemiptera u. Pentatoma.

Wanzenbaum 3col. 1) die von Spechten dch. einzelne, in Ringen stehende Hiebe angehackten Laubbäume, die völlig gesund u. nicht von Insekten befallen sind. 2) die von d. Feuerwanze befallenen Linden.

Wanzenkraut s. Sedum palustre.

Wapiti S. Cervus canadensis,

Wappentierchen Bool. Brachionus, e. Gattg. d. Rotatoria. Panzer wappenförmig, vorn u. hinten offen: vorn stets, hinten oft gezackt. Räderorgan sehr entwickelt.

Wappenträger = Phalera.

Wara 3001. = javanisches Nashorn; S. Rhinoceros.

Warane s. Varanus.

Warang, Wilia Bot. Bast von Kydia calveina Roxb., Baum aus d. Fam. d. Buttneriaceae, Ostindien.

Waras = Kamala.

Warmblüter Bool. Tiere, deren Bluttemperatur von 35-40° C. keinen erheblichen Schwankungen ausgesetzt ist.

Warner's Safe Cure Pharm. amerikan. Geheimmittel, besteht aus e. Abkochung v. Hepatica nobilis u. Lycopus virginicus unter Zusatz von Glycerin, Salpeter, Gaultheria-Extrakt u. Spiritus; gegen Diabetes u. verschiedene andere Krankheiten angepriesen, jedoch mit Vorsicht zu brauchen.

Warze Bot, vereinzelte, halbkugelige Erhebungen auf Pflanzenteilen.

Warze, Verruca Med. e. etwa hanf-korngrosse, solide, über die Haut hervorragende Geschwulst, die keine Neigung zur Geschwürbildung hat. Je nach ihrer Form unterscheidet m. Verruca sphaerica (runde Form), V. pedunculata (gestielt), V. filiformis (fadenförmig). Die W. sind meist erworben u. bestehen in einer in das Corium hineinwachsenden Hypertrophie d. Epidermis. In höherem Alter können sie, bes. die pigmentirten, krebsig degeneriren. - M. entfernt die W. entweder mit Aetzmitteln (Salpetersäure, Aetzkali etc.) od. dch. Ausschneiden.

Warze der Brust s. Mamma.

Warzencactus S. Mammillaria simplex. Warzenfortsatz Int. e. Teil des Schläfenbeins, hinter d. Gehörgang gelegen; dient zum Ansatz d. Musc. Sternocleidomastoideus.

Warzenhütchen Gim. Gummiaufsatz auf die Brustwarze, um bei kleiner Warze d. Saugen zu erleichtern.

Warzenmelonen = Beutelmelonen. Warzenschwein s. Phacochoerus.

Waschbar s. Procyon.

Waschblau s. Indigo.

Waschflasche Chem. Um Gase von flüchtigen Verunreinigungen zu befreien, lässt m. dieselben, bevor m. sie für d. Gebrauch auffängt, e. W. durchstreichen, w. Substanzen enthält, die jene zurückhält, z. B. Schwefelsäure, um e. Gas v. Wasserdampf zu befreien.

Waschgold, das aus d. Sand d. Flüsse gewonnene Gold, im Gegensatz zum Berggold, das s. in Gängen findet. Waschleder Techn, das auf d. Wege d.

Sämischgerberei hergestellte Leder. Wasser Chem. H.O. Das in d. Natur vorkommende W. ist nie rein, sondern enthält meist Calcium- u. andere Metallsalze gelöst, sowie Organismen. Am reinsten ist d. Regenu. Schneewasser. Reines W. erhält m. deh. Destillation des natürlich vorkommenden. - W. bildet sich deh. Vereinigung von 2 Volumen Wasserstoffgas u. I Vol. Sauerstoffgas; ferner beim Leiten v. Wasserst. über Metalloxyde in d. Glühhitze. - Das reine W. ist farblos, durchsichtig, geruchu, geschmacklos. Es siedet unter 760 mm Druck bei 100° C., verdampft aber schon bei gewöhnl. Temperatur langsam u. erstarrt bei 0° zu Eis. Die grösste Dichte besitzt es bei 4°. Es löst sehr viele Körper auf, die meisten um so leichter, je heisser es ist. Mit manchen Körpern geht es Verbindungen ein (Krystallwasser); vgl. auch verwittern u. hygroskopisch. -Dch. sehr starke Hitze wird das W. zersetzt; über 2500° können sich Wasserst, u. Sauerst, nicht zu W. vereinigen. Daher finden sich beide Gase neben einander in d. Sonne

vor. Absolut reines Wasser ist dch. d. elektr. Strom nicht zerlegbar.

Wasser, hartes, weiches s. Harte Chem. u. weiches Wasser,

Wasseralmholz Bot. d. gelbweisse Holz von Acer campestre L.

Wasseramsel s. Cinclus. Wasserassel s. Asellus.

Wasseratmung d. Tiere Bool. geschieht dch. innere od. äussere Kiemen, von w. d. an d. Wasser gebundene Sauerstoff aufgenommen, u. die verbrauchten Gase abgegeben werden.

Wasserausscheidung Bot. Manche Pflanzen scheiden bei grossem Wasserreichtum (namentl., wenn d. Ausdünstung unterdrückt ist) Wasser in d. Gefässe aus, u. zwar geschieht dies mit e. gewissen Kraft, w. im Stande ist, aus Wunden dies Wasser auszupressen. Hierher gehört d. sog. Bluten mancher Holzgewächse im Frühjahr.

Wasserausscheidung Bbvft, findet sowohl deh. d. Lungen als auch deh. d. Haut statt. Erstere beträgt in 24 Stunden 800-900 gr. Letztere ist abhängig von d. Beschaffenheit d. äusseren Luft u. dem Durchfouchtungsgrad d. äusseren Hautschicht. Je trockener u. wärmer d. umgebende Luft, deste grösser die W. d. Haut. Unter günstigen Umständen kann sie 500-800 gr in 24 Stunden betragen.

Wasserbad s. Bad.

Wasserbär s. Tardigrada. Wasserbaum = Tetracera alnifolia.

Wasserbett, e. Vorrichtung, um Kranke fortwährend mit d. ganzen Körper in erwärmtem Wasser zu halten. D. Patienten ruhen auf einer Hängematte in einem grossen Bad. Das W. ist von vorzügl. Wirkung bei grossen Geschwürbildungen u. bei ausgedehnten Verbrennungen.

Wasserbewegung Bot. Um das deh. Ausdünstung verloren gehende Wasser zu ersetzen, um neuzubildenden Zellen Wasser zuzuführen u. um die bei d. Assimilation nötigen Wasserstoffu. Sauerstoffmoleküle zu liefern, muss den wachsenden Organen d. Pflanze stets Wasser zugeführt werden; dies geschieht den einen in dem als Leitungsröhre dienenden Holzteil d. Gefässbundel aufsteigenden Wasserstrom, D. Auftrieb desselben

allem aber dch. e. Saugkraft, w. an Stellen d. Neubildung von Zellen thätig ist, bewirkt,

Wasserblau s. Anilinblau,

Wasserblei == Molyblanglanz.

Wasserblüte Bot. Grünfärbung d. Wassers deh, Algen.

Wasserblütler Bot. Pflanzen, bei w. d. Befruchtung dadurch geschieht, dass strömendes Wasser den Pollen d. Stempeln zuführt.

Wasserbrotwurzel - Colocasia escul.

Wasserbruch == Hydrocele.

Wasserdrossel = Cinclus

Wasserechsen Boel. Hydrosauria, e. Unterklasse d. Reptilien, die Krokodile u. Enhaliosaurier umfassend.

Wasserfaden s. Conferva.

Wasserfalter = Trichoptera.

Wasserfarben Tcdn. alle blos mit einfachem od. mit Leim resp. Gummi versetztem Wasser aufgelösten Farben.

Wasserfarne = Rhizocarpeae. Wasserfledermans s. Vespertilio Daub.

Wasserflöhe = Cladocera.

Wasserflorfliege s. Sialis.

Wasserfrosch s. Rana esculenta.

Wassergas Tcon. Gemenge v. Wasserst, u. Kohlenoxyd, w. dch. Einwirkung von Wasserdampf auf glühende Kohlen entsteht u. vorzugsweise als Heizgas zur Erzeugung hoher Temperaturen dient. - W. wird in Generatoren erzeugt, w. mit Cokes od. Anthracit gefüllt, zunächst unter Einblasen von Luft bis zur Weissglut erhitzt werden, wobei Generatorgas, e. Gemenge v. Kohlenoxyd u. Stickst., entweicht; sodann wird nach Umstellung von Ventilen Wasserdampf eingeblasen, wobei W. entweicht.

Wassergefässsystem Sool. d. ExcretionsorganegewisserTiergruppen,weil sie mit heller, wässeriger Flüssig-

keit gefüllt sind. Wassergeschwulst == Oedem.

Wassergewebe Bot. e. bei manchen Blättern unter d. Epidermis gelegenes, zu d. Hypoderm gehöriges Gewebe, bestehend aus einer od. mehreren Lagen dünnwandiger, parenchymartiger Zellen mit wässerigem Inhalt; dasselbe dient zur Verstärkung d. Epidermis.

Wasserglas s. Kaliumsilicat u. Natriumsilicat.

wird z. Teil deh. d. Wurzeldruck, vor | Wasserglasverband Chir. wird hergestellt aus Binden, die mit Wasserglas imprägnirt sind. D. W. dient als fester Verband bei Knochenbrüchen etc. u. hat vor d. Gipsverband den Vorzug grösserer Leichtigkeit u. Elastizität.

Wasserhanf Bot, Eupatorium cannabinum L. In Wassergräben u. nassen Wiesen. Stengel wie Hanf benutzbar.

Wasserhaut = .4mnion.

Wasserhosen, Wirbelstürme, die über Seen hinziehen u. d. Wasser trichterförmig in d. Höhe saugen. Aus den d. Erscheinung stets begleitenden Wolken senkt s. e. Wolkenspitze u. vereinigt s. mit d. Wassersäule.

Wasserhühner Bool. e. Gruppe d. Rallidae; mit nackter Stirnschwiele an d. Wurzel d. Schnabelfirste; s. Fulica

u. Gallinula.

Wasserhuhn = Fulica.

Wasserhund Ragdwol. Vorstehhunde (bes. stichel- u. langhaarige), d. hauptsächl, z. Wasserjagd verwendet w. u. alles erlegte, angeschossene, noch nicht flugbare od. mausernde Wild bringen, ohne es tot zu beissen. Keine besondere Rasse.

Wasserjäger = Pirata.

Wasserjungfer s. Libellula. Wasserkäfer S. Hydrophilidae.

Wasserkalb Bool. heissen Nematodes aus d. Gattg. Gordius, w. frei in süssem Wasser leben u. dort ihre Eier ablegen. Die Jungen bohren s. in Insektenlarven ein, werden mit diesen von Schwimmkäfern od. Libellenlarven gefressen, um in diesem neuen Wirt s. weiter zu entwickeln. Dicke 0,5 mm, Länge mancher Arten bis 80 cm.

Wasserkastanie s. Trapa natans.

Wasserkissen Mcd. e. mit Wasser gefülltes Kautschukkissen, zur Verhütung d. Wundliegens.

Wasserklee - Folia Trifolii fibrini. Wasserkolk - Vomitus matutinus potat.

Wasserkopf = Hydrocephalus.

Wasserkrabben 3001. d. meisten Krabben; leben ausschliesslich im Wasser, im Gegensatz zu Gecarcinus. Wasserkrebs = Noma.

Wasserkröte s. Pelobates.

Wasserkur = Hydrotherapie,

Wasserläufer 3col. 1) Gruppo der Schnepfenvögel; mit horniger Oberschnabelspitze, freien od. gehefteten Vorderzehen; s. Actitis, Totanus, Limosa, Numenius. 2) S. Ploteres.

Wasserlinse s. Lemna.

Wasserluftpumpe s. Luftpumpe.

Wasserlungen Bool. mit d. Enddarm in Verbindung stehende Atmungsorgane d. Holothurioidea.

Wassermais s. Victoria regia.

Wassermann Mftron. 1) d. 11. Zeichen d. Tierkreises, 2) e, Sternbild zw. 308 u. 356 Rectascension u. 2º bis 27° südl. Declination.

Wassermans Arvicola amphibius Desm.

Wassermelone s. Cucumis citrullus. Wassermilben 300f. Hydrachnidae, Fam. d. Acarina; deh. weitgehende Metamorphose ausgezeichnete Süsswasserbewohner.

Wassermörtel = Cement,

Wassermolch s. Triton.

Wassermotten 1) s. Ephemera. 2) = Trichoptera.

Wassernatter s. Tropidonotus.

Wassernetz s. Hydrodictyon.

Wassernuss s. Trapa natans, Wasseropal = Mondstein.

Wasserotter Bool. Trigonocephalus piscivorus Holbrook, von Fischen u. Amphibien lebende Schlange an nordamerikan. Gewässern.

Wasserpest s. Elodea canadensis, Wasserpfeffer Bot. 1) s. Calla. 2) Poly-

gonum hydropiper L., mit brennendscharfem Geschmack.

Wasserpfeifengeräusch Med. kann s. als auskultatorische Erscheinung beim Pneumothorax zeigen u. entsteht, wenn Luft deh. e. Flüssigkeit getrieben

wird.

Wasserpflanzen Bet. auf d. Oberfläche d. Wassers schwimmende od. untergetauchte Gewächse. Erstere besitzen meist Blätter von ovaler Gestalt u. Wurzeln, letztere haben langgestreckte Stengel mit schmalen Blättern u. es fehlend. Wurzeln ganz, od, es sind nur Adventivwurzeln vorhanden. D. Blüten erheben s. meist über d. Oberfläche d. Wassers; ihre Bestäubung geschieht meist deh. d. Wind, dch. Insekten od. dch. Fortführung d. Pollenmassen deh. die Strömung d. Wassers; selten ist d. Blüte untergetaucht.

Wasserpieper s. Anthus aquaticus. Wasserpocken = Varicellen.

Wasserrabe = Phalacrocorax.

Wasserrad, mechan. Vorrichtung z. Nutzbarmachung v. Wasserkräften; vgl. oberschlachtig, unterschlachtig u. Turbine.

Wasserralle s, Rallus aquaticus, Wasserratte = Arvicola amphibius Desm.

Wasserreis s. Zizania palustris. Wasserreiser, Räuber Bot. einzelne, aus Stämmen od. Aesten von Holzgewächsen entspringende Sprossen von aussergewöhnlicher Entwicklung; dieselben wachsen aufrecht u. entwickeln sich meist nur dann, wenn d. Krone schon kränkelt.

Wasserrest Chem. Bezeichng. für d. Hydroxylgruppe.

Wasserriesenschlange s. Eunectes. Wasserrosen = Nymphaeaceae.

Wassersäcke Bot. an d. Unterseite mancher Lebermoose aus sich umbiegenden Lappen an d. Spitze d. Blattes gebildete hohle Behälter, w. gesteigerter Wasseraufnahme dienen.

Wassersalamander = Triton.

Wassersapphir = Luchssaphir. Wasserschen s. Wutkrankheit,

Wasserschierling s. Cicuta virosa.

Wasserschlange Aftron. Sternbild 123 bis 220 ° Rectascension u. 7° nordl. bis 33° südl. Declination.

Wasserschlange s. Pelamis, Hydrophis, Susswasserschlangen U. Trepidonotus.

Wasserschlauch s. Utricularia. Wasserschnabel = Recurringstra avo-

cetta.

Wasserschwätzer s. Cinclus.

Wasserschwein = Hydrochoerus. Wasserskorpion s. Nepa.

Wasserspalten Bot. zur Ausscheidung von Wasser dienende Spalten, den eigentl. Spaltoffnungen, d. zur Luftaufnahme dienen, ähnlich gebaut. Sie finden s. gewöhnl, an d. Spitze u. d. Rand d. Blätter.

Wasserspinne s. Arzyroneta.

Wasserspitzmans s. Crossopus fodiens. Wasserstaar s. Cinclus.

Wasserstern s. Callitriche.

Wasserstoff Chem. Symbol H. Atomg. 1. Molekularg. 2. Kommt hauptsächl. mit Sauerst, verbunden als Wasser vor; wesentlicher Bestandteil fast sämtlicher organischer Körper. In freiem Zustande auf d. Sonne, auf d. Erde in manchen Vulkanen. Dargest, wird or deh. Elektrolyse d. Wassers,

wobei er am negativen Pol auftritt, deh. Einwirkung von Kalium od. Natrium auf Wasser, deh. Leiten von Wasserdampf über glühendes Eisen. Am praktischsten deh. Auflösen von Zink in verdünnter Schwefels, (vgl. Wassergas u. Knallgas). - Farbloses u. geruchloses Gas, der leichteste aller Körper. 1 Liter W. wiegt bei 0° u. unter 760 mm Druck 0,0896 gr. Verbrennt m. farbloser Flamme zu Wasser. Bei sehr niedriger Temperatur u. sehr hohem Druck kann er zu e. stahlblauen Flüssigkeit condensirt werden. Wird von Palladium stark absorbirt. - Das Atomg. des W. dient als Einheit d. Atomgewichte der anderen Elemente.

Wasserstoffsäuren s. Säuren.

Wasserstoffsuperoxyd Chem. H₂O₄ bildet s. dch. Zersetzung von Bariumsuperoxyd mittelst verdünnter Schwefels. u. Concentration d. so erhaltenen Lösg. dch. Verdunstung im Vacuum.—Syrupdicke, farblose Flüssigkeit, leicht in Wasser u. Sauerst. zerlegbar. Mit Chromsdurelösg. u. Aether geschüttelt, bewirkt es Blaufärbung des letzteren (Erkonnungsmittel für W.). Als Bleichmittel angew.; in d. Medizin gegen Diphterie empfohlen.

Wassersucht Mcd. Ansammlung wässriger Flüssigkeit in d. Geweben u. Körperhöhlen; vgl. Anasarca, Ascites,

Hydrops, Oedem.

Wassertreter 300l. 1) Gatt. Phalaropus aus d. Fam. d. Skolopacidae. Vorderzehen mit lappigem Saum. 2) = Ocyale. Wasserverschluss Tcfm. Abschluss

eines Raumes, w. e. Gas enthält,

deh. e. Wasserschicht.

Wasserwage, Vorrichtg. z. Einstellen wagrechter Linien. Beruht darauf, dass d. Sehlinie über d. Flüssigkeitsspiegel in communicirenden Röhren e. Wagrechte ist.

Wasserwanzen 300l. Hydrocores, Gruppe d. Hemiptera. Mit Schwimmbeimen; leben im Wasser, fliegen in d. Abenddämmerung nach Beute (Insekten), die sie aussaugen; s. Nepa u. Notomecta.

Wasserwiesel - Putorius lutreola,

Wasserwollbaum s. Carolinea princeps. Wathein 3ool. d. Bein d. Lauf-, Sumpfu. Wasservögel, deren Schienen über der Ferse nackt sind.

Watt s. Wattzähler.

Watt's Regulator - Centrifugalregulator, Watte Techn. d. bekannte Futterstoff, wird grösstenteils aus aufgelockerter Baumwolle auf e. Maschine gefertigt u. zu manchen Zwecken mit e. dünnen Leim- od. Gummilösg. zur Förderung d. Zusammenhaltes bestrichen.

Wattle Bot. von Acacia mollissima Willd., Baum Victorias, stammendes

Nutzholz.

Wattseide s. Seidenwurm,

Wattzähler Techn. s. solche Elektrizitätszähler, w. d. Produkt aus d. gleichzeitig herrschenden Grösse v. Strom u. Spannung (Watt) registriren. Watvigel = Grallae.

Wau s. Reseda.

Wautistrauch s. Broussonetia.

Wauwau 3col. vaterländ. Name des auf Sumatra einheimischen Hylobates variegatus.

Wawellit Min. e. wasserhaltiges Aluminiumphosphat, rh., radial faserig, gelblich, manchmal auch grün od. blau. Auf Klüften v. Kieselschiefern.

Weakened heart = idiopathische Herzhypertrophic.(weaken engl. schwächen,

heart engl. Herz).

Wealden(formation) & col. überlagert die obersten Glieder d. Jurajormation. In Deutschland (holländ. Grenze) besteht sie zu unterst aus d. Wealdenod. Deistersandstein. Ueber diesem lagern d. Wealdenthone mit Bänken von sandigem Kalkstein; echte Brackwasserfauna. Ausserdem tritt d.W. in Belgien auf, wo vollkommene Skolette von Izwanodon gofunden wurden, ferner in England. D. W. wird von Manchen zur Jura-, von Anderen zur Kreideformation gerechnet.

Wealdensandsteln s. Wealdenformation. Web. Bot. 300l. Mutn. Weber (Fr.) geb. 1781, gest. 1823. Prof. d. Med. zu Kiel. Botaniker u. Entomologe.

Webb Bot. Mutn. W. (P. B.) geb. 1793,

gest. 1854. Engl. Botaniker. Webekralle 300l. die 2 kammförmig gezahnten Hauptkrallen d. Spinnenfusses.

Weberbock s. Lamia textor,

Weberdistel = Weberkarde; s. Dipsacus.

Weberfinken = Webervögel.

Weberknecht s. Phalangium.

Weberspinnen = Linyphia.

Webervogel 3001. 1) = Ploceidae.

2) überhaupt Vögel, w. ihr Nest aus fadenförmigem Material gewebeähnlich zusammensetzen. Rot- u. Graukehlchen, Bachstelze, Rotschwanz, Beutelu. Schwanzmeise, Pirol, Beutelstar, Baltimorevogel.

Webespinnen = Weberspinnen.

Wechsel Geol. - Ueberschiebung, bergmännisch, lokal auch für Verwerfung im allgemeinen gebraucht.

Wechselbefruchtung, Kreuzung Bot. Uebertragung d. Pollens einer Blüte auf d. Narbe einer andern. Je nach d, verschiedenen Art u. Weise, in d. dieselbe geschieht, unterscheidet m.: Tierblütler, Windblütler, Wasserblütler.

Wechselfieber = Malaria. Wechselkröte 3001. Bufo variabilis Pall. Gemeine Kröte Deutschlands, ausgezeichnet deh. e. Höcker an d. Zehengelenken.

wechselständig Bot. sind seitl. Glieder einer Pflanze, wenn immer nur ein Glied auf einer Querzone d. Haupt-

axe steht.

Wechselstrom Tcon. e. elektrischer Strom, der jeden Augenblick seine Richtung wechselt. - D. W. besitzt zu Zwecken d. Beleuchtung u. d. Maschinenbetriebs d. gleiche Gebrauchsfähigkeit, wie d. Gleichstrom: für Kraftübertragung (vgl. dies) auf weite Strecken ist d. W. fast allein verwendbar, da er sich auf hohe Spannung bringen lässt, während er im allgem, für elektrolytische Zwecke nicht anwendbar ist.

wechselwarm = Kaltblüter,

Wechselzersetzung Chem. nennt m. e. chem. Reaktion, bei der zwei Verbindungen ihre Bestandteile gegenseitig austauschen, z. B. BaCl₂+K₂SO₄=BaSO₄+2KCl.

Wedd. Bet. Mutn. Weddel (Hugh d'Algernon) geb. 1819, gest. 1877.

Franz, Botaniker.

' Wedel Bet. d. Blatt d. Farne, Filices. Wedgewood Icon. weisses od. gefärbtes unglasirtes Steinzeug; besteht aus plastischem Thon, Kaolin, Feuerstein u. Cornishstone; ist leichflüssiger als Porzellan. Das farbige W. (Aegyptian, Biscuitgut) ist entweder in d. ganzen Masse od. nur oberflächlich gefärbt, letzteres bes. bei d. blauen u. grünen Massen. Auch Weichflosser s. Malakopteri. werden häufig Verzierungen deh. Weichflügler s. Malakodermata.

aufgelegte Reliefs von anders gefärbter Thonmasse angebracht.

Wegdorn s. Rhamnus,

Wegerich s. Plantago. Wegschnecke s. Arion.

Wegwespe Sool. Pompilus viaticus Latr. schwarz, 1 .- 2. Hinterleibsring braunrot, Flügel braun. Nistet in d. Erde,

rauben an Wegen u. Ufern Fliegen, Spinnen u. Raupen, womit sie ihre

Larven nähren.

Wehen Geb. die vom Willen unabhängigen Contractionen des Uterus. die am Ende d. Schwangerschaft d. Inhalt des Uterus ausstossen. Sie haben ihren Namen von d. Schmerz, d. vom Kreuz nach vornen ausstrahlt.

Wehenschmerz s. Wehen,

Wehenschwäche Beb. Wehen, die nicht kräftig genug sind, um d. gewöhn-lichen Fortgang d. Geburt zu erzielen; können deh, Erschöpfung, enges Becken etc. bedingt sein. Zur Beendigung d. Geburt ist dann Kunsthülfe nötig.

Wehrpolypen 3001. die zum Schutz d. Hydromedusenkolonie schildartig ent-

wickelten Polypen.

Wehrstachel = Giftstachel.

weiblich Bot. heisst e. eingeschlechtige Blute, w. nur Stempel hat.

weibliche Genitalien Ant. bestehen aus Vulva, Vagina, Uterus, Tuben u. Ovarien.

Weichbast Bot. d. aus Bastgefässen u. Bastparenchym bestehende Teil d. Bastes, D. Bastgefässe od. Siebröhren s. Reihen von Zellen, deren Seitenwände zart sind, während d. trennenden Querwände verdickt u. dch. Tüpfel, deren Membran sich später auflöst, zu Siebplatten werden. enthalten Protoplasma mit kleinen Stärkekörnern. D. Bastparenchym besteht aus dünnwandigen Zellen, w. zuweilen in Cambiform übergehen. D. Weichbast leitet d. eiweissartigen Nährstoffe, während d. Holz den Wassertransport besorgt.

Weichblei Techn. das aus reiner Bleiglätte dargestellte Blei.

Weiche = Quellbottich, weiches Wasser, nennt m. Wasser, w. auf 100000 Teile nicht mehr als 6 T. Kalksalze aufgelöst enthält; vgl. Härte Chem.

Weichharze s. Harze.

Weichkäfer s. Telephorus.

Weichmanganerz = Pyrolusit.

Weichselkirsche s. Prunus mahaleb. Weichselrohr Bot. d. Stockloden von

Prunus Mahaleh.

Welchselzopf, Plica polonica Mcb. e. chron. Erkrankung der behaarten Teile, infolge deren die Haare zu e. diehten, filzartigen Gewirr verkleben. In diesem Gewirr lagert s. Schmutz, Ungeziefer aller Art ab. D. W. kommt jetzt nur noch vereinzelt, bes. in Polen u. d. Donauländern vor. D. Ursache des W. ist mangelhafte Reinlichkeit. Die Behandlung besteht in Entfernung der verfilzten Haarmasse u. gründlicher Reinigung.

Weichtierähnliche = Molluscoidea.

Weichtiere - Mollusca.

Weichtierkunde = Malakozoologie,

Weichwanzen = Wiesenwanzen.

Weid = Waid.

Weide s. Salix.

Weidenblattwespe 3001. verschiedene Arten Nematus.

Weidenbohrer 3oof. Cossus ligniperda Fabr. E. grosser Falter aus d. Fam. d. Aydotropha. Düster graubraun, weissgrau gewässert. Abdomen weiss geringelt: Kopf u. Brust anliegend behaart. Raupe fleischfarben rot, einzeln behaart; lebt 2—3 Jahre in Laubholzstämmen, bes. im Holz von Erle. Weide, Pappel, Eiche u. Obstbäumen immer in grösserer Zahl zusammen u. ist d. Bäumen deh. Nagen grosser unregelmässiger Gänge schädlich.

Weidengallmücke 300l. Cecidomyia salicis Latr. Larve in Weidenzweigen lebend, erzeugt holzige Auftreibungen.

Weidenheger. Anlage, in w. Weiden zu technischen Zwecken als 1, 2, 3jährige Ruten erzogen werden.

Weidenholzbohrer = Weidenhohrer.

Weidenkahneule s. Halias.

Weidenkarmin Bool. e. rotgebänderte Art aus d. Gattg, Catocala,

Weidenlaubsänger s. Phyllopneuste.

Weldenrinde Techn. wichtiges Gerbmaterial, dessen charakteristische Bestandteile Gerbsäure u. Salicin sind. Wird auch als Antipyreticum verw.

Weidenröschen s. Epilobium.

Weldenrosengallmücke 3001. Cccidomagia rosaria Lön. Larve erzeugt an Zweigspitzen gewisser Weidenarten gallenartige Bildungen, die deh. Verkürzung d. Triebes zu Blattrosetten führt.

Weidenrost s. Melampsora.

Weidenspinner = Leukoma salicis.

Weidenträne = Kukuksspeichel, Weidenzelsig s. Phyllopneuste.

Weiderich s. Lythrum.

Weiderichgewächse s. Lythraceae.

Weidloch Jagbjool. - After d. Wildes.

Weig. Bot. Mutn. Weigel (Christ. Ehrenfried v.) geb. 1748, gest. 1831. Prof. d. Chemie in Greifswald, schwed. Leibarzt.

Weih s. Weihe.

Weihe 300f. 1) e. Gattg. d. Falconidae. Schnabel von d. Wurzel an gekrümmt, mit stumpfem Zahn, Flügel fast bis zur Schwanzspitze reichend; Schleier deutlich (Strigiceps), od. undeutlich (Circus). 2) Gabelweihe od. Weih = Milan.

Weihrauch = Olibanum.

Weihrauch, arabischer Bot. d. Harz v. Juniperus thurifera L. u. J. lycia L., Bäume Südeuropas.

Weihrauch, unechter s. Juniperus

Weil'sche Krankheit Mcb. e. unter hohem Fieber u. mit Itterus, Milzschwellung u. Albaminusieverlaufende, wahrscheinl. acute Infectionskrankheit, deren näheres Wesen noch unbekannt ist.

Weimutskiefer s. Pinus strobus.

Wein, das aus d. Weintrauben bereitete Getränk. D. Trauben werden gepresst (Keltern), der gekelterte Saft (Most) tritt bald von selbst in Gärung. Um Rotwein aus blauen u. roten Trauben zu erhalten, lässt m. d. Most mit d. Hülsen zusammen gären, weil in letzteren d. Farbstoff steckt, der sich in d. erzeugten Alkohol löst, während er im Most unlösl. ist. Nachdem d. erste Gärung sich gelegt hat, wird d. W. von d. Hefe resp. d. Hülsen getrennt u. in Fässern der Nachgärung überlassen, nach einigen Monaten vom Bodensatz (Hefe u. Weinstein) abgezogen u. auf geschwefelte Fässer gebracht. Das Schwefeln hat den

Zweck, d. Essigbildung vorzubeugen. In d. Lagerfässern tritt meistens noch e. geringe Nachgärung u. Trübung ein. Schliesslich wird er auf Flaschen gezogen. – Die Bestandteile des W. sind neben Wasser: Alkohol (5-15¹/₂°₁₀), Pektinkörper, Eiweisse, Farbstoffe, Glycerin u. Zucker. Ferner Aschenbestandteile (ca. 0,2%), kohlens, Kalium u. phosphors, Calcium sowie kleine Mengen von Magnesia u. Eisenoxyd, Weiterhin organ, Säuren wie Weinsäure, Aepfelsäure, Bernsteins., Gerbs, u. geringe Mengen flüchtiger Säuren, D. "Blume" od. d. "Bouquet", d. riechenden Bestandteile, sind kleine Mengen von zusammengesetzten Aethern, die s. beim Lagern dch. Aetherifiziren der flüchtigen Säuren bilden. Vgl. Vitis vinifera.

Wein, wilder s. Ampelopsis hederacea.

Weinbeersaft = Omphacium. Weinbergsschnecke s. Helix fomatia. Weinbranntwein = Cognac.

Weindrossel s. Turdus iliacus.

Weinen Booff, e. bis zum Ueberfliessen reichliche Absonderung d. Thränendrüsen, hervorgerufen deh. Schmerz od. Gemütserregung, oft auch nur dch. Reiz d. sensiblen Aeste des Nervus Trigeminus.

Weinessig. der aus Wein hergest Essig.

Weinfarbstoff s. Wein.

Weingeist = Acthylalkohol.

Weingeist, versüsster = Aethylnitrit, Weingeistlackfirniss s. Firniss.

Weingeläger, die aus Hefe u. Weinstein bestehenden Rückstände d. Wein-

bereitung.

Weinhefe, Druse, das bei d. Gärung d. Traubensaftes s. bildende Ferment, w. s. aus d. Weine als ein brauner Schlamm absetzt. Liefert bei d. Destillation m. Dampf d. Drusenbranntwein.

weinige Rhabarbertinktnr = Tinctura

Rhei vinosa.

Weinkrampf Mcd. e. Krampf d. Respirationsmuskeln, verbunden mit convulsivischem Weinen; beobachtet bei Hysterischen.

Weinl. Bool. Mutn. Weinland (Christ. Day. Friedr.) geb. 1820. Arzt u.

Zoologe.

Weinm. Bot. Mutn. Weinmann (J. A.) geb. 1782, gest. 1858. Garteninspektor zu St. Petersburg.

Weinmost - Most.

Weinöl = Drusenöl.

Weinpalme s. 1) Borassus, 2) Mauritia vinifera, 3) Oenocarpus.

Weinpilz S. Oidium Tuckeri.

Weinrebe s. Vitis vinifera,

Weinrebenschwarz Tcon. d. beim Verkohlen von Stielen u. Kernen d. Reben erhaltene Kohle.

Weinsäuren Chem. Dioxybernsteinsäuren COOH, CHOH · CHOH · COOH. Es gibt 4 stereoisomere Modifikationen: 1) Rechtsweinsäure, 2) Linksweinsäure, 3) Traubensäure, 4) inactive Weinsäure. Dch. Vereinigung von 1) u. 2) entsteht 3), w. wieder in beide Componenten gespalten werden kann; 4) zeigt diese Spaltbarkeit nicht. - 1) D. Rechtsweins, od, Weinsteins., Acid. tartaric. findet s. im Traubensaft als saures Kaliumsalz, Weinstein; derselbe wird dch. Kochen m. Kreide u. Zusatz von Chlorcalcium in d. neutrale Calciumsalz übergeführt, u. aus diesem deh. Schwefels, d. Rechtsweins, in Freiheit gesetzt. Grosse mon. Prismen, in Wasser leicht lösl. Smp. 170°. Reduzirt in d. Wärme ammoniakal. Silberlösg. Bei starkem Erhitzen verkohlt sie. Findet Verwendg, in d. Medizin u. Färberei. Von ihren Salzen sind d. wichtigsten: Weinstein, Seignettesals u. Brechweinstein. 2) D. Linksweins., chemisch u. auch in fast allen physikalischen Eigenschaften mit d. Rechtsweins, identisch, unterscheidet s. nur deh. d. Linksdrehung. - 3) D. Traubens, Kryst, mit 1 Mol. Wasser in rh., verwitternden Prismen, Smp, 206°, Ihre Salze heissen Racemate. Das Natriumammoniumsalz bildet zwei Gattungen von Kryst. von denen die eine das Spiegelbild d, anderen ist. Sondert m. d. gleichen Krystalle u. stellt aus ihnen d. freie Säure dar, so erhält m. einerseits Rechts-, andrerseits Linksweins. 4) D. inaktive Weins,, synthetisch aus Dibrombernsteins, darstellbar, Smp, 143°,

weinsaures Natronkali = Scignettesalz-

Weinsprit = Coenac.

Weinstein, Kaliumbitartrat, Tartarus, CH-OH-COOK Cremor tartari Chem. CH-OH-COOH findet s. im Traubensafte u. scheidet s. bei d. Gärung aus da er im Alkohol

unlösl, ist. Der rohe, braungefärbte | W. wird für medizinische Zwecke gereinigt (tartarus depuratus). Weisse rh. Kryst. von angenehm säuerlichem Geschmack. Der W. dient zu Beizen in d. Färberei, zu Flüssen in d. Metallurgie, z. Blanksieden u. Verzinnen, in d. Medizin als Diureticum u. Abführmittel verwendet.

Weinsteinsäure s. Weinsauren.

Weinstock s. Vitis.

Weinverbesserung. vgl. chaptalisiren, gallisiren, petiotisiren u. scheelisiren. Weisel s. Apis.

Weiselwiege Bool. d. am Rande d. Wabe gelegene, tonnenförmige, d. übrigen an Grösse übertreffende Zelle, in w. d. Ei gelegt wird, aus dem e. Königin entsteht.

Weisheitszähne Int. d. hintersten Backenzähne, deren Durchbruch selten vor d. 25. Jahre erfolgt (nicht jeder Mensch bekommt sie).

weiss Phyl. erscheinen Körper, die keine Farben vorzugsweise absorbiren, also alle Farben im ursprünglichen Mischungsverhältniss zurückwerfen.

Weissbirke Bot. Betula alba L., eine Baumbirke mit kahlen Blättern u. behaarten Blattstielen. Nördlichster

Baum Europas.

Weisseisen s. Eisen.

Weissblech s. verzinnen.

Weissbleierz = Cerussit.

Weissdorn s. Cratacgus, Weissdornfalter = Picris crataegi (auch Pontia u. Aporia crataegi genannt). weisse Blutkörperchen s. Blutu. Lymphe.

weisser Fluss = Fluor albus.

weisser Jura s. Juraformotion.

weisse Rübe Bot. Brassica rapa var. Mit langer, weisser, communis. fleischiger Wurzel, Kultivirt.

Weissfäule Bet. e. Krankheit d. Holzes, bestehend in Zersetzungserscheinungen, w. dch. Pilzfäden (Polyporus u. einige andere) hervorgerufen werden, die d. Holz durchsetzen u. es in eine weissliche, pulverige Masse verwandeln.

Weissfelchen = Coregonus.

Weissfeuer s. Fenerwerkerei.

Weissfische s. Cyprinidae u. Leuciscus, Weissfuchs, Vulpes alba Pall. Bool,

weisse Varietät v. Canis vulpes L. weissgar, alaungar Tedm. nennt in.

Leder, w. auf d. Wege d. Alaungerberei

gewonnen ist. Weissgerberei = Alaungerherei (s. Ger-

Weissgerberei, ungarische, französische, Erlanger s. Gerberei.

Weissgültigerz Min. 1) silberreiches Antimon/ahlerz (sog. dunkles W.), 2) e. d. Fahlerzen ähnl, zusammengesetztes, aber fast ganz kupfer-freies, an Blei reiches Mineral von Freiberg (sog. lichtes W.).

Weissguss Techn. Legirung von Kupfer, Zinn u. Zink, w. zu Achsenlagern

verwendet wird.

Weisskehlehen s. Saxicola.

Weisskohl = Weisskraut. Weisskopfaffe s, Pithecia.

Weisskraut = Kappus,

Weisslaubigkeit Bot. krankhafte Erscheinung bei manchen Pflanzen, beruhend auf Fehlen d. Chlorophylls in d. Blättern.

Weissliegendes Ocel. weisse od. graue Sandsteine des oberen Rotliegenden, dch. Wegführung von Eisenoxyd

entfärbt.

Weisslinge s. Pieridae.

Weissmessing = Bathmetall. Weissnickelkies - Chloanthit.

weisspfeifiges Holz s. Mondringe.

Weisssieden Econ. Verzinnen v. Kupfer, Messing deh. Kochen d. Gegenstände in e. kupfernen Kessel, der Wasser, Weinstein u. gekörntes Zinn enthält. Weissspiessglanz, Weissspiessglaserz

= Antimonblute.

Weissstein = Granulit.

Weissstrahl = Floss, blumiges. Weisstanne Bot. Abics pectinata D.C.

Weisswurm s. Palingenia.

Weitmund = Purpura patula,

Weitsichtigkeit = Hypermetropic. Weitwinkellinse, für photographische Apparate benutzte Linsen, die e. besonders grossen Bildwinkel haben u. sich z. Aufnahme von grössern Objekten u. Innenräumen eignen.

Weizen s. Triticum.

Weizen, türkischer s. Zea mais.

Weizenälchen = Tylenchus scandens,

Weizeneule s. Agrotis. Weizenfliege = Chlorops.

Weizenstürkemehl Bot. aus d. Körnern

von Triticum vulgare L. bereitet; dient medizinischen Zwecken u. zum Stärken von Wäsche,

Weldon's Verfahren Zecon. Zur Verwertung d. Rückstände bei d. Chlorbereitung werden zu den wesentlich aus Manganchlorur bestehenden Mutterlaugen nach Behandlung mit Calciumcarbonat (um Eisenoxyd, Thonerde u. Schwefels, zu fällen) auf jedes Mol. Manganchlorür 2 Mol. Kalkhydrat gesetzt u. dann in das auf ca. 60° erhitzte Gemisch Luft eingepresst. Hierdurch bildet s. unlösliches Calciummanganit (CaMnO₃), w. von der überstehenden Flüssigkeit getrennt wird. Deh. Einwirkung von Salzs, wird schliesslich aus d. Calciummanganit Chlor entwickelt. Hierbei bildet s. wiederum Manganchlorür. Diese Reihe von Operationen kann beliebig lange fortgesetzt werden.

Welkhoden = Trockenboden.

Wellen, stehende s. Wellenbewegung. Wellenbewegung Phul. d. Fortpflanzung v. Schwingungen. Erfolgt dieselbe derart, dass ein Teilchen nach d. andern seine Schwingung beginnt, also die verschiedenen Teile der gleichen Welle zur gleichen Zeit s. in verschiedener Richtung bewegen. so nennt m. es e. fortschreitende Welle, weilsie fortzuschreiten scheint (in Wirklichkeit schwingen d. einzelnen Teile an d. gleichen Stelle, wie m. an e. Holzstück sehen kann, das auf e. Welle schwimmt). Schwingen jedoch alle Teile eines Wellenbergs im gleichen Moment nach derselben u. des zugehörigen Wellenthals nach d. entgegengesetzten Richtung, so scheint d. Welle zu stehen, m. nennt sie stehende Welle od. st. Schwingung. Bei solchen gibt es Punkte, die immer in Ruhe sind: Schwingungs(knoten); zwischen je 2 solchen Punkte, w. besonders weit schwingen: Schwingungsbäuche, Vgl. Schwingung, Interferenz.

Wellenkalk Geol. dunne Kalksteinschichten d. Muschelkalkes mit welligrunzeligen Schichtflächen.

Wellenlänge s. Schwingung. Wellenpapagei - Wellensittich.

Wellensittich Bool. Melopsittacus undulatus. Schnabel kurz, dicke Wachshaut, wulstig nackt. 4 mittlere Steuerfedern stark verlängert. Stirn, Kopf, Zügel schwefelgelb, Vorderrücken, Flügeldecken grasgrün, Bürzel u.

Bauch grasgrün, Handschwingen düster grün mit gelbem Aussenrand. Australien. (melos gr. Lied, psittakos gr. Papagei, unda lat. Welle (Gefiederzeichnung).

Wellhorn 3ool. Buccinum undatum L. Schnecke a. d. Fam. d. Prosobranchiata. Gemein an d. deutschen Küste. Dient als Köder, wird gegessen; bohrt s. mit ihrem Fuss in d. Sand. Gehäuse oft vom Einsiedlerkrebs bewohnt. Seeseifenkugeln heissen d. leeren, bohnengrossen Eiertrauben, mit denen s. d. Fischer d. Hände waschen; gepulvert jucken sie, auf d. Haut gebracht, stark.

Wellingtonia gigantea Lindl., Mammutbaum, kaliforn, Riesentanne Bot. Fam. d. Coniferae, Immergrun: Blätter abwechselnd schuppenartig übereinander liegend, mit weicher Spitze, auf d. Rücken gekielt. Im Durchschnitt beinahe 100 m hoch u. bis 11 m im Durchmesser. D. Alter d. höchsten Bäume (einzelne bis zu 140 m Höhe) sind auf mehrere Tausend Jahre geschätzt. (Nach d. Herzog v. W. benannt).

Wels s. Silurus.

Welschhuhn Boot, gezähmte, im Hühnerhof gehaltene Form d, amerikan. Truthuhns.

Welschkorn s. Zea mais.

Welw. Bot. Mutn. Welwitsch (Fr.) geb, 1806, gest. 1872. Oestr. Arzt, Prof. d. Bot. in Lissabon.

Welwitschia mirabilis Hook. Bot. Fam. d. Gnetaceae. D. umgekehrt kegelförmige Stamm steckt in d. Erde, dicht auf d. Boden auf liegen d. 2 fast 2 m langen, lederartigen, in Streifen sich zerteilenden Keimblätter: über d. Blättern breitet sich d, Stamm zu einer 2lappigen Platte aus, an deren Umfang d. kleinen Blütenkätzchen sitzen. Westküste d. trop. Südafrika. (W. s. Welw).

Wendehals s. Jynx. Wendeltreppe s. Scalaria.

Wender, But. Mutn. Wenderoth (Georg W. Franz) geb. 1774, gest. 1861. Prof. d. Med. u. Bot. zu Marburg.

Wendezehefuss 3001. e. Vogelfuss, an dem eine d. Vorderzehen willkürlich nach hinten wendbar ist. Wendl. Bot. Mutn. Wendland (Joh.

Christ.) geb. 1755, gest. 1828. Garten-

inspektor zu Herrenhausen bei Han-

Wendung Geb. e. geburtshilfl. Operation, dch. w. e. ungünstige Lage d. Kindes (Schief- od. Querlage) in e. Gradlage umgewandelt wird. unterscheidet W. auf den Kopf u. W. auf den Fuss. Erstere ist jetzt fast ganz verlassen. Letztere ist angezeigt bei Querlagen od. Schieflagen, ferner bei vorliegender Placenta (praevia) u. bei engem Becken, zumal wenn die Entbindung schnell beendet sein soll. Sie wird deh. äussere u. innere Handgriffe vorgenommen u, ist beendet wenn d. Knie in der Schamspalte erscheint u. die Axe d. Kindes mit der d. Mutter parallel gestellt ist. - Die W. kann recht schwierig werden u. bei verschleppten Querlagen deh. Zerreissung des l'terus etc. d. Leben d. Mutter bedrohen.

Wenlock-Gruppe (Scol. mittlere Stufe d. englischen Obersilur.

Werch s. Werg.

Werfener Schichten = alpiner Buntsandstein.

Werftkäfer s. Lymexylon navale,

Werg, Hede, der Abgang v. Hecheln d. Flachses od, Hanfs; wird zu grober Leinwand, Seilerarbeiten etc. verw. Werkblei s. Blei.

Werkholz Bot. zur Herstellung von Geräten dienendes Holz.

Werkholzkäfer s. Anobium.

Werkseide s. Seidenwurm.

Werlhof, Morbus maculosus Werlhofii s. Purpura. (W., Arzt in Hannover, 1699-1767).

Wermuth Bot. Artemisia absinthium L. Mit weissseidenhaarigen Blättern: stark aromatisch riechend. Zuweilen angebaut, sonst auch verwildert vorkommend. Enthält e. äther. Oel, d. Wermuthöl u. e. Bitterstoff, d. Wermuthbitter.

Wermuthextrakt = Extractum Absinthii. Wermuthol s. Wermut.

Wermuthtinktur = Tinctura Absynthii,

Wernerit = Skapolith,

Werre - Gryllotalpa.

Wertigkeit = Valenz.

Wesm. Bool. Mutn Wesmael (C.). Prof. zu Brüssel. Entomologe.

Wespe s. Vespa u. Vespidae.

Wespenbussard s. Pernis.

West, od. Westend, Bot. Mutn. Westendorp (G. D.). Belg. Botaniker. Westindisches Reich, Swartz's Reich

Bot. das d. westindischen Inseln umfassende pflanzengeograph, Gebiet,

Westphal'sche Neurose — multiple Sklerose. (W., Prof. d. Psychiatrie in Berlin, 1833—1889).

Westphal'sches Phaenomen = Schnenreflex.

Westr. Roof Mutn. Westring (Niklas) geb. 1797, gest. 1882. Mitglied d. Akademie zu Stockholm. Arachnologe. Westw. 3col. Antn. Westwood (John Obadich) geb. 1805. Prof. d. Zool. zu Oxford. Entomologe.

Wetter, schlagende s. schlagende Wetter

U. Methan.

Wetterleuchten Bbnf. d. Widerschein von Gewittern, d. so weit entfernt sind, dass m. d. Donner nicht hört Wettersäulen = Tromben.

Wettersteinkalk Geol. helle Kalksteine u. Dolomite d. oberen Trias in d. bayerischen Alpen u. in Nordtyrol, Zug-Wetterstein-Karwändelgebirge, Kalkberge bei Innsbruck.

Wetzkrankheit = Traberkrankheit.

Wetzschiefer, von Kieselsäure (Quarz) durchtränkte Thonschiefer; als Wetzsteine dienen auch schiefrige Kieselkalke.

Weymouths-Kiefer s. Pinus strobus. Wh. Bot. Mutn. Weihe (August) gest.

1834. Arzt.

Wharton Ant. Ductus Whartonianus, d. Ausgang der Glandula submaxillaris, W.'sche Sulze, gallertartiges, embryonales Bindegewebe, das d. Gefässe d. Nabelschnur umgibt. Anatom in London).

Wheatstone'sche Brücke Bbuf. Von Wheatstone angegebene Anordnung der elektrischen Stromverzweigung, vermittelst deren sich, unter Zugrundelegung d. Kirchhoff schen Gesetze, Widerstandsbestimmen, machen lassen.

Wheatstones Rheostat s. Rheostat. Wichse Tedyn. Mischung von Fetten,

Seife, Leim, Gummi, Sirup od. Eiweiss u. Russ; enthält häufig auch etwas Schwefelsäure.

Wichtl = Athene noctua.

Wicke s. Vicia.

Wickel 1) Bot. e. Blutenstand, bei W. alle einzelnen Blüten nach derselben Seite d. gekrümmten Axe stehen, 2) krankhafte Erscheinung an Blättern. Wird erzeugt von al Rhynchites, b) Apoderes, als ganz kurze, oben u. unten flache Rollen aus e. Eichenblatt, c) Halias chlorana an Weidentrieben, d) Polydrosus cervinus.

Wickelschlangen Bool. Tortricidae, e. Fam. d. Ophidia. In selbstgewühlten Erdlöchern lebend. Augen klein, Mundspalte nicht erweiterungsfähig, Zähne klein u. wenig, Schwanz sehr kurz; kurze Rudimente d. hinteren Gliedmassen, Nicht ganz I m lang. Ostindien, Guinea.

Wickelzähner s. Labyrinthodonta, Wickersheimer'sche Flüssigkeit, zur

Konservirung v. anatom. Präparaten, besteht aus 100 T. Alaun, 25 T. Koch-salz, 12 T. Salpeter, 60 T. Pottasche, 20 T. arsenige Säure, in 3 Liter Wasser gelöst, unter Zusatz von

Glycerin u. Methylalkohol.

Wickler Bool, Tortricidae, Fam. d. Mikrolepidoptera, Gedrungene Gestalt, Fühler borstenförmig, Rüssel kurz, Augen gross, 2 Nebenaugen; Thorax glatt anliegend, beschuppt; Beine kurz, kräftig; Vorderflügel an der Basis breit u. mit senkrecht zum Vorderrand stehendem, manchmal geschwungenem Aussensaum; Hinterflügel weisslich-grau. Raupen 16füssig, in ausgezogenen Blättern in Knospen od. Stengeln, Früchten, Samen od. unter Rinde; meist auf Laubhölzern; s. Grapholitha, Tortrix.

wicklerartige Eulen s. Noctuidae.

Widafink - Vidua.

Widder s. Ovis aries.

Widderchen s. Zygaenidae. Widerhall = Echo.

widernatürlicher After, Anus praeternaturalis, Kotsistel Chir, e, Fistal d. Darms, deh. d. Bauchwände nach aussen, so dass e. Teil od, alle Faeces sich deh. diese Oeffnung entleeren: kann entstehen deh, durchbohrende Wunden, eingeklemmte Hernien, Geschwülste etc. Der w. A. wird künstl. angelegt bei Verschluss d. Darms deh, Tumoren etc., um die Kotverhaltung mit ihren Folgen (s. Ileus) zu verhindern.

widersinnig s. monströse Geweihe. Widerstand Bhyl. 1) = Reibung(swider-

leitung e. elektrischen Stroms entgegensetzt. - M. unterscheidet innern W., den d. elektr. Strom in der Stromquelle selbst (z. B. im Galvanischen Element) erleidet u. äusseren W., der sich ihm im Leitungsdraht entgegensetzt. - D. Einheit d. W. vgl. Ohm.

Widerthon s. Polytrichum.

Widmanstätten'sche Figuren, werden dch. Aetzen d. angeschliffenen Meteoreisens mit Salpetersäure erhalten; sie bestehen aus sich kreuzenden, etwas erhabenen Leisten, w. Vertiefungen einschliessen, u. werden deh, d. schaligen Bau d. Meteoreisens hervorgerufen, w. aus miteinander wechselnden nickelärmeren u. nickelreicheren Platten besteht; beim Aetzen werden erstere dch, d. Säure mehr angegriffen als letztere.

Wied. Bool. Mutn. 1) Wied-Neuwied (Maxim, Alex. Phil. Prinz von) geb. -1782, gest. 1867. Bereiste Brasilien u. Nordamerika. 2) Wiedemaun (C. R. W.) geb. 1770, gest. 1840. Prof. zu Kiel. Dipterologe.

Wiedehopf s. Upupa.

Wiederbelebung Mcb. Massnahmen z. Erhaltung d. Lebens bei schädlichen Einwirkungen od. Zufällen (Collaps, Ohnmacht u. Shock. Ertrinken, Erfrieren, Vergiftungen). Die W. hat d. Aufgabe der Entfornung d. schädlichen Ursachen u. der Anregung d. Herz- u. Atmungsthätigkeit. Wichtigkeit ist dabei die künstliche Atmung, bei Vergiftungen die Anwendung d. Magenpumpe.

Wiederkäuer s. Ruminantia.

Wiederkäuermagen Boof. 4, selten 3 Abteilungen. D. Speise kommt zuerst in d. Pansen od, Wanst (Rumen). dann in d. innen netzartig faltigen Netzmagen (Reticulum), steigt darauf zum Mund, wird wieder gekaut; verschluckt kommt sie in d. innen blattartig gefalteten Blätter-magen (Psalter, Omasus) u. endlich in d. drüsenreichen Labmagen (Abomasus). Blättermagen fehlt den Cameliden- u. Tragulusarten.

Wieder Schiefer Gol. unter- u. mitteldevonische Schiefer d. Harzes.

(tand), 2) d. W., w. sich der Fort- Wiedersh. Beel. Mutn. Wiedersheim

(Robert) geb. 1848. Prof. d. Anatomie I zu Freiburg i. B.

Wiedm. - Wied 2).

Wiegm. Bool. Mutn. Wiegmann (Arend Friedr. Aug.) geb. 1802, gest. 1841.

Prof. d. Zool. zu Berlin.

Wieliczkaer Steinsalzlager Geol. gehört d. Tertiärformation an; Steinsalz tritt in mächtigen Blöcken (bis 15000) Kubikfuss) u. in Bänken zwischen Thon, Anhydrit u. Gips auf. Salz u. in d. Thonen finden sich zahlreiche Fossilien, w. mit denen d. Wiener Beckens übereinstimmen.

Wiener Becken Gool. tertiares Tiefland, w. von d. Karpathen, d. Leithagebirg, d. Ausläufern d. Alpen u. d. böhmisch-mährischen Massiv begrenzt Zu unterst treten Miocanschichten auf: 1) Aeltere Mediterranstufe (Horner Schichten), 2) Jüngere M. (sandige Mergel, Schlier genannt, Tegel, d. h. plastische, graue, glimmerführende Thone, Leithakalk, d. h. aus Korallen- u. Schalenfragmenten zusammengesetzte helle Kalksteine). Diese Schichten sind überaus reich an Fossilen u. es sind über 1000 Molluskenspecies beschrieben. Sarmatische Stufe. Dann folgen plivcane Ablagerungen (l'ontische Stufe), w. brackischer Natur sind; zu unterst lagern Tegel mit Congerieuschichten (Congeria subglobosa); sie führen auch Säugetier- u. Landpflanzenreste. Endlich folgen Sande u. Schotter (Belvedereschotter) mit Säugetierknochen. Die Decke wird deh. Loss gebildet.

Wienergrün = Schweinfurtergrün.

Wiener Trank = Infusum Sennae comp. Wier - Zostera.

Wiesel 3001. kleines: Putorius vulgaris; grosses: Putorius ermineus.

Wiesenerz = Raseneisenerz.

Wiesenfuchsschwanz s Alopecurus. Wiesenhafer s. Arrhenatherum,

Wiesenhummel Bool. Bombus pratoruml.. Rauh, struppig behaart. Hinterleib am Ende rotgelb bis braun, oft mit gelber Binde; bes. auf Disteln; nistet in d. Erde. (pratum lat. Wiese).

Wiesenklee s. Trifolium.

Wiesenknarre - Crex pratrensis.

Wiesenknopf s. Poterium sanguisorba u. Sanguisorba.

Wiesenlerche s. Anthus pratensis.

Wiesenpieper s. Anthus pratensis. Wiesenschaumkraut = Cardamine.

Wiesenschilf s. Calamagrostis.

Wiesenschmätzer s. Pratincola.

Wiesensumpfhuhn s. Crex pratensis.

Wiesentuch - Meteorpapier.

Wiesenwanzen Boof. e. Fam. d. Hemiptera; mit kleinem, bis zu d. Augen eingesenktem Kopf, borstenförmigen Fühlern, 4gliedrigem Schnabel, ohne Punktaugen. Bewohner von Krautoflanzen.

Wiesenweihe s. Strigiceps cineraccus.

Wiesenwolle s. Eriophorum.

Wigd. Bot. Mutn. Wigand (Albert) war Prof. d. Bot. zu Marburg, gest. 1886.

Wigg. Bot. Mutn. Wiggers (Heinr. Aug. Ludw.) geb. 1803, gest. 1880. Prof. d. Pharmazie in Göttingen.

Wilde'scher Schnitt Chir. e. bei Periostitis u. Ostitis des Warzenfortsatzes geübte Schnittführung. (W. Ohrenarzt in Irland, 1815-1876).

wildes Fleisch Chir. d. schwammigen Auswüchse aus heilenden Wunden, Fisteln etc., die von dunkelroter Farbe, auf Berührung leicht bluten. Sie bestehen aus jungem blutreichem Granulationsgewebe. Das w. F. wird entweder abgeätzt od. mit d. Schere abgetragen.

Wildesel - Equus onager.

Wildgans Soot. Anser ferus Naum. Stammform d. Hausgans. Zieht in keilförmigen Schaaren im September nach Süden, im Febr. od. März nach Norden. Nistet auch in Deutschland, bes, aber in Nordeuropa,

Wildkalb = Schmaltier. Wildkatze s. Felis catus.

Wildling Bot. d. Pflanze, auf w. beim Okuliren u. Pfropfen d. Edelreis übertragen wird.

Wildschwein = Schwarzwild.

Wildspinne s. Theridium,

Willia s. Warang.

Willd. Bet. Mutn. Willdenow (Karl Ludw.) geb. 1765, gest. 1812. Prof. d. Med. u. Direktor d. bot. Gartens zu Berlin. Bedeutender Systematiker.

Willemit Min. Zinksilicat, Zn2SiO4, rhomboëdrisch, meist in feinkörnigen Aggregaten; weiss, gelb, rot, durchscheinend; Härte = 4.

Willenlosigkeit = Abulie,

William'scher Trachealton Dled. wird gehört bei d. Percussion der deh. e. Pleuritis comprimirten Lunge, infolge Schwingungen d. Luft in einem

grossen Bronchus.

Willis Ant. Circulus Willisii, e. Vereinigung von Arterien an d. Basis des Gehirus. Centrum nervosum W. = Sonnengeflecht. (W., Anatom, 1692-1075)

1622—1675). Willk. Bot. Wutn. Willkomm (Moritz) geb. 1821. Jetzt Prof. an d. Universität Prag.

willkürliche Muskeln s. Muskel.

Willughbeia edulis Roxb. Bot. Fam. d. Apocyneae. Baum Madagaskars, Kautschuk liefernd. (Franz Willughby, engl. Botaniker d. 17. Jahrh.).

Wils. 300l. Mutt Wilson (Alex.) geb. 1766, gest. 1813. Engl. Ornithologe.

Wiluit = Vesuvian.

Wimm. Bot. Mutn. Wimmer (Fr.) geb. 1803, gest. 1868. Schulrat zu Breslau. Wimmer = Maserhols.

Wimmermove - Sterna caspica.

Wimperbogen 300l. das Vordere, an d. Speiseröhre gelegene Gabelende der Hypobranchialrinne (Endostyl) d. Tunicata. Diese Rinne ist bewimpert u. befördert die mit dem Atemwasser eingeführten, deh. d. Secret ihrer Drüsen hängen bleibenden Nahrungsteile nach d. Speiseröhre.
Wimperepithel = Flimmerepithel.

Wimperhaare, Cilia Mnt. die am freien Rande der Augenlider stehenden Haare; verhindern z. Teil das Eindringen von Staub, kleinen Tierchen etc. in das Auge. Vgl. Citien.

Wimperhaare Bot. = Wimpern.
Wimperinfusorien = Ciliata,

Wimpern, Ciliae Bot. am Rande e. Pflanzenteils entspringende, steife, abstehende Haare.

Wimperspitzmans = Crocidura.

Wimpertrichter 3ool. d. Excretionsorgan d. Rädertiere endet mit W., d. sind keulenförmige, frei in d. Leibeshöhle hängende Endorgane, w. die zur Excretion bestimmten Stoffe mit Hülfe stark schlagender Cilien aufnehmen u. nach d. Excretionskanälen befördern.

Wimperzelle - Flimmerzelle,

Wind Thyl. e. horizontaler Luftstrom. W. entstehen bes. dch. d. ungleiche Erwärmung d. Erdoberfläche u. die dadurch hervorgerufene Störung d. Gleichgewichts d. Atmosphäre.

Wind Techn. dch. e. Gebläse gelieferter Luftstrom in e. Ofen z. Erhöhung d. Temperatur od. z. Oxydation,

Windblütler s. Anemophylae.

Winddorn = Spina ventosa.

Winde s. Convolvulus.

windend Bot. nennt m. e. Stengel, w. in e. Schraubenlinie an e. andern Gegenstand emporsteigt; beruht auf Nutation.

Windenbarz - Scammonium.

Windfisch - Belone,

Windhafer od. Windhalm s. Agrostis.

Windhosen = Tromben.

Windhund Ragdgool. Alle Körperteile lang, schmal, gestreckt, muskulös, starkknochig; er gebraucht nicht d. Nase, sondern nur d. Auge beim Jagen u. Ringt dch. überlegene Schnelligkeit das angehetzte Wild (Hase, Fuchs, Wolf, Gazelle). Die englische Form kurz-, die persischrussische langhaarig.

Windmesser, Anemometer Phyl. Instrum, z. Messung d. Geschwindigkeit resp. Intensität e. Luftstroms.

Windpocken - Varicellen.

Windstillen s. Kalmen,

Winkelgeschwindigkeit Ichn. d. Geschwindigkeit, mit w. sich e. Punkt auf e. drehenden Körper, der 1 m (resp. 1 cm) von d. Drehungsaxe absteht, in 1 Sekunde bewegt.

Winkelspinne s. Tezenaria.

Winselaffe 300l. Rollaffe; wegen seiner weinerlichen Stimme W. genannt.

Winslow Mcb. foramen Winslowii, e. Oeffnung im Bauchfell (kleinen Netz), die nach der Bursa omentalis, einer hinter d. Magen gelegenen Bauchfelltasche, führt, (W. Anatom in Paris, 1669—1760).

Winterdeckél 300l. Epiphragma, dch. Erhärtung eines mehr od. weuiger kalkreichen Schleimes entstandener Deckel zum Verschluss d. Pulmonatungehäuses im Winter od. bei sonstigen ungünstigen Verhältnissen.

Wintereiche s. Quercus sessiliflora.

Wintereier 3001. die über Winter unverändert liegenden Eier mancher Tiere (Blattläuse, Rädertiere), die nach vorausgehender Begattung abgelegt wurden u. meist e. härtere Schale besitzen. Sie heissen auch Dauereier.

Wintergrünel - Oleum Gaultheriae.

Winterkleid Soof, der Vögel entsteht dch. die Herbstmauser u. geht dch. Verfärbung u. teilweisen Ersatz d. Federn in d. Sommer- od. Hochzeitskleid über.

Winterknospen Bot. an im Herbste absterbenden Pflanzen (bes. Wasserpflanzen) sich bildende Knoppen, w, überwintern u. im nächsten Frühjahr zu e. neuen Pflanze auswachsen.

Winterlaicher 300l. Fische, w., wie d. Forelle, ihre Eier im Spätherbst u. Winter ablegen.

Winterlinde s. Tilia parvifolia.

Winterlinsen Bot. Spielarten von Lens esculenta Moench., w. schon imHerbst gesät werden.

Wintermücke 300l. Fam, Limnobiidae; schwärmen von Okt. bis zum Frühjahr; auf sie bezieht sich d. Bauernregel: Wenn die Schnaken im Hornung geigen, müssen sie im Märze schweigen.

Winterrübsen s. Rubsen.

Wintersaat S. Rübsen.

Winterschlaf 3001.e. deh. Erniedrigung d. Körpertemperatur hervorgerufener Ruhezustand, in dem d. Lebensthätigkeit auf e. möglichst geringes Mass beschränkt ist.

Winterspinat s. Spinacia.

Wintersporen S. Teleutosporen,

Winter's Rindenbaum s. Drimys,

Winterweizen Bot. Varietät von Triticum vulgare L., mit grannenloser Aehre. cf. Sommerweisen.

Wintrich'scher Schallwechsel Mcc. e. bes. bei Lungencavernen sich findendes Auskultationsphaenomen. (W. Prof. d. Med. in Erlangen, 1812–1882).

Wipfeldürre & vt. Absterben d. Baumwipfel an älteren Bäumen od. an jüngeren, wenn d. Wurzeln einer undurchlässlichen festen Bodenschicht (Kies od. Thon) wegen nicht weiter vordringen können.

Wirbel, Vertebra 30vl. 1) die metamer, d. h. hintereinander (vgl. Arthropoda) gelagerten Teiled, Wirhtsäuht heissen Wirbel. Ein W. entsteht deh. Verknöcherung der skeletbildenden Schicht der Chorda dorsalis. Der Wirbelkörper trägt die oberen Wirbelbogen (Neurapophysen), w. d. Rückenmark umschliessen u. die Dornfortsätze tragen, ferner die unteren

Wirbelbogen, die d. Hauptblutgefäss umgeben (Hämapophysen) u. Querfortsätze od. Pleurapophysen. 2) W. — Umb.

Wirbel(winde), bilden s. gewöhnl. um e. Stelle geringsten Luftdrucks, indem d. Luft spiralig zuströmt. Auch können deh. Abströmen d. Luft von Stellen höchsten Luftdrucks W. entstehen, die m. gewöhnl. Anticyklonen nennt.

Wirbelbogen s. Wirbel,

Wirbelbrüch Chir. infolge Verletzung. Kann deh. schwere Verletzung des Rückenmarks d. sofortigen Tod herbeiführen (bes. Bruch d. Halswirbel) od. deh. Bluterguss in d. Rückenmark Lähmungen etc. im Gefolge haben. Wirbelentzündung s, Wirbelsdatt.

Wirbelkanal s. Wirbelsäule.

Wirbelkörper s. Wirbel.

Wirbellose's. Evertebrata.
Wirbelluxation ßhir. Luxation infolge
Stoss, Fall etc.; kann dieselben
Folgen wie d. Wirbelbruch haben. Die
Reposition ist wegen der damit verbundenen Gefahr für das Rückenmark nur mit grosser Vorsicht zu

versuchen. Wirbelsäule, Rückgrat, Spina dorsalis, Columna vertebralis Unt. die beim Menschen S-förmig gekrümmte Kno-chensäule, die d. Schädel trägt u. sich auf das Becken stützt. Sie dient d. Rumpf als Stütze, den Extremitäten als Anheftungsstelle. Sie besteht aus einzelnen, deh. Bänder verbundenen Wirheln. In ihrem Innern (d. Wirbelkanal) liegt das Rückenmark. Die W. besteht beim Menschen aus 7 Hals-, 12 Brust-, 5 Lenden-, 5 Kreuzbein-, 4 Steissbein- (Schwanz-) Wirbeln. Die Länge d. W. beträgt gegen 70 cm. - Die Erkrankung d. W., bes, die tuberculöse Knochenentzündung, führt zu Verkrümmungen (Malum Pottii, Pott'sche Kyphose) verschiedenster Art. Diese Verkrümmungen sind, aber nur im Beginn, dch. orthopädische Behandlung heilbar.

Wirbeltiere - Vertebrata,

Wirrschwamm s. Daedalea.

Wirsing Bot. Brassica oleracea var sabanda L.

Wirt Bool, das von Parasiten bewohnte Tier.

Wirtel = Quirl.

Wirtg. Bot. Mutn. Wirtgen (Phil. Wilh.) geb. 1806, gest. 1870. Lehrer in

Wirtwechsel 3ool. Bot. tritt ein, wenn e. parasitisches Tier od. e. parasitische Pflanze (Eingeweidewürmer, Blattläuse, Pilze) ihre Entwicklung nicht auf od. in e. Tier resp. Pflanze durchläuft, sondern nach Ablauf e. gewissen Zeit e. anderen Wirt zu suchen gezwungen ist. Der neue Wirt gehört immer einer anders organisirten Tier-od. Pflanzengruppe an (Trichine: Ratte - Schwein, od. Schwein - Mensch).

Wisent = Bison.

Wismut Chem. Symbol Bi. Atomg. 210. Gediegen u. als Carbonat (Bismutit) vorkommendes, nicht sehr verbreitetes Element, w. aus d. Gestein ausgeschmolzen wird. Rötlichweisses, stark glänzendes, bei gewöhnlicher Temperatur sprödes Metall, Kryst. in Rhomboëdern. Smp. 264°. Verbrennt beim Erhitzen zu gelbem Wismutoxyd Bi₂O₃. - W. dient zur Darstellg. leichtflüssiger Legirungen mit Zinn u. Blei. Das Oxyd ist e. Bestandteil mancher Emaillen, Basisch salpeters. W. (Magisterium Bismuti) ist e. Arzneimittel u. dient auch unter d. Namen Wismutweiss als Schminkmittel. In d. Medizin wird auch salicyls. W. (Bismut salicyl.) u. W.albuminat angewandt.

Wismutblende - Kieselwismut.

Wismutoxyd s. Wismut. Wismutwelss s. Wismut.

Wissenbacher Schiefer Got. zu ausgezeichneten Dachsteinen benutzte Thouschiefer von Wissenbach in Nassau (im Dillenburg'schen); sie gehören d. Mitteldevon an u. sind reich an schönen, z. Teil in Eisenkies verwandelten Goniatiten u. Orthoceren.

Wither. Bot. Mutn. Withering (William) geb. 1741, gest. 1799. Arzt zu Birmingham. Flora v. Grossbrittanien. Witherit Min. Barium carbonat (BaCOs).

rh., in Combinationen, w. d. Quarz ähnl. sehen; farblos od. gelblich; Härte = 3. Cumberland u. a.

Witwenvögel - Widafinken (s. Vidua). Woarari S. Strychnos Crevauxiana.

Wochenbett Geb. d. Zeit, w. mit d.

Nachgeburtsperiode beginnt u. nach 4-6 Wochen mit völliger Rückbildung d. Genitalien endet.

Wochenbettfluss = Lochien, Wochenreinigung S. Lochien.

Wöhlerit Min. enthält Kieselsäure, Zirkonsäure (19%), Niobsäure (14%), Kalk, Natron, Eisenoxydul; gelbe od. braune monokl, Tafeln u. Säulen. Brevig (Norwegen).

Wohlgemutol = Oleum Menthae crispae. Wohlverleihblüten = Arnicae flores. Wohlverleihtinktur = Arnica - Tinctur.

Wolf Med. s. Intertrigo. Wolf Bool. = Canis lupus.

Wolff scher Gang s. Wolff scher Korper. Wolff scher Körper, Urniere Ant, ist ein im embryonalen Körper der Wirbelsäule jederseits anliegendes, aus Hohlschläuchen bestehendes Gebilde, das mit seinem Ausführungsgang (Urnierengang, Wolff scher Gang) den Ausgangspunkt für die Entwicklung d. Harn- u. Geschlechtsorgane abgibt.

Wolfram Chem. Symbol W. Atomg. 184. Eisengraues, hartes, schwer schmelzbares Metall, w. sich als wolframs. Eisen (Wolfram), wolframs. Calcium (Scheelit) u. wolframs. Blei (Scheel-M. stellt es dch. bleierz) findet. Reduction d. Sauerstoffverbindungen im Wasserstoffstrom dar. - W. dient zum Härten d. Stahls; wolframs. Na-trium zum Tränken von Holz u. Zeugen, um dieselben vor dem Verbrennen zu schützen.

Wolframstahl s. Eisenlegirungen. Wolfsbeere s. 1) Arctostaphylos officinalis. 2) Paris.

Wolfsbohne s. Lupinus.

Wolfsfuss s. Lycopus, Wolfsmilch s. Euphorbia.

Wolfsmilchgewächse s. Euphorbiaceae. Wolfsrachen = Gaumenspalte.

Wolfsspinne s. Lycosidae.

Wolken u. Wolkenbildung s. Regen u. Nebel.

Wolken, leuchtende, e. im Sommer 1885 zum ersten Mal beobachtete, seitdem jeden Sommer sichtbare, jedoch in beständiger Abnahme begriffene Erscheinung: nachdem d. Sonne 10° unter d. Horizont sich gesenkt, erkennt m. meist am nordwestl. Himmel Cirrus-artige Wolken. die s. im Gegensatz zu jenen heller

gegen d. umgebenden Dämmerungshimmel abheben; d. Erscheinung dauert bis z. Schluss d. Dämmerung u. hat Morgens d. umgekehrten Verlauf. Die l. W. sind bis zu 83 km von d. Erdoberfläche entfernt. E. sichere Erklärung hat man noch nicht dafür.

Wollaffe = Lagothrix,

Wollafter s. Gastropacha lanestris.

Wollastonit, Tafelspat Min. Calciumsilicat (CaSiOs), mon., tafelartige, säulenförmige, stängelige Krystalle u. Aggregate; weiss, gelblich, rötlich. In körnigem Kalk als Kontaktmineral, in Vesuvauswürflingen.

Wollbaum s. Eriodendron anfractuosum. Wollblene Bool. Bienen d. Gattg. Anthidium. Fliegen ähnl. den Schwebefliegen; bauen ihre ovalen Zellen aus abgeschabter Pflanzenwolle in Erdlöcher, Bäume, Mauerritzen.

Wollblumen = Flores Verbasci,

Wolle, d. Haar d. Schafe. Die Wollsubstanz besteht aus e. schwefelreichen, eiweissähnl. Stoff, d. Keratin.

Wollfasern Bot. sehr dicke, mit zarten, dünnen Schüppchen bedeckte Fäden. (Zurl'nterscheidung siehe: Baumwollen-, Flachsfasern u. Seidenfäden).

Wollfett = Lanclin.

Wollgras S. Eriophorum.

Wollhaare Bot. lange, fadenförmige, einzellige Haare, w. meist gekräuselt u. miteinander verschlungen sind.

Wollhaare Sool. Int. s. Pelz.

Wollkrabbe = Dromia, Wollkrant s. Verbascum.

Wolllaus Bool. - Pemphigus, In der Forstzoologie werden die an Buchenrinde schmarotzende Chermes fagi, sowie die Wollflocken absondernden Chermes laricis, abietis fälschlich Wolffäuse genannt.

Wollmans - Chinchilla.

Wollmispel s. Eriobotrya japonica.

Wollscharlach Techn. Teerfarbstoff, W. aus d. Natronsalz der Xylidinazo-znaphtoldisulfos, besteht: braunrotes Pulver, in Wasser m. gelbroter Farbe lösl.; färbt Wolle im sauren Bade gelblichrot.

Wollschwarz Techn. Teerfarbstoff, blauschwarzes, in Wasser mit violetter Farbe lösl. Pulver, w. Wolle im sauren Bade blauschwarz färbt.

20% in kaltem Wasser lösl. W.: derselbe besteht aus den Kaliumverbindungen d. Oelsäure, Stearins, u. Essigs, mit wenig Valerians, u. viel sonstigen organ. Stoffen. Ausserdem enthält er Kalium- u. Natriumsalze. Das aus d. Wollwaschwasser deh. Zusatz von Säuren abgeschiedene rohe Wollwaschfett dient zur Bereitung des Lanolins.

Wollsortirerkrankheit Med. e. mit d. Milzbrand identische Erkrankung, die bei Arbeitern, w. das rohe Kameelshaar sortiren u. kämmen, beobachtet

worden ist.

Wombat s. Phascolomys. Wongshy s. Gardenia,

Wood'sche Legirung Chem. leicht flüssige Legirung, Smp. 66°; besteht aus 1 T. Zinn, 1 T. Cadmium, 2 T. Blei 11. 4 T. Wismut.

Woorare - Curare,

Wootz - Damascenerstahl.

Worare - Curare.

Worm, Ossa Wormiana s. Schaltknochen, (1588-1654, dänischer Prof.).

Wortblindheit s. Aphasie.

Worttaubheit s. Aphasie.

Woulf sche Flasche Cbem, Glasflasche mit zwei od, drei Hälsen, w. u. a. als Wasch- od. Trockenflasche benutzt wird.

Wourari, e. Sorte Curare, w. von Strychnos Crevauxiana stammt.

Wrackfisch s. Polyprion.

Wucherblume s. Chrysanthemum, Wucht = lebendige Kraft.

Wnchuchol s. Myogale.

Wiihlechsen - Scincoidea.

Wühlkröte s. Pelobates.

Wühlmaus s. Arvicola.

Wiihlratte. nordische Bool. Arvicola ratticeps Keys u. Blas. In Schweden u. Russland verbreitete Arvicola. Selten in Deutschland. (ratticeps lat. Rattenkopf).

Würfel Rryft, e. von drei sich rechtwinklig schneidenden Flächen begrenzte Form d. reg. Systemes, w. nicht mit d. Würfel d. Stereometrie übereinzustimmen braucht, sondern deh. ungleichförmiges Wachstum prismatisches Aussehen erhalten kann. Steinsalz, Flussspat, Eisenkies, Gold u. a.

Würfelbein Unt. os cuboideum, e. d. Fusswurzelknochen.

Wollschweiss. Rohwolle enthält etwa Würfelerz = Pharmakesiderit.

Würfelnatter Sool. Tropidonotus tessellatus. Hält sich am Wasser auf, lebt von Fischen. Rheingebiet.

Würfelsalpeter = Natronsalpeter.

Würger Bool. Vögel aus d. Fam. d. Laniidae (s. Lanius u. Enneoctonus). Würger-Gewächse s. Orobancheae.

Würgspinne = Mygale.

Würmer s. Vermes.

Würze s. Bier.

Würzelchen Bot. d. Anlage d. Wurzel in d. Embryo, bestehend aus e. kegelförmigen Ansatz am untern Ende desselben.

Wüstenhühner s. Pteroclidae.

Wüstenluchs s. Lynx caracal.
Wüstenreich, Delile's Reich Bot. d.
Mittelarabien u. d. Wüste Sahara
umfassende pflanzengeographische
Gebiet.

Wüstenspringmans s. Dipus.

Wulf. Bot. Mutn. Wulfen (Franz Xaver v.) geb. 1728, gest. 1805. Jesuit, Prof. d. Mathem. u. Physik zu Klagenfurt.

Wulfenit = Gelbbleierz.

Wulstschnecken s. Murex.

Wundbrand = Nosocomialgangraen.

Wunddiphtheries. Diphtheric (vielleicht mit Nosocomialgangraen identisch).

Wunderapfel = Balsamapfel.

Wunderbaum Bot. 1) = Ricinus communis, 2) = Robinia pseud-Acacia, 3) = Welwitschia mirabilis,

Wunderblume = Mirabilis Jalapa, Wundererde Min. e, früher als Heilmittel gebrauchter milder Thon.

Wundernetze Ant. eigentüml, büschelähnl. Verzweigungen von Blut- od. Lymphgefässen, z. B. d. Glomeruli. Wundernuss Salomons s. Lodoicea Sech.

Wunderöl = Oleum Ricini. Wunderpfeffer s. Pimenta officinalis.

Wundfeber Chr. Fieber, bedingt dch. Aufnahme v. Infectionsträgern, bes. Eiterbakterien in die Blutbahn von e. Wunde aus (vgl. Wundinfectionskrankheiten).

Wundflüssigkeit Chir. besteht aus Blutu. Lymphserum, bei eitrigen Wunden noch Eiter.

Wundinfectionskrankheitens, Erysipel, Phlegmone, Septicaemie, Pyaemie, Tetanus.

Wundkeratitis Ophthal, eitrige Entzündung der Cornea nach Verwundungen od. soptischen Operationen an d. Hernhaut.

Wundklee Bot. Anthyllis, Fam. d.

Papilionaceae, A. vulneraria L., war früher berühmtes Wundheilmittel.

Wundkork Bet. e. Art d. Wundenheilung an fleischigen Pflanzenteilen, bestehend in Bildung e. bräunlichen Korkschicht, w. aus den d. Wunde zunächst liegenden Farenchymzellen deh. Teilung hervorgeht.

Wundkrankheiten, accidentelle -

Wundinfectionskrankheiten. Wundliegen - Decubitus.

Wundliegen — Decubitus Wundrose — Ervsipel.

Wundschreck = Shock.

Wundschwamm s. Feuerschwamm.

Wundsein - Intertrigo.

Wundstar s. Star.

Wundstarrkrampf s. Tetanus. Wuraligift - Urari.

Wurara = Curare.

Wurfmäuse Bool. Georhychidae, Fam. d. Rodentia. Plumpe Tiere mit breitem, stumpfem Kopfe. Ohren u.

tem, stumpfem Kopfe. Ohren u. Augen schr klein, Schwanzhöchstens stummelförmig. Oestl. Hemisphäre, wie Maulwürfe lebend; Wurzeln fressend. Hierher gehören: Spalax typhlus Pall. Blindmaus, Rathyergus suillus Wagn. Sandgrüber, Georhychus capensis Wiegm. Erdgräber.

Wurm Med. 1) = Rotz. 2) S. Helminthiasis, Wurm am Finger = Panaritium,

Wurm im Holz Soot. d. Larven von Anchium molle; d. kleine, schwarze W. ist d. Larve gewisser Bostrychiden (lineatus, monographus), der grosse W. jone von Cerambys heros.

grosse W. Jone von Crambyk heros. Wurmabseesse übir. Abseesse der Bauchwand infolge Perityphilitir od. Hernien, in w. nur zufällig sich Darmwürmer, bes. Spulwürmer. tinden können.

Wurmähre, süsse s. Helminthostachis d. Wurmen, Stechen Bool. das Bohren d. Schnepfen in d. Erde beim Suchen nach Würmern.

Wurmfäule d. Kartoffeln Bool. von Tylenchus devastatrix erzeugt.

Wurmfarn = Aspidium.

Wurmfarnwurzel = Farnkrautvurzel. Wurmfortsatz Mnt. processus vermiformis, e. blind endigender Darmteil, am Coccum entspringend, 5—10 cm lang. Seine Erkrankung s. Typhlitis, Wurmkrankheit = Helminthiasis.

Wurmmoos, korsikanisches Bot. aus e. Gemisch von etwa 30 verschiefrüher gebräuchl. Wurmmittel.

Wurmregen Bool. Die bes, nach plötzlichen Regengüssen auf d. feuchten Erde oft zahlreichen flarienartigen Rundwürmer sollen d. Volksglauben nach mit d. Regen zur Erde gekommen sein, sind aber die aus Insekten u. Insektenlarven hervorgekommenen Schmarotzer, die ihre Eier ins Wasser od, in die feuchte Erde ablegen. Ihre Larven wandern in junge Insektenlarven.

Wurmrindenbaum s. Geoffroya. Wurmsamen = Cinae flores. Wurmsamenöl - Oleum Cinae. Wurmschlangen s. Typhlops, Wurmschnecken s. Vermetus,

wurmstichig s. Pflaumenwickler. Wurmsucht - Helminthiasis.

Wurmtrockniss Roof, Bezeichng, für d. Absterben u. Vertrocknen d. Laub- u. Nadelhölzer infolge d. Anwesenheit v Würmern, d. i. Larven v. Rüsselu. Borkenkäfer; s. Wurm im Holz.

Wurmzeltchen - Trochisci Santonini. Wurmzüngler s. Vermilinguia.

Wurrus = Kamala.

Wurstgift, e. Ptomain, dessen Zusammensetzung etc. noch nicht bekaunt

ist (vgl. Wurstvergiftung).

Wurstvergiftung, Botulismus, Allantiasis Med. tritt zuweilen nach Genuss verdorbener Würste auf; besteht in Magenschmerz, Erbrechen, Koliken, Durchfall. Daneben grosse Schwäche, Dyspnoe, Schwindel, Schlafsucht, Sehstörungen, oft auch Ptosis. In schweren Fällen Schlingstörungen, Herzschwäche, die zum Tod führen kann. Behandlung: Brechmittel, Calomel, ev. künstliche Ernährung.

Wurzel Bot. d. meist unter d. Erde befindliche (cf. Luftwurzeln), nach unten wachsende Teil d. Pflanze. Von d. Stamm noch unterschieden dch. d. Mangel an Chlorophyll, Fehlen d. Blätter, endogenen Ursprung d. Verzweigungen u. die d. Scheitel bedeckende Wurzelhaube. Findet sich nur bei Pflanzen mit Gefässbundeln, fehlt also d. Moosen, Algen, Flechten, Pilzen; doch gibt es auch einzelne Gefässpflanzen, w. d. Wurzeln entbehren.

Wurzelausschläge = Stockausschläge. Wurzelbaum = Rhizophora Mangle.

denen Meeresalgen bestehendes, Wurzelblätter Bot. an d. Grunde d. Stengels, umittelbar über d. Boden entspringende Blätter.

Wurzelbrüter 300l. die s. in Wurzeln entwickelnden Insekten, bes. gewisse Hylesinusarton, Hylobius abietis u. s. W.

Wurzelbrut Bot, auf d. Wurzeln mancher Bäume (Populus, Pyrus) entstehende Adventivknosten, aus W. in einiger Entfernung von d. Stamme d. Boden hervorkommende Zweige entstehen.

Wurzeldruck Bot. in d. Wurzel thätige Kraft, w. das deh. Endosmose aus d. Boden aufgesaugte Wasser in d. Gefässe u. Zellen d. Holzes presst. L'eberwiegt d. W. die Transpiration d. Pflanze, so tritt das in d. Stamm gepresste Wasser in Form von Tröpfchen aus d. Spitzen d. Blätter Eine analoge Erscheinung ist d. Blutung.

Wurzelfäden Bot, bei d. meisten Fucoideae vorkommende dünne Fäden, deren Gewebe dem d. Zweige ähnlich ist u. die lose od. unter sich verflochten dem Stengel dicht anliegend nach unten wachsen.

Wurzelfäule s. Agaricus melleus.

Wurzelfäule d. Reben s. Roesleria, Wurzelfarne s. Rhizocarpeae.

Wurzelfüsser s. Rhizopoda.

Wurzelhaare Bot. aus Epidermiszellen entstehende einzellige, schlauchförmige Haare, w. meist rechtwinklig von d. Wurzel abstehen.

Wurzelhals Bot. d. Stelle, an w. d. Wurzel in d. Stamm übergeht.

Wurzelhaube Bot. den Scheitel noch im Wachstum begriffener Wurzeln bedeckendes Gewebe; d. äusseren, älteren Lagen derselben werden fortwährend abgestossen, während sich von innen her neue Gewebeschichten bilden.

Wurzelholz Bot. dch. grössere Weichheit von dem d. Stammes unterschieden: dieselbe rührt her von der grösseren Weite d. Holzzellen u. d. geringern Dicke d. Membran derselben, sowie von d. Ueberwiegen d. Holzgefässe.

Wurzelhülle Bot. eine d. Luftwurzeln mancher Pflanzen einschliessende mehrschichtige Hülle lufthaltiger Zellen mit spiraligen Wandverdickungen, entstanden deh. in tangen- tischer Richtung erfolgende Teilung

von Epidermiszellen.

Wurzelknöllchen Set. an d. Wurzeln mancher Papilionaceae infolge von Infection deh. Bacterien (Bacterium radicicola) entstehende kleine Auswüchse.

Wurzelknollen Bot. als Behälter von Reservenahrung dienende Wurzeln von rübenförmiger Gestalt. Nebenwurzeln können ebenfalls zu rundl. Körpern anschwellen u. wie d. an unterird. Stengeln entstehenden eigentlichen Knollen als Reservebehälter dienen.

Wurzelkraft = Wurzeldruck.

Wurzellaus s. Rhizobius.

Wurzelmaus Seel. Rhizomys, e. Gattg. d. Wurfmäuse. Plumpe Nager; kleine Augen, Ohren kurz, rund, nackt; vora 4, hinten 5 Zehen; Schwanz dick, kurz, unbehaart. Abyssinien, Sumatra.

Wurzelmütze = Wurzelhaube,

Wurzelmutze = Wurzelnauce, Wurzelnager s. Rhizotrogus,

Wurzelperiostitis Chir. das Weiterkriechen d. eitrigen Entzündung von einem cariösen Zahn auf d. Kieferbeinhaut. Die Folgen d. W. können Parulii, Kiefernekrown etc. sein.

Wurzelpilz = Rhizomorpha,

Wurzelrinde, Cement Ant. d. äussero Oberfläche d. Zahnwurzel bedeckende Schicht; von gleicher Struktur wie die d. Knochen.

Wurzelscheide, Coleorrhiza Bet. e. d. Würzelchen d. Gräser bedeckende Gewebeschicht, w. bei d. Keimung durchbrochen wird u. dann noch einige Zeit d. oberen Teil d. Wurzel scheidenartig umhüllt.

Wurzelscheiden d. Haars (innere u. äussere W.) Ant. e. Teil d. mikroskop. sichtbaren Hüllen d. Haarschaftes. Wurzelschwamm s. Rhisina.

Wurzelstecklinge Bot. Stücke von Wurzelstöcken, aus deren Adventivknospen neue Triebe hervorwachsen.

Wnrzelstock. Rhizom & e. unterirdischer Stamm, horizontal od. in schiefer Richtung wachsend u. mit Nebenwurzeln versehen, meist gestreckt, zuweilen knollenförmig. D. W. wächst stets am einen Ende weiter, während d. andere allmählich abstirbt. Aus d. W. erheben sich jedes Jahr neue laub- u. blütentragende Sprossen nach oben.

Wurzeltöter = Rhizoctonia.

Wurzelträger Bot. abwärts wachsende, blattlose Zweige mancher Sclaginellen, deren Ende anschwillt u. im Innern d. Wurzel bildet. Kommen sie nicht mit d. Boden in Berührung, so wandeln sie sich in beblätterte Sprosse um.

Wurzelzonen Mnt. e. Abschnitt der Hinterstränge d. Rückenmarks, in dem e. Teil d. sensiblen Fasern seinen

Ursprung hat.

Wutbeere = Atropa belladonna.

Wutkrankheit = Tollwut.

W. V. 3col. Wiener Verzeichnis d. h. Verzeichnis d. Schmetterlinge d. Umgebung Wiens, herausgegeben von Lehrern d. Theresianums zu Wien.

X.

Xanthelasma = Xanthom.

Xanthin Chem. C₈H₄N₄O₃, findet s, in geringer Menge in vielen tierischen Secreten (Harn, Blut) u. in d. Leber; entsteht aus Guanin deh. salpetrige Säure. Weisse amorphe Masse,

Xanthinsteine Med. Harnblasensteine, die fast völlig aus Xanthin bestehen;

sehr selten.

Xanthium. Spitzklette Sot. Fam. d. Compositae (L. XXI, 5.). Männl. u. weibl. Blüten in verschiedenen Köpfchen auf derselben Pflanze. Stengel ästig, Köpfehen in Knäueln stehend. — X. strumarium L. im Altertum als Färberpflanze benutzt, auch z. Blond färben d. Haare dienend. — X. spinosum L. auf Schutt. Südrussland; dch. d. stacheligen Früchte, w. an d. Fellen von Tieren hängen bleiben, nach Westen allmählich ausgebreitet. (santhos gr. gelb — dient zum Gelbfürben).

Xantho, Begenkrabben 3øcl. e, Fam. d. Brachywra. Vorderrand d. breiten, kurzen Kopfbrustpanzers bogenförmig; jederseits 9 Kiemen; d. Mundwerkzeuge in e, vorn quer abbreden.

chenden Grube. Meeresbewohner: gute Schwimmer; gehen auch an feuchte Orte d. Landes. Hierher gehört Cancer.

Xanthocarpin s. Inocarpin,

xanthogensaures Kalium Chem.

CS(OC, Ha)SK, dch. Vereinigung von Schwefelkohlenstoffmit Kaliumalkoholat (C.H.OK) erhalten, bildet seideglänzende Nadeln. Gibt m. Kupfersulfat e. gelben Niederschlag. Es wird beim Indigodruck n. gegen Reblaus verwendet.

Xanthom Med. e. in gelber Fleckenod. Knötchenform auftretende Hautkrankheit, bes, des Gesichts, die angeboren, auf einem gewissen Stadium stationär bleibt. Nicht selten ist e. Lebererkrankung (Ikterus) Begleiterscheinung, ohne dass e. innerer Zusammenhang nachweisbar ist. -Entfernung auf operativem Wege ist nur bei grosser Entstellung angezeigt. (xanthós gr. gelb, Geschwulst bezeichnende Endung oma).

Xanthomzellen Bath, Mut. ein- od. mehrkernige Zellen, die reichlich Fett u. Pigment enthalten u. in den Lymphdriisen liegen. Sie werden bei Nanthom bes. in d. Lymphräumen u. Gefässwandungen gefunden.

Xanthophyll, Phylloxanthin Bet. in alkoholiger Chlorophylllösg, deh, Umschütteln mit Aether u. Salzsaure in d. Aetherschicht sich ausscheidender gelber Farbstoff. (xanthós gr. gelb, phyllon gr. Blatt).

Xanthophyllit Min. e. zwischen Chlorit u. Glimmer stehendes gelbes od, grünes, blätterig spaltbares Mineral.

Ural.

Xanthoproteinreaction Phyll, bei dem Zusatz von erhitzter concentr. Salpetersäure zu Eiweisstoffen entsteht e, gelbe Farbe, die dch. Zusatz von Ammoniak tief orange wird.

Xanthopsie, Gelbsehen Orbibal, Nach Santoninvergiftungen soll alles gelb gesehen werden, e. Zustand, der s. auch bei Ikterus finden kann. (xanthós gr. gelb, opsis gr. das Sehen).

Xanthorhamnin Chem. Glykosid, W. S. in d. Gelbbeeren lindet.

Xanthorrhoea hastilis Sm., Gelbharzbaum, Grasbaum Bot Fam. d. Liliaceae (L. VI. 1.). Mit bis 6,5 m hohem Schaft, mit gedrängten lineafen Blät-

tern, Blüten in einer langen Aehre. Liefert e. rotgelbes Harz, d. Xanthorrhoeaharz od. Botany-Bai-Gummi. (xanthós gr. gelb, rhéo gr. fliesse). Xanthorrhoeaharz S. Xanthorrhoea hast.

Xanthosiderit = Gelbeisenstein.

X-Beine s. Genu valgum.

Xema, Schwalbenmöve Sovl.e. Gattg. d. Longipennes; vor d. übrigen Moven dch. e. Gabelschwanz ausgezeichnet. Hinterzehe sehr kurz.

Xenos vesparum 3col. die bekannteste, an Polistes gallica schmarotzende Species der Strepsiptera. Körper schwarz, Flügel milchweiss, an Wuru. Vorderrand schwärzlich.

Länge 3 mm.

Xenotim, Ytterspat Min. e. Phosphat d. Yttriums, mit 61% Yttererde u. bis II % Ceroxyd; tetr. Prisma mit Pyramide; braun; Härte = 4.5. Norwegen, Schweden, Schlesien.

Xeroderma. Trockenheit d. Haut Meb. entweder e. Form von Ichthrosis od. nach Kaposi e. Atrophie d. Haut, wodurch diese pergamentartig ist. Die Erkrankung beginnt in frühestem Alter, verbindet sich bald mit malignen Tumoren u. führt so zum Tode. (xerós gr. trocken, dérma gr. Haut).

Xerom = Xerosis.

Xerombacillen, keulenförmige, kleine Stäbehen, die isolirt od. in Kettenform bei Xerosis gefunden werden. Ob sie die Erreger d. Xerosis sind, ist fraglich.

xerophil Bot. nennt m. Pflanzen mit geringem Wasserbedürfniss. (xērós gr. trocken, philos gr. Freund).

Xerophthalmie Ophthal, d. glanzlose, trockne Zustand d. Hornhaut infolge hochgradiger Vernarbung b. Trackom. (xerós gr. trocken, ophthalmia gr. Augenentzündung).

Xerophyten Bet. Pflanzen regenarmer Gebiete. (xērós gr. trocken, phyton

gr. Gewächs).

Xerosebacillen = Xerombacillen.

Xerosis Ophthal. e. Hypertrophie d. Bindehaut, wodurch diese erhaben u. auf ihrer Oberfläche mit weisslichem Schaumsecret bedeckt ist. D. Grund unter diesem Secret ist matt u. glanzlos od, zeigt krustenartige Vertrocknungen. Die Ursache d. X. sind allgemeine Ernährungsstörungen (wodurch die X. bei Hungersnot etc. epidemisch auftreten kann), dch. deren Hebung Heilung eintritt. Vgl. keromba:illen.

Xiphias gladius L., Hornfisch, Schwertfisch 3od. Oberkinnlade in e. langen, schwertförmigen Fortsatz ausgezogen; Schuppen verkümmert, desgl. die Zähne. Stacht/fosser. Schnellschwimmende Bewohner d. grossen Oceans; bis 5 m lang; mit d. Schwertfortsatz andere Fische angreifend u. selbst Schiffe anrennend. (xiphos gr. Schwert, gladius lat. Schwert).

Xiphodon Bal. cocaner Wiederkäuer mit stark entwickelten Eckzähnen

d. Oberkiefers.

Xiphoideus Int. processus x., d. freie Ende d. Brustbeins. (xiphos gr. Schwert — wegen s. Aehnlichkeit mit e. solchen).

- Xiphopagen Bath. Unt. Missbildungen, d. nur mit dem processus xiphoidus zusammen gewachsen sind. In die Verbindung ist das Bauchfell eingestülpt. Die siamesischen Zwillinge waren X.
- Xiphosura, Schwertschwänze, Pfeilschwänze Seof. e. Ordn. d. Crustaceae. (Unterkl. Gigantostraca); mit grosser, schildförmiger Kopfbrust; nur ein Fühlerpaar; Hinterleib schwach, mit schwertförmigem, langem Schwanzstachel. Extremitäten von oben nicht sichtbar; s. Limutus.
- Xylaria, Holzpilz, Fingerpilz Bot, zu d. Pyrenomyceta gehörige, grosse, auf faulendem Holz od. auf d. Erde wachsende Pilze. Mycelium ausdauernd; mit aufrechtem, meist schwarzem Stroma. (xylon gr. Holz).

Xylem = Holzteil.

Xylidin = Amidoxylol (s. Xylol).

Xylidinponeeau Techn. Teerfarbstoff; braunrotes Pulver, wird z. Rotfärben v. Wolle benutzt. Ist d. Natronsalz der Xylidinazo-β-naphtoddisulfos.

Xylocopa violacea Fabr., Holzbiene Bool. von hummelartigem Aussehen. Glänzend tief schwarz, violett schillernd. Weibehen nagt in morsches Holz e. senkrechte Röhre mit wagrechtem Ausgang; dch. horizontale Scheidewände aus Nagemehl werden ca. 12 Zellen gefertigt; jode mit Futterbrei versehen u. mit l'Eibelegt. Xylogen s. inkrustirende Substanzen. (xylon gr. Holz, génos gr. Abstammung).

Xyloidin Chem. e. explosive Verbindung, w. aus d. Lösg. v. Stärkemehl in concentr. Salpeters. dch. Wasser

gefällt wird.

Xylole Chem. CaHo. Es gibt vier X., drei Dimethylbende CaHa(CH₃); (o-, m·u, p-) u. ein Aethylbenzol CaHa(C₂H₃). Die drei ersten sind im Steinkohlenter enthalten. Flüssigkeiten, w. ähnliche Eigenschaften zeigen wie Benzol. M. kann aus ihnen Nitro- u. Amidoxylole darstellen, welch letztere wie das Anilin Ausgangspunkte zahlreicher Teerfarbiofis sind. — X. wird gegen Hautkrankheiten empfohlen.

Xylophaga 3ool. 1) Holzbohrmuschel; e. keine Kalkröhre absondernde Gattg, der Pholadidue mit kugeliger Schale. 2) Holzfresser, Holzbohrer, e. Fam. d. Coleoptera; hierher gehören: Lymxylon, Ptinus, Anobium, Ptilinus, Lyctus. 3) Bostrychidae, Holzfresser, mit Einschluss der Xylotrogea od. unechten Holzfresser. (xylon gr. Holz, phagein gr. fressen).

Xylophagidae, Holzfliegen 3001. e. Gattg. d. Brachycera / Diptera). Larven leben in faulem Holz, bes. in Ulmen; nähren sich von anderen Insekten u. deren Larven. (xylon gr. Holz, phagein gr. essen).

Xvlose = Holzzucker.

Xylostroma. Eichenleder Bot. in hohlen Bäumen, bes. Eichen, wachsender lederartiger, unregelmässig lappenförmiger Pilz. Myceliumform verschiedener Hymchomyceten.

Xyloterus Sool. 1) e. Bostrychidengattg. 2) e. Untergattg. d. Gattg. Sirex.

- Xyloterus domesticus L., Buchenholzborkenkäfer 300l. Decken an d. Spitze neben d. Naht tief gefurcht; Fühler strohgelb, ihre Spitze innen mit e. Zähnchen. In Buchen, aber auch in anderen Laubhölzern. Leiterense.
- Xyloïerus lineatus Gyll., Nutzholzborkenkäfer 300l. Schwarz, Fühler u. Beine gelb, Halsschild u. Decken gelbbraun, letztere mit schwarzem Naht- u. Seitenrand. Nadelhälzer. Leitergang. Eiergruben oben u. unten. Leitersprossen (= Laryengänge) bis

dünnes Spanpolster abgeschlossen. Muttergang radial in den Stamm gehend od. in mehreren Aesten d. Jahresringen folgend. Käfer überwintert in d. Larvengängen.

Xylotropha Bool, meist zu d. Makrolepidoptera gestellt. Der Lebensweise ihrer Raupen, der Gestalt ihrer Puppen nach sind es sehr grosse Mikrolepidoptera; zerfallen in Sesia, Cossus u. Hepialus,

5 mm lang; vom Muttergang dch. e. | Xyris indica L.. indisches Degenkraut Bot. Fam. d. Xyrideae (stengellose Sumpfkräuter mit schwertförmigen, grundständigen Blättern; Tropen). (L. III, I.). Ostindien. Mittel gegen Hautausschlag liefernd. (xvron gr. Scheermesser - wegen d. Gestalt d. Blätter).

Xystus Bool. d. kleinsten Gallwespen, deren Larven in Blattläusen schmarotzen; s. Parasitica. (x. gr. ge-

glättet).

Y Chem. Symbol für Yttrium.

Y-Fractur Chir. Brüche von d. Gestalt eines Y; kommen am unteren Ende des Humerus u. Femur vor.

Yaborandi = Folia Jaborandi.

Yaguarundi Bool, e. dem Puma verwandtes Raubtier in Peru, Brasilien, Paraguay u. Guiana.

Yak = Poephagus. Yakona - Kawa-Kawa.

Yamswurzel s. Dioscorea. Yangona - Kawa-Kawa.

Yapok = Chironectes variegatus.

Yarr. 3col. Mutn. Yarrel (Will.) geb. 1780, gest. 1856. Engl. Zoologe. Yaupon Bot. von Ilex Dahoon Walt., Florida, stammender Thee.

Yb Chem. Symbol für Ytterbium. Yellow pine Bot, von amerikan, Pinus-

arten stammendes Nutzholz. Yellow-root Bharm. Handelsbezeich-

nung f. Hydrastiswurzel. Yellow-wood s. Podocarpus Thunb,

Yerba = Paraguaythee.

Ylang-Ylangöl, e. wohlriechendes Oel v. Cananga odorata, einer Anonacee; Manila. - D. geringeren Sorten, wie sie von d. gleichen Pflanze in Java u. Indien erhalten werden, führen d. Namen Canangaöl. - Zu Parfümerien verwendet.

Ynx S. Tynx.

Yoldia pygmaea Möll. 3col. = Leda p. Münst. E. Archenmuschel (Homomyaria) d. nördl, atlant. Oceans.

Ypser Tigel = Ipser Tiegel.

Ypsiliforme Ant. sc. ligamentum, d. kräftige Band, das von d. vordern oberen Darmbeinspitze zum Femur zieht u. s. in Gestalt e. umgekehrten Y teilt. - Ein ähnl. Band findet s. noch an den Fusswurzelknochen. Ypsiloneule = Plusia gamma,

Ysop s. Hyssopus.

Ytterbium Chem. Symbol Yb. Metall d. Yttriumgruppe.

Ytterspat = Xenotim.

Yttrium Chem. Symbol Y. Metall d. Yttriumgruppe, w. d. sehr seltenen Elemente Scandium, Thulium, Y., Erbium, Holmium u. Ytterbium umfasst. Die vollständige Trennung dieser Elemente ist bis jetzt nicht gelungen. Mehrere derselben sind dch. Absorptions- od. Funkenspectra charakterisirt.

Yttriumgruppe s. Yttrium.

Yttrotantalit Min. enthält Tantalsäure (bis über 50 °/0), Niobsäure, Wolframsäure, Zinnsäure, Yttererde, Erbinerde, Ceroxydul u. a.; amorph, gelb u. rh. krystallisirt, schwarz. Schweden. Verwandt ist d. Fergusonit.

Yuca s. Jatropha Manihot. Yucea, Palmlilie Bot. Fam. d. Liliaceae

(L. VI. 1.). Mit linealen, scharfspitzigen, auf strauchartigem Stamme gehäuft stehenden Blättern; Blüten in e. rispigen Achre. Ganze Pflanze von palmenähnl. Habitus. Tropen. Beliebte Zierpflanzen. (Y. Name d. Pflanze auf Domingo).

Yunx s. Jynx.

Yurumi = Myrmecophaga jubata.

Z.

(Artikel, die unter Z. vermisst werden, sind unter C nachzuschlagen).

Z-Stellung d. Daumens Chir. kommt bei d. Luxation auf den Handrücken zustande dadurch, dass die l. Phalanx senkrecht auf dem Metacarpus steht,

während die II. gebeugt ist. Zabrus gibbus Fabr., Getreidelauf-käfer 300l. als Imago u. Larve d. Getreide dch. Benagen d. Körner resp. Blätter schädl. Laufkäfer. (zabros) gr. gefrässig, gibbus lat. buckelig). Zacatilla. Handelsbezeichnung für d. beste Sorte Cochenille in Mexiko.

Zachaeusöl Pharm. fettes, balsamisches Oel aus d. Samen v. Balanites aegyptiaca, w. im Orient äusserl. zur Behandlung v. Wunden, innerl, als Mittel gegen Brustkrankheiten verwendet wird.

Zackelschaf Bool. Ovis aries strepsi-Hörner schraubenförmig. ceros. Schwanz lang, wollig behaart; Wolle grob. Ungarn, Südrussland. (strepsis gr. drehen, keras gr. Horn).

Zähigkeit Tedn. d. Fähigkeit e. Körpers, s. in Draht ausziehen zu lassen.

Vgl. Dehnbarkeit.

Zähne Bet. d. freien Spitzen verwachsener Kelch- u. Blumenblätter.

Zähne 300l. 1) die aus besonderer Knochensubstanz gebildete Mundbewaffnung d. Säugetiere, Amphibien, Reptilien u. Fische. - Beim Menschen ragt der Zahn mit seinem freien Teile, d. Zahnkrone, in die Mundhöhle, seine Wurzel ist befestigt in dem Alveolarfortsatz des Kiefers. Zwischen Krone u. Wurzel ist d. Hals, bedeckt vom Zahnfleisch. Das Innere des Z. ist hohl - Z.höhle; diese mündet in d. Wurzel als Wurzelkanal. In thr liegt d. Zahnkeim (Pulpa), e. gefäss- u. nervenreiches Bindegewebe. D. Z. wird von drei Substanzen zusammengesetzt. a) Z.-Schmelz umhüllt d. Krone und endet am Z.hals. b) Z.bein, Z.körper, Dentin, e. strukturlose Masse, mit zahlreichen in die Pulpa mündenden Kanälchen. c) Wnrzelrinde, Cement, von d. Struktur d. Knochens, bedecki d. Wurzel. - Jeder Kiefer trägt 4 Schneidez. (incisivi), 2 Eckz. (canini), 4 Backenz. (praemolares), 6 Mahlz, (molares). Der letzte d. Mählz.

heisst Weisheitszahn. 2) d. zapfenartige Fortsatz imGaumend. Ammern. 3) der scharfe Fortsatz an d. Seitenkante d. Oberschnabels bei echten Falken u. Würgern. 4) Z. der Zahnschnäbler. 5) Eizahn. 6) s. Schloss d. Muschelschale. 7) Z. am Absturz d. Borkenkäfer. 8) s. Odontophorinae. Zähne, künstliche Chir. waren schon

im Altertum bekannt. Jetzt werden k. Z. aus Porzellan hergestellt, die mit Kautschuk, Gold od. Celluloid befestigt werden. Das Gebiss wird im Mund entweder deh. Klammern, die noch vorhaudene Zähne umfassen, od. dch. eine sich d. Gaumen genau appassende Platte befestigt. Zängel 300l. Vulgärbezeichnung für d.

jungen Flussbarsch, Perca.

Zäpfchen, Uvula Ant. die stumpfe, längt. Verlängerung d. Gaumense-.gels, die über d. Zungenwurzel herabhängt; dient mit d. Gaumensegel zum Schluss d. Nasenrachenraums. Zaffer Bot. S. Carthamus.

Zaffer Techn. d. Röstprodukt von Speis-

od. Glanzkobalt (s. Smalte). zahme Kastanie = Kastanie.

Zahn s. Zahne.

Zahnalveole 3001. Grube im Kiefer, in w. ein Zahn steckt.

Zahnarme = Edentata.

Zahnansschlag = Schalknotchen.

Zahnbein s. Zähne.

Zahnearies, Zahnfäulniss Chir. entsteht dch, Zersetzung d. Zahngewebes infolge Säurebildung im Munde. (Die Säure ist deh, Gärung zuckerhaltiger Substanzen mit d. Mundpilzen bedingt). D. Schmelz geht zu Grunde u. die Pulpa wird von Spaltpilzen u. Fäulnissprodukten zersetzt u. zerstört. - Die dadurch verursachten Höhlen in d. Zähnen können dch. Plomben ausgefüllt werden. Zahncement s. Zahne.

Zahncollodium Pharm, Mischung von Carholsaure U. Collod, elasticum (1:20); gegen Zahnschmerz gebraucht.

Zahneysten Cbir. s. verschieden grosse, mit knöcherner Wand versehene u mit Schleimhaut ausgekleidete Hohlräume, die sich meist an d. Spitze d. oberen Praemolares finden. - Ursache unbekannt.

Zahndurchbruch s. Zahnen.

Zahnen = Dentition.

Zahnersatz s. Plombiren u. Zähne, künstl. Zahnextraction — Zahnausziehen.

Zahnfäulniss = Zahncaries,

Zahnfleber Mcb. geringe Temperatursteigerung, die s. beim ersten Zahnen d. Kinder einstellt. Ohne Bedeutung.

Zahnfleisch, Gingiva Mnt. d. aus Bindegewebe bestehende Ueberzug des d. Zähne tragenden Kieferfortsatzes; bedecktvom Epithel d. Mundschleimhaut; von blassroter Farbe,

Zahnfleischentzündung Chir. entsteht meist primär deh. den Reiz von Zahnstein od. scharfen Zahnkanten. Eine chron. Form v. Z. ist die Pyorrhoea (vgl. auch Stomatitis u. Skorbut).

Zahnfleischfistel Chir. entsteht deh. Oeffnung e. Zahnfleischabseesses, d. von e. Parulis seinen Ausgang nimmt.

Zahnfliegen 3vol. Odontomyia, e. Gattg. d. Waffenfliegen.

Zahnformel Book Zahlen in Bruchform geschrieben, um die obere u. untere Zahl der in e. Gebiss vorhandenen Zähne kurz darzustellen; i = Schneidezähne (incisivi), c = Eckzähne (canini), p = Praemolares, m = Molares. Zahnformel des Menschen: i 2/2, c 1/1, p 2/2, m 3/3; die Z. bezeichnet hier nur die eine Seite d. Es gibt noch andere Gebisses. Schreibweisen für Z., z. B. auch für Homo sapiens $\frac{5 \cdot 1 \cdot 4 \cdot 1 \cdot 5}{5 \cdot 1 \cdot 4 \cdot 1 \cdot 5}$ bei w. die ganzen Zahnreihen geschrieben, aber prae- u. postmolaren nicht unterschieden sind, 2) s. Radulaformel. Zahngeschwülste = Odontom.

Zahngeschwür = Parulis.

Zahngruben 1) s. Schlosszähne. 2) = Zahnalveolen.

Zahnhals s. Zahn.

Zahnholzkraut Bot. d. getrocknete Kraut von Galcopsisarten; als Thee gegen Husten angewendet.

Zahnimplantation = Reimplantation.

Zahnkarpfen 3001. Cyprinodontidae, e. Fam. d. Edeltische. Kopf u. Leib beschuppt. Der Rand d. Oberkinnladen w. nur von d. Zwischenkiefern gebildet. Beide Kinnladen mit Zähnen. Schlundknochen mit stachelförmigen Zähnen. Fettflosse u. Bartfilden fehlen. Weibehen grösser als Männehen. Heisse Zone. — C. Anableps sehwimmt derart, dass d. obero Augenhälfte aus d. Wasser hervorragt, d. Fisch also gleichzeitig in u. ausser d. Wasser sieht.

Zahnkitt = Zahncement (s. Zähne). Zahnkrämpfe Mob. reilektorische Krämpfe kleiner Kinder (Convulsionen), hervorgerufen deh. d. Zahnen.

Zahnkrankheiten S. Zahncaries, Parulis,

Zahnkrone s. Zähne.

Zahnpasta - Pasta dentifricia.

Zahnpulpa s. Zahn.

Zahnschlüssel Md. früher gebrauchtes Instrument zur Zahnextraction.

Zahnschmelz s. Schmelz u. Zähne.

Zahnschmerzen G

ür, gehen aus von d. Zahnsunzelhaut. Ihre Ursachen sind Zahnsunzelhaut. Ihre Ursachen sind Zahnstein. oft auch nur d. Durchbruch neuer Zähne, bes. d. Weisheitszahns.

Zahuschnäbler 1) = Dentirostres. 2) =

Lamellirostres.

Zahnschnecke s. Dentalium.

Zahnseife = Pasta dentifricia.
Zahnstein, fälschlich Weinstein genannt, e. kalkhaltiger Niederschlag auf d. Zähnen, w. aus zelligen Teilen d. Speichels u. kohlens, u. phosphors, Kalk gebildet wird.

Zahntaube 3od. Didunculus strigirostris Gould. Taube mit stark gebogenem, am Rande doppelt gezahntem Oberschnabel; Kopf u. Unterseite stahlgrau, oben braunrot, Zügel u. Schnabel gelbrot. Samoa-Inseln. (strigirostris lat. Eulenschnabel).

Zahnträger = Odontophor, Zahntropfen = Odontine,

Zahnwale 300l. Denticete, Gruppe d. Natantia carnivora. Mit Zähnen, ohne Burten. Delphine, Narwal, Pottwale.

Zahnwechsel Seel. d. Ersatz d. Milchgebisse deh. d. Zähne d. Dauergebisses. Edendata u. Cetacca haben keinen Zahnwechsel u. heissen monophyodont; die anderen diphyodont. Die Postmolaren fehlen d. Milchgebiss. (monos gr. einzig, dis gr. zweimal, phyo gr. entstehen lassen, odus gr. Zahn). Zahnwurzel 1) um d. Zahnen bei

Zahnwurzel 1) um d. Zahnen bei kleinen Kindern zu erleichtern = Rhizoma Iridis. 2) zum Kauen gegen Zahnschmerzen = Rhizoma Galangar. 3) selten d. Wurzel v. Anacyclus! Pyrethrum, Compositae. 4) s. Zähne.

Zahnwurzelhaut Int. das Periost d. Zahnalveole, in der d. Zahn haftet; ist nur bei d. bleibenden Zähnen vorhanden. Die Z. steht mit d. Zahnpulpa in Verbindung.

Zahnzangen (nach englischem Modell), werden jetzt allein noch zur Zahnextraction benützt. Sie sind je nach d. Gestalt d. einzelnen Zähne konstruirt, so dass m. etwa 7 verschie-

dene Z. nötig hat. Zaine Techn. Metallstangen. Speziell Goldstangen, die zu Blattgold ge-

schlagen werden sollen.

Zamboni'sche Säule Bbyf. e. Art Volta'scher Säule, w. aus 1000-2000 Plattenpaaren besteht. D. Filz ist dch. lufttrocknes Papier ersetzt u. Pappscheiben mit unechter Vergoldung (Kupfer) sowie unechter Versilberung (Zinn) nehmen d. Stelle d. Metallplatten ein. E. solche Z. S. kann Jahre lang wirksam bleiben u. dient auch als Elektroskop (Fechnersches Säulenelektroskop).

Zamenis, Zornnattern Sool, e. Gattg. d. Ophidia. Leben an trocknen, sonnigen Orten, sind sehr bissig, fressen kleine Eidechsen, Vögel u. Säuger. In Europa kommen vor Z. atrovirens u. Z. Dahlii, beide im Südosten; d. letztere klettert u.frisst auch Insekten.

Zamia, Zapfenfarn Bot. Fam. d. Cycadeae. Südafrika. Mark Sago liefernd, aus w. d. sog. Kafferbrot bereitet wird.

Zamites Bal. Cycadeengattg. d. Trias- u.

Juraformation.

Zamorapalme Bot. Iriartea exorrhiza Mart. Baum aus d. Fam. d. Palmae; bis 20 m hoch, mit gefiederten Blättern u. Luftwurzeln, w. mit kleinen Stacheln besetzt sind. Stamm aussen aus hartem, festem Holz, im Innern mit weichem Mark; zuweilen zu Schirmstöcken benutzt.

Zanard. Bot. Mutn. Zanardini (Giovanni). Mitglied d. Instituts d. Wissenschaften

zu Venedig.

Zanclodon Bal. e. Dinosaurier d. Keupers.

Zander s. Luciperca.

Zange &cb. 1) Geburtszange, Kopfzange (Forceps), zur Extraction d. Kindskopfes bei Geburten, die aus irgend welchen Gründen nicht vorwärts gehen od. deren Beendigung

das Wohl von Mutter od. Kind er fordert. Sie besteht aus zwei gefensterten Löffeln, die e. Krümmung nach aussen u. oben haben (Kopfu. Beckenkrümmung). Charakteristisch ist d. Schloss u. die beiden Flügel am Griff zur Erleichterung d. Zugs. 2) Kornzange, e. chirurg. Zange mit stumpfen, innen gekerbten Schenkeln; dient zur Extraction v. Fremdkörpern aus Wunden etc. 3) Kugelzange, e. chirurg. Z. mit spitzen, gebogenen Schenkeln u. langem Griff; zur Extraction v. Kugeln bestimmt, auch sonst noch, bes. in d. gynaecolog. Operationstechnik in Anwendung. 4) s. Zahnzangen. Zangen Bool. Forcipes d. Ohrwurmer,

Anhänge d. Hinterleibes, w. bei d. Begattung mit in Function treten.

Zangenbock - Rhagium.

Zangengeburt Geb. Entbindung mit Hilfe d. Zange.

zangenrecht Geb. heisst d. Stellung d. kindl. Schädels während d. Geburt, wenn er bereits in d. kleine Becken eingetreten ist.

Zanthoxylon caribaeum Lam. Bot. Fam. d. Rutaceae (L. XXII. 5.). Baum Westindiens u. Südamerikas, das Bois épineux blanc genannte Nutzholz liefernd. (xanthós gr. gelb, xylon gr. Holz).

Zapfen Bot, e. Bluten- od. Fruchtstand, bestehend aus e. Axe, Spindel genannt, w. in e. Spirallinie angeordnete Schuppen trägt, in deren Axe d. Samenknospen bozw. d. Samen sitzen (bei d. Coniferae).

Zapfen- u. Stäbchenschicht s. Retina. Zapfenbäume - Coniferae.

Zapfenbeere - Beerenzapfen.

Zapfenfarn s. Zamia.

Zapfenholz Bot. von Rhamnus frangula, zur Herstellung feiner Drechslerwaaren, bes. von Zapfen für Weinwässer.

Zapfenmakel s. Noctuidae.

Zapfenrosen Bot. dch. Insekten hervorgerufene gallenartige Missbildung an Stengeln.

Zapfenträger s. Coniferat.

Zapfenwurm - Amthistomum,

Zapon Techn. e. aus e. Lösg. v. Celluloid in Essigsäureamyläther u. Aceton bestehender Lack, der s. dch. seine Durchsichtigkeit u. Festigkeit auszeichnet.

Zaserwurzeln Bot. d. feinsten Verzweigungen d. Seitenwurzeln.

Zatten s. Beutelmelonen. (Z. engl. Bezeichnung).

Zauberfisch = Pterois.

Zauberringe = Hexenringe. Zauberwurzel = Mandragora.

Zaunammer = Emberiza cirlus L.

Zaungrasmücke s. Sylvia.

Zannkönig Sool. Troglodytes parvulus Koch. Rostbraun, dunkel quer gestreift, unten heller, Kehle weiss; Schwanz steil erhoben. Standvogel Deutschlands, in Wald u. Garten, gern am Wasser. Nost geschlossen, nur mit Flugloch; in Löchern nahe am Boden. Gesang laut schmetternd. (troglodytes gr. Höhlenbewohner, parvulus lat. sehr klein).

Zaunrebe = Ampelopsis. Zaunrübe s. Bryonia,

Zaunschlüpfer = Zaunkönig.

Zea mais L., Mais, Welschkorn, tür-kischer Weizen, Kukuruz Bot. Fam. d. Gramineae (L. XXI, 3.). Weibl. Blüten in e. blattwinkelständigen, von mehreren Blattscheiden eingehüllten Kolben, männl. Blüten in endständigen Aehrchen. Früchte in 6-12 Reihen um d. markige Spindel herum stehend. Halm bis 6 m hoch. nicht hohl. Eine d. wichtigsten Getreidepflanzen. Heimat: Südamerika, von hier dch. d. ganzen Tropen u. d. Länder d. wärmeren gemässigten Zone hin verbreitet. D. jungen Pflanzen geben gutes Viehfutter, ebenso d. Maisstroh. (zēa gr. leben — gutes Lebensmittel).

Zebra = Equus zebra.

Zebrafink 300l. e. Prachtfink aus d., Gattg. d. Webervogel. Hänfling, grosse Käfigvögel; oben graubraun, unten weiss, d. Wangon m. woissem schwarzgesäumtem Querband. Australien.

Zebraholz Bot. zu Tischlerarbeiten verwendetes, geschätztes Holz von Omphalobium Lambertii.

Zebrahund = Zebrawolf.

Zebrawolf = Thylacinus.

Zebu 3001. Bos indicus. In Indien u. Nordafrika heimisches Rind, das seines auf d. Vorderrücken stehenden, nach vorn gerichteten Fetthöckers wegen auch Buckelochse genannt wird.

Zechstein s. Dyasformation.

Zecken 300l. Fam. d. Acarina; temporāre Parasiten, an Säugetieren (Ixodes), Vögeln (Taubenzecke), Menschen (die vorigen, sowie Mianavanne, Argas), Zed. 300l. Ylutn. Zeder (J. G. H.) gest.

1803. Arzt in Bamberg.
Zedoariawurzel == Zittwerwurzel.

Zedrach s. Melia Azedarach.

Zehen 3col. Phalangen der (Hinter-) Extremitäten der Wirbeltiere; bei Säugern 5-1 vorhanden, indem zunächst der 1. der Daumen, dann d. 5. d. kleine Finger verkümmern kann; ihm folgt d. 2. u. diesem d. 4., so dass z. B. d. Pferd mit d. 3, d. Mittelfinger auftritt. D. meisten Vögel haben 4, wenige 3 od. 2 Zehen.

Zehengänger, Digitigrada 300f. Tiere, w. beim Gehen d. Boden nur mit d. Zehen berühren. (digitus lat. Finger, Zehe, gradi lat. schreiten).

Zehnender, Zehner Bagbjool. Hirsch mit e. Geweih von 10 Enden, entweder mit Eissprosse, dann Eissprossenz. od. mit Krone, dann Kronenzehner.

Zehnfüsser - Dekapoda.

zehnmännige Pflanzen = Dekandria. Zehrwespen s. Chalcididae.

Zehrwurzel s. Colocasia esculenta u. trum. Zeichentinte Techn. für Wäsche: entweder Silbernitrallösg. od. Anilinschwarz. Zeiland, spanischer s. Cneorum tric.

Zeisig s. Fringilla.

Zeitalter Geol. s. Perioden Geol. Zeiteinheit ist d. Sekunde.

Zeitlose - Herbstzeitlose. Zeitlosenhonig - Oxymel Colchici.

Zeitlosensamen = Colchici semen.

Zeitlosenwein = Vinum Colchici. Zell. 300l. Autn. Zeller (Phil. Christ.)

geb. 1803, gest. 1883.

Zelle Bot. 300l. 1) d. einfachste Formeleiment, aus w. sich d. Pflanzon u. Tierkörper aufbaut. Sie bestoht aus Protoplasma u. schliesst in ihrom Zellkorper e. Kern, d. Nucleus ein, wozu zuweilen noch eine weitere Differenzirung in Gestalt des Nucleolus kommt; sie ist entweder nackt. – Primordialzelle — od. von e. Membran od. Zellhaut eingeschlossen. 2) — Zocccium, Zellenfaserstoff — Cellulost.

den, nach vorn gerichteten Fett- Zellengrainage 300l. d. von Pasteur

eingeführte Verfahren, nur gesunde, nicht von der Pterine befallene Eied. Seidensteiners zu verwenden. Die in Copulation befindlichen Pärchen werden isolirt in Einzelzellen u. nach der Ablage d. Eier — grains auf das Vorhandensein der Körperchen, d. h. Spattpilze, untersucht, w. auch auf die abgelegten Eier übergehon. Finden sich jene, dann werden d. Eier sofort vernichtet.

Zellenkryptogamen S. Cryptogamae

Zellenpflanzen Bet, bestehen nur aus Zellen, besitzen also keine Gefässhindet. Sie zeigen auch keine Gliederung in Wurzel, Stamm u. Blatt, so dass alle Thallophyta Z. sind (s. Gefässpflanzen).

Zellernuss = Lambertsnuss.

Zellfusion s. Syncytium,

Zellgewebe = Gewebe,

Zellgewebentzündung, infectiöse = Phlegmone,

Zellhaut Bot. Sool. e. d. Zelle einhüllende dünne Haut, w. bei d. Pflanzen aus Cellulose besteht, bei d. Tieren d. erhärtete u. chemisch veränderte Rindenschicht d. Zellkörpers ist.

Zellkern s. Nucleus.

Zellkörper Bet. 3eef. besteht aus d. Protoplasma d. Zelle mit eingelagerten Eiweiss. u. Fott- ev. Pigmenkörnehen od. Krystallen; oft ist eine festere Aussen- u. e. weichere Innenschicht unterscheidbar, welch letzterer vorzugsweise jene Einschlüsse eingelagert sind. Sie kann zur Zellhaut werden.

Zellmembran = Zellhaut.

Zellstoff = Cellulose.

Zellteilung Bet. 3col, zur Bildung neuer Zellen führende Teilung d. Protoplamas c. Zelle. Sie erfolgt deh. Einschnürung u. Bildung e. Scheidew and. Zeltchen s. Pastillen.

Zenith u. Nadir Mitron. Denkt m. s. d. Himmelsgewölbe nach unten zu e. Kugel ergänzt, so nennt m. den senkrecht über d. Scheidel befindl. Punkt derselben Zenith, den senkrecht darunter gelegenen Nadir.

Zeolithe Min. wasserhaltige Silicate, w. neben d. fast nie fehlenden Aluminium Natrium, Kalium, Calcium, Barium führen. Sie sind selten gefärbt, in Salzsäure in d. Regel zersetzbar unter Abscheidung v. Kieselsäure u. schmelzen vor d. Lötrohr unter Adfschäumen (zéo gr. koche). Z. sind vorwiegend Zersetzungsprodukte von Feldspäten u. finden s. meist in Klüften u. Blasenfäumen von Basalten, Phonolithen u. Melaphyren. Ilierher gehören: Pektolith (mon.), Apophyllit (tetr., thonerdefrei, Fluor haltend), Analeim (reg.), Chabasit (rhomboëdrisch), Faujasit (reg.), Laumontit (mon.), Stilbit (mon.), Phillipsit (mon.), Harmotom (mon.), Desmin (mon.), Natrolith (rh.), Thomsonit (frh.) u. a.

Zerene = Syringa, Zerfall Mcd. = Detritus,

Zerreiche s. Quercus cerris. Zerreissung Med. = Ruptura.

Zerschlagen Bergm. E. Gang zerschlägt sich, wenn er s. in mehrere Gänge spaltet.

Zersetzung, chemische, Umwandlung e. chem, Verbindung in eine ode mehrere andere, od. die vollständige Zerlegung derselben in ihre Elemente. Dieselbe erfolgt meist unter Einfluss von Licht, Wärme od. Elektrizität.

zersplitternd = differenziirend. Zerstänbungsapparat = Inhalation:-

Zerstäubungsapparat = Inhalation: apparat.

zerstreut = wechselständig.

Zerstreuungslinsen = concave Linson. Zerstreuungsspiegel convoxe Spiegel.

Zerstreuungspunkt Bboj. d. scheinbare Brennpunkt e. concaven Lines od. e. convexen Spiegels.

Zerteilende Mittel. Dissolventia Barm, sollen pathologische Anhäufungen, v. Exsudat. Geschwulstbildung, Eiter etc. beseitigen, ohne dass e. Eingriff von aussen nätig ist. Hierzu gehören Jod, Quecksilber etc. Auch der Massage wird ähnliche Wirkung beigemessen.

Zertrümern Bergm. = Zerschlagen.

Zett. 3ool. Mutn. Zetterstedt (J. W.) geb. 1785, gest. in d. fünfziger Jahren dieses Jahrhunderts. Prof. zu Lund. Entomologe.

Zengdruckerei Tahn. Musterfärberei auf fertigen Geweben; wurde früher mit d. Hand u. geschnitzten Holzblöcken, dann m. Maschinen u. hölzernen Walzen (Plombinen) ausgeführt. Jetzt bedient m. sich vertieft gravirter Kupferwalzen (Applikationsfarken), Beim Alizarindruck druckt m. nur d. Beize auf d. Gowebe u. bringt es dann in d. Farbbrühe, in der s. d. Muster entwickelt: beim Reservagendruck bedeckt m, umgekehrt d. Gewebe bis auf die Muster mit e. schützenden Masse, färbt aus u. entfernt d. Reservage. Beim Dampffarbendruck werden Farbstoff u. Beize aufgedruckt u. deh. Damof befestigt. Beim Actsheizendruck wird auf das gebeizte od. gefärbte Zeug e. Aetzbeize gedruckt, w. die Beize fortnimmt, so dass weisse Muster auf farbigem Grund entstehen. Aehnl. ist der Enlevagendruck.

Zeuglodon S, Zeuglodontiden.

Zeuglodontiden Bal. Zahmeale d. Tertiarformation (Eocan bis Miocan) mit kegelförmigen Schneidezähnen u. seitl, zusammengedrückten Backenzähnen, Gattungen: Zeuglodon u. Squalodon.

Zengung Bot .= geschlechtl. Fortpflanzung. Zeugnng Roof, der Tiere ist e. elterliche (generatio parientalis); sie kann geschlechtlich u. ungeschlechtlich sein. Erstere erfolgt nach der Begattung deh. d. Conjugation der Samen- u. Eizelle bei innerer od. äusserer Befruchtung; letztere geschieht deh. Teilung d. Muttertiers oft nach vorhergehender Knospenu. Sprossenbildung; s. Tierstock.

Zeugungsunfähigkeit - (Impotenz) Unfruchtbarkeit d. Mannes.

Zengnngsverlnst - Apogamic.

Zenrera aesculi L., Blausieb Seel, Fam. Xylotropha. Flügel schmal, weiss, mit zahlreichen rundlichen, stahlblauen Flecken, 6 ebensolche auf Thorax. Männchen selten. Raupe einzeln lebend; gelb mit schwarzen Wärzchen u. schwarzem Kopf; in jungen Laubhölzern e. gerade aufsteigenden Gang fressend. Ueberwintert 2 mal.

Zeus faber L., Petersfisch, Häringskönig Bool. Stachelflosser v. 1 m Länge. dessen Fleisch sehr geschätzt wird. Mittelmeer u. Atlantische Küste: verfolgt d. Häring. (faba lat. Kupferschmied - wegen s. Kupferfarbe).

Zibeben = grosso Rosinen.

Zibeth Beel. Sekret d. Zibethdrüse d. Viverra, Fettige, moschusartig riechende, bitter schmeckende, anfangs schmierige, dann harte Substanz.

Zibethbaum s. Durio zibethinus, Zibethhyäne s. Proteles,

Zibethkatze s. Viverra.

Zibethratte s. Bisamratte.

Zibethraubbeutler = Dasyurus, Zieg. Bool. Mutn. Ziegler (Fr.) war

Kustos am Naturalienkabinet in Wien.

Ziege = Capra.

Ziegel Techn, d. robeste Art d. porösen Thonwaare, Sie werden aus d. fast iiberall vorkommenden gelben, lehmigen Thon dargest., indem m. denselben einweicht, dann tüchtig durcharbeitet, wenn er zu fett ist, Sand hinzusetzt, d. Masse in d. entsprechende Form bringt u. endlich brennt. D. Farbe d. Z. ist meistens d. rote, weil d, häufigsten Ziegelthone eisenhaltig sind.

Ziegelbrenneranaemie Mcd. c. bei Ziegelbrennern beobachtete, dch. Strongylus duodenalis verursachte Anaemie (vel. Tunnelarheiteranaemie). Die Z. ist deh, frühzeitige Abtreibung

d. Wurms heilbar.

Ziegelerz Min. Gemenge v. Rotkupfererz U. Brauneisenerz.

Ziegelöl = Philosophenöl.

Ziegelthee = Backsteinthee,

Ziegenhainer s. Cornus.

Ziegenmelker = Caprimulgus.

Ziegenpeter - Parotitis.

Ziegenraute s. Galega.

Ziegenstein - Bezoare; vgl. Hirschbezoar, Kotstein u. Koprelith.

Ziehbarkeit - Zahigkeit.

ziehen Icon, bedeutet in d. Färberei, dass e. Farbstoff an e. Gewebe haftet. M. sagt z. B.: die Benzidinfarbstoffe z. direkt auf Baumwolle,

Ziemer 1) s. Turdus pilaris, 2) = Zimmer. Ziernasen Bool. Megadermidae, e. Fam. der Blattnasen. Fledermäuse mit W-förmigen Schmelzschlingen der Backenzähne u. einander genäherten Ohren, Bewohner d. östl. Halbkugel. Ziesel(mans) s. Spermophilus.

Ziesererbse s. Cicer.

Ziest s. Stachys.

Zimmer. Ziemer, Rücken des edlen Haarwildes.

Zimmerbaum = Tectonia grandis,

Zimmerboek Seet. Hylotrupes bajulus L., e. der Gattg. Callidium u. Tetropium sehr nahe verwandter Bockkäfer, der in Bauholz unregelmässige | Zincum sulfophenylicum = Zincum Gänge bohrt u. bei Massenauftreten für d. betr. Gebäude gefahrbringend werden kann.

Zimmerer Beof. Vögel, w. Höhlen in Bäume meisseln, um in ihnen zu nisten (Spechte).

Zimmt = Zimmt, echter.

Zimmt, chinesischer s. Cinnamemum arom. Zimmt, echter s. Cinnamomum ceyl, Nees. Zimmt, indischer s. Cinnamomum arom.

Zimmt, weisser Bot. Rinde v. Canella alba Murr. (Fam. d. Clusiaceae L. XVI.7.) Baum d. Antillen.

Zimmtalkohol s. Styracin.

Zimmtapfel s. Atc.

Zimmtblüten s. Cinnamomum Tamala. Zimmt-Cassie = Cinnamomum arom.

Zimmtlorbeer s. Cinnamomum ceyl. Nees.

Zimmtnägelein s. Cinnamomum Tamala, Zimmtöl Bharm. d. äther. Oel von Cinnamomum ceylanicum, C. Cassia U. anderen Zimmtrinden; wird deh. Destillation derselben mit Wasserdämpfen gewonnen. Dient als Parfüm u. als Zusatz z. Bereitg, v. Liqueuren. - Hauptbestandteil ist d. Aldehyd d. Zimmtsäure.

Zimmtpersie s. Cinnamomum ceyl, Nees. Zimmtsäure Chem. Calle CH = CH · CO. II Phenylacrylsäure, findet s. im Peruu. Tolubalsam sowie im Storax u. wird synthetisch nach d. Perkin'schen Reaktion dargest. Nadeln vom Smp. 133°. Sie bildet d. Ausgangspunkt der Indigosynthese.

Zimmtsaft = Sirupus Cinnamomi. Zimokkaschwamm s. Euspongia.

Zinckenit, Bleiantimonglanz Min. sulfantimons. Blei (PbS+Sb₂S₃); rh., meist säulenförmig od. nadelförmig; Härte = 3; stahlgrau. Harz.

Zincum aceticum Bharm, ossigs, Zink : als Adstringens zu Augenwässern u. gegen Hautkrankheiten gebraucht.

Zineum chloratum = Chlorzink. Zincum oxydatum = Zinkoxyd.

Zincum sulfocarbolicum Chem. Bharm. phenolsulfosaures Zink [CoH4(OH) SO₃|₂Zn+7H₂O wird dch. Auflösen von Zinkerrd in Phonolsulfosäure erhalten. Rh. Säulen, leicht in Wasser u. Alkohol lösl., dient selten als Aetz-Desinfectionsmittel.

Zincum sulfoichthyolicum Bbarm. sulfoichthyolsaures Zink; als Ichthyolpräparat in Gebrauch.

sulfocarbolicum.

Zincum sulfuricum = Zinksulfat.

Zingiber officinale Roxb., Ingwer Bot. Fam. d. Amomeae (L. 1. 2.). Ostindien: angebaut. D. gegliederten Knollen d. Wurzelstocks (Rhizoma Zingiberis) e, beliebtes Gewürz, (Z. aus d. arab. Zindschebil, d. h. Wurzel v. Zindschi, e. schon d. Alten bekanntes Gewürz).

Zingiberaceae = Amomeae.

Zink Chem. Symbol Zn. Atomg. 65, findet s. hauptsächl, als Zinkblende u. Galmei. Zur Darstellg, des Z. werden diese geröstet; es bildet s. Zinkoxyd. w. mit Kohle gemengt u. in thönernen Retorten geglüht wird. reducirte Z. destillirt über u. wird in Platten gegossen. Bläulich weisses, stark glänzendes Metall von blättrig krystallin, Bruch, Bei gewöhnl, Temperatur spröde, bei 100-150 ° geschmeidig, lässt sich zu Blech auswalzen, bei 200° wieder spröde. An d. Luft bedeckt es s. mit e. grauen Haut von kohlens. Zink. Smp. 412°; beim Erhitzen verbrennt es mit blauweisser Flamme zu Zinkoxyd. Leicht lösl. in verdünnten Säuren. - Die wichtigsten Legirungen des Z. sind Messing, Rotguss u. Neusilber. - Charakteristisch für das Z. ist das deh. Schwefelwasserst, aus e. neutralen od. ammoniakal.Zinklösg.gefällte weisse Zinksulfid ZnS. - Die medizin. Verwendg, d. Z.-Verbindungen vgl. unter Zincum . . .

Zinkalkyle Chem. Verbindungen von Zink mit der Methyl- u. Acthylgruppe, Zn(CH3)2 u. Zn(C2H8)2; sind Flüssigkeiten, w. s. an d. Luft entzünden. Sie sind sehr reaktionsfähig u. dienen zur synthetischen Darstellg, von Grenzkohlenwasserstoffen.

Ziukblende, Sphalerit Min. Schwefelzink mit mehr od, weniger Schwefeleisen (Zn,Fe)S; .reg.; meist in Zwillingen, auch in stängeligen u. körnigen od, faserigen Aggregaten, mitunter von schaligem Bau (Schalenblende, Leberblende); Härte = 3,5-4; gelb, braun, schwarz. Sehr verbreitet auf Erzgängen. Dient zur Gewinnung d. Zinks.

Zinkblüte Min. basisches Zinkcarbonat ZnCO₃+2Zn(HO)₂; erdig od, dicht, gelblich od. weiss; kommt mit Zink-1 spat zusammen vor.

Zinkchlorid s. Chlorzink.

Zinkerze s. Zinkblende, Zinkspat, Kieselzinkerz, Willemit, Rotzinkerz. D. wichtigsten sind d. drei erstgenannten. Zinkgelb Techn. Zinkchromat, gelber Farbstoff, der im Kattundruck Anwendung findet.

Zinkgrün := Kobalterun.

Zinkit = Rotzinkers.

Zinklegirungen s. Zink.

Zinkoleat Bharm. ölsaures Zink; in Form v. Salben gegen Hautkrank-

heiten in Gebrauch.

Zinkoxyd Chem. ZnO, in d, Natur als Rotzinkerz; entsteht beim Verbrennen d. Zinks an d. Luft od. dch. Glühen d. kohlens. Zinks. Weisses, beim Erhitzen gelb, beim Erkalten wieder weiss werdendes Pulver. Feuerbeständig, unschmelzbar, unlöslich in Wasser, leicht löst, in Säuren. Dient in d. Techn. m. trocknenden Oelen verrieben als weisse Deckfarbe u. heisst | Zinkweiss. - Dient in d. Medizin in Form v. Salben u. Streupulvern z. Trocknen u. Heilen.

Zinksalbe - Unguentum Zinci,

Zinkspat Min. kohlens, Zink (ZnCO₃); rhomoëdrisch wie Kalkspat; Härte = 5; farblos, grau, gelb, braun; bildet meist rundliche od. stalaktitische Aggregate, auch feinkörnig u. dicht. Altenberg bei Aachen, Tarnowitz u. a. Wichtiges Zinkerz, bildet mit Aieselzink gemengt d. Galmei.

Zinkspinell s. Gahnit.

Zinkstaub Chem. Techn. wird bei der Darstellg, d. Zinks gewonnen; ist fein verteiltes, m. basischem Zinkhydroxyd gemischtes Zink; findet als kräftig reducirendes Mittel im Laboratorium sowie in d. Technik zur Bereitung von Indigokupe, auch als graue Anstrichfarbe Verwendy.

Zinksulfat, Zinkvitriol, weisser Vitriol Chem. ZnSO4+7H2O, findet s. in d. Natur als Zersetzungsprodukt von Zinkerzen, wird im Grossen deh. Kosten u. Auslaugen V. Zinkblende gowonnen u. bei d. Bereitung v. Firnissen sowie in d. Medizin als Desinficiens u. schwaches Aetzmittel gebraucht.

Zinksulfid s. Zink. Zinkvitriol = Zinksulfat. Zinkweiss s. Zinkoxvd.

Zinn Chem. Symbol Sn. Atomg. 118. Wird deh. Verhüttung d. Zinnsteins (SnO₂) gewonnen, indem derselbe geröstet u. dann mit Kohle geschmolzen wird. Von fremden Metallen wird das rohe Z. dann deh. aussaigern befreit. Weiches, weisses, hämmerbares Metall. Dünn ausgewalztes heisst Stanniol. Die krystallin. Struktur des Z. tritt hervor, wenn m. es e. Augenblick in Salzs, taucht: es bilden s. dann blätterartig verästelte Streifen (moirie metallique), -Smp. 228°. Lösl, in Salzs, zu Zinn-chlorür. — Das Z. bildet mit Kupfer u. Blei wichtige Legirungen, d. Bronze, d. Kanonenmetall, Rotguss u. das Schnelllot. - Zinnamalgam dient zum Belegen d. Spiegel.

Zinnamalgam s. Zinn.

Zinnamey = echter Zimmt. Zinnasche s. Zinnoxyd.

Zinnbutter s. Zinnchlorid.

Zinnehlorid, Spiritus fumans Libavii Chem. SnCl, bildet s. beim Leiten v. Chlor liber erhitztes Zinn od Zinnchlorier, Wasserhelle, rauchende Flüssigkeit, Sp. 150°. Zieht aus d. Luft Wasser an u. verwandelt s. damit in e. weisse krystallin, Masse (Zinnbutter). - Es vereinigt sich mit d. Chloriden, d. Alkalien u. d. Ammoniaks zu Doppelsalzen; wichtig ist das Pinksalz.

Zinnehlorür, Stannum ehloratum Chem. SnCl₂ entsteht beim Auflösen von Zinn in Salzs.; kryst, in farblosen Prismen. Es wirkt reducirend u. wird daher vielfach in d. Färberei gebraucht. Kommt unter d. Namen Zinnsalz in d. Handel.

Zinucomposition Tedn. Legirung von Zinn mit kleinen Mengen Kupfer, Antimon u. Wismut; wird häufig zu Löffeln u. s. w. verarbeitet.

Zinnerze s. Zinnstein.

Zinnfolie - Stanniol (s. Zinn),

Zinngeschrei, Biegt m. e. Stange Zinn. so reiben sich d. kleinen Kryst, an einander u. verursachen e. eigentümlich knirschendes Geräusch, d. Z.

Zinnkies, Stannin Min. enthält Zinn, Zink, Kupfer, Eisen, Schwefel; reg.; meist derb u. eingesprengt, körnige od, dichte, graue Aggregate; Härte = 1. Cornwall, Zinnwald

Zinnkrätze Techn. Das geschmolzene Zinn bedeckt sich an d. Luft mit e. grauen, aus Zinnoxydul u. metall. Zinn bestehenden Haut, Z. genannt.

Zinnküpe s. Indigo. Zinnlack s. Alizarin.

Zinnober, Quecksilbersulfid Chem. HgS. Findet s. in d. Natur meist derb, eingesprengt od. als Ueberzug, körnig, dicht, erdig od. in rhomboëdrischen Krystalien. Härte = 2. -Rot od, bleigrau. Wichtigstes Material z. Gewinnung v. Quecksilber. Idria (Krain), Almaden, Dalmatien, Californien, Wird künstl, deh. Zusammenreiben von Ouecksilber mit Schwefelblumen erhalten. Schwarzes Pulver, beim Erhitzen rot werdend, Dient als rote Deckfarbe, namentl. in d. Kattundruckerei.

Zinnober, grüner Tcdn. Mineralfarbe, w. deh. Erhitzen v. Kobaltoxyd mit Zinkoxyd entsteht.

Zinnober, österreichischer s. Chrom-

Zinnoxyd. Zinnsäure Chem. SnO2 entsteht deh. Schmelzen d. Zinns an d. Luft (Zinnasche) od. deh. Oxydation von Zinn deh, Salpeters. Dient als Schleif- u. Polirmittel, namentl. für Stahl, Geht in Glasflüsse ein u. macht sie weiss u. undurchsichtig; es ist daher das Mittel zur Darstellg, von Email u. weissen Glasuren.

Zinusäure = Zinnexyd.

Zinnsalz s. Zinnchlorur.

zinnsaures Natrium s. Praparirsalz. Zinnseifen Geol. Zinnerz führende Anschwemmungen; auf d. Insel Banka, in Malakka, auf Bilitong, in Australien u. Tasmanien.

Zinnsolution = Composition.

Zinnstein, Kassiterit, Zinnerz Min. Zinnoxyd, tetr., kurzo Säulen od. Pyramiden, meist Zwillinge, auch in körnigen Aggregaten u, in einzeln eingesprengten Körnern: Härte = 6-7; meist braun od, schwarz. Sächs. Erzgebirge, Böhmen, Cornwall, Bretagne, Insel Banka, Australien. Lagerstätten meist an granitische Gesteine Zirkonsyenit Min. Elacolithsyenit mit gebunden, auch in Seifen (Malakka, Banka). Z. ist d. einzige Mineral, aus welchem Zinn gewonnen wird. Zirpen 3ccl. Homoptera, e. Unterordn. d.

Zinnsulfid Chem. SnS2 wird als gelbes amorphes Pulver dch, Einleiten v. Schwefelwasserst, in e. Zinnehloridlögg,

erhalten. Krystallisirt erhält m. es deh. Erhitzen von Zinn mit Schwefel u. Salmiak: goldgelbe, glänzende Schuppen, wird z. Bronziren verwendet (Musivgold).

Zinnsulfür Chem. SnS wird aus Zinnchlorurlösg. deh. Schwefelwasserst. als braunschwarzes Pulver gefällt.

Zinnwaldit s. Lithionglimmer.

Zipfel = Zahne Bot.

Zipolle = Kuchenzwiebel.

Zipparte Bet. e. Spielart von Prunus domestica, mit verkehrt-eiförmigen, goldgelben, rot getüpfelten Früchten.

Zippdrossel s. Turdus musicus.

Zippe s. Turdus musicus.

Zirbel(drüse), Glandula pinealis Ant. e. etwa erbsengrosses, aus Hirnsubstanz bestehendes drüsiges Gebilde, das, and. Hirnbasis gelegen, bei Erwachsenen oft Kalkkonkremente enthält (vgl. Parictalauge). Funktion unbekannt.

Zirbelkiefer = Pinus cembra.

Zirbelnüsse Bet. d. dreikantigen, hartschaligen, etwa haselnussgrossen Samen v. Pinus cembra: sehr schmackhaft.

Zirkon Min. Zirkonsäure + Kieselsäure (ZrO2+SiO2), tetr., säulenförmig, farblos, grau, braun, rot, gelb; Farbe von Eisenbeimengung herrührend; Härte = 7,5; spez. Gew. 4, 6-4, 8, er ist am schwersten unter alten Edelsteinen. D. roten, edlen Z. heissen Hyacinth. Als Edelstein bes. aus Ceylon bezogen, wo er massenhaft im Flusssand vorkommt. In krystallinen Schiefern nicht selten, auch in norwegischen Syeniten; mikroskopisch in vielen Gesteinen.

Zirkonerde s. Zirkonium.

Zirkonium Chem. Symbol Zr. Atomg. 89.6. Seltenes Element, fast nur im Zirkon vorkommend. Anwendung findet in neuerer Zeit d. Zirkonerde ZrOz. weisser Körper, der in d. nicht leuchtenden Gasflamme erhitzt, e. intensives Licht ausstrahlt u. z. Beleuchtung dient (Auer'sches Licht).

reichlich beigemengten Zirkonen,

Zirmet s. Cordylinum.

Hemiptera, 4 dachförmig getragene, ganz gleichmässig gebildete Flügel; oft Springbeine; Legestachel. Eier

werden an Pflanzen abgelegt. Generation mehrjährig. Leben von Pflanzensäften. (h. gr. gleichgeflügelt).

Zirpkäfer s. Lema.

Zitt. 3vol. Mutn. Zittel geb. 1839. Prof. d. Paläontologie zu München. Zitteraal = Gymnotus electricus.

Zitteralge s. Nostoc.

Zittergras s. Briza.

Zitterlähmung = Paralysis agitans, Zitterlaut \$\psylength{g}\psylength

Zittern s. Tremor.

Zitterpappel Bot. Populus tremula; Blätter infolge d. seitlich zusammengedrückten Blattstiele in fortwährender zitternder Bewegung.

Zitterpilze = Tremellini.

Zitterroche s. Torpedo, Zittertierchen s. Vibrio,

Zitterwels = Malapterurus,

Zitterweis = Matapterurus, Zittwerblüten = Cinae flores.

Zittwer-Chokolade, Wurmsamen enthaltende Chokolade.

Zittwersamen S. Cinac flores.

Zittwerwurzel s. Curcuma.

Zitze 3vol. d. Warze, an deren Spitze d. Milchkanäle der weibl. Säuger münden.

Zizania palustris L., Wasserreis, kanad. od. nordamerik. Reis, Haferreis, Tuskarorareis & et. Fam. d. Gramineae (L. XXI. 6). Mit 2-2,5 m hohem Halm; in stehenden Gewässern Nordamerikas. Körner als Nahrungsmittel dienend. (zizánion gr. Unkraut unter d. Getreide).

Zizyphus Bot. Fam. d. Rhamnaceae (L. V. I.). (Z. aus d. altphönieischen

Namen Zizuf).

Zizyphus lotus W., Lotusbaum Bet. Baum od. Strauch Südeuropas u. Nordafrikas, mit essbaren Früchten.

Zizyphus spina Christi W., Christusdern Bot. Strauch Pallistinas; aus ihm soll d. Dornenkrone Christi geflochten worden sein.

Zizyphus vulgaris Lam., Dornkirsche, Juben- od. Judendorn Bot. Strauch Asiens, in Südeuropa angebaut. Schleimige, süsse Früchte, w. als Obst gegessen werden.

Zn Chem. Symbol für Zink.

Zoantharia, Hexactinia Beef, Ordn. d. Anthozoa, In Stocken vereinigt od.

Einzeltiere mit 6 od. 12, 24 etc. in Kreisen angeordneten, nicht geflederten Tentakin. Viele sind riff u. inselbildend. Sie zerfallen in 1) Actinaria od. Z. malaeodermata, Fleischpolypen (Actinia), 2) Z. sclerobasica od. Antipatharia, Staudenkorallen u. 3) Z. sclerodermata od. Madreporaria. (Z. = zoanthus ähnlich, Zoanthus au Z. = zoanthus ür. Tier, anthos gr. Blume).

Zoanthäria rugosa 3vel. Paläozoische Korallen mit zahlreichen, nach der Vierzahl gruppirten, symmetrisch angeordneten Scheidewänden.

Zoantharia tubulosa 3eel. Röhrenkorallen,Paläozoische Korallen ohne Scheidewände in den röhren- od. dütenförmigen Höhlen des Polypariums. Die Gattg, Pyrgia in d. Steinkohlen-, d. Gattg, Aulopora in d. Devonformation.

Zoanthodem = Zoothom.

Zoarces viviparus Cuv. = Aalmutter. Zobel = Mustela zibellina.

Zodiakallicht Phyf. e. in d. Tropennächten fast regelmässig auftretende Lichterscheinung, die m. bei uns im Frühling kurz nach Sonnenuntergang, wenn d. Abendröte verbei ist u, im Herbst kurz vor d. Morgendämmerung beobachten kann. Es besteht in e. linsen- od. kegelförmigen matten Lichtstreifen, der s. nach d. Horizont erweitert u. zwar so, dass die Sonne in d. Centrum der vollständig gedachten Linse liegt. - Eine sichere Erklärung für d. Z. gibt es noch nicht. Manche nehmen an, dass es e. um d. Sonne zwischen Venus- u. Marsbahn schwebender, andere e. innerhalb d. Mondbahn um d. Erde kreisender Nebelring sei.

Zoda Sool. o. Larvenform d. Schalen-

krebse.

Zoisit Min. enthält Thonerde, Kalk, Eisenoxydul, Kieselsäure, Wasser u. ist d. *Epidet* verwandt, aber rh.; säulenförmige, gestreifte, meist graue Krystalle. In krystallinen Schiefern.

Zona = Zoster (s. Herpes zoster).

Zona pellucida s. Ei,

Zonenlinsen Phyl. Linsen, die aus concentrischen Ringen bestehen, die e. gemeinsamen Brennpunkt haben. Da sie keine sphärische Aberration haben, können sie viel grössere Oeffnung

besitzen: sie werden z. Signalwesen (Leuchttürme) benützt.

Zoniten = Segmente.

Zonoplacentalia 3001. Tiere mit gürtelförmiger Placenta: Raubtiere, Pinnipedia, Lamnunguia, Proboscidea.

Zonula ciliaris ant. d. tiefe Teil des Corpus ciliare der Choriodea, e. Kranz von 70-80 Falten, deren freie Ränder sich gegen d. Augenaxe kehren.

Zonula Zinnii Unt. d. Teil d. Randzone d. Glaskörpers im Auge, der, von faserigem Bau, zum Rande d. Linsenkapsel geht, um die Linse in ihrer Lage zu erhalten.

Zonuridae, Seitenfalter 3001 e. Fam. d. Brevilinguia (Sauria); in d. Körperseite mit fein geschuppter Längsfurche; Kopf geschildert. Rückenschuppen gekielt. Ostafrika, Mittelmeerländer, Nordamerika. (zone gr. Gürtel, ura gr. Schwanz).

Zoocecidien Bool. Cecidien, die von Tieren hervorgerufen wurden, im Gegensatz zu gallenartigen, pathologischen Anschwellungen d. Pflanzenkörpers (Maserbildung).

Zoochemie Bool. Chem. die s. mit d. chemischen Zusammensetzung der Tierkörper beschäftigende Wissen-

schaft. (zöon gr. Tier).

Zooecium, Zelle 300l. heisst bei den Bryozoa das von d. Ektocyste um jedes Einzeltier d. Kolonie gebildete, mehr od, weniger geschlossene Ge-

zoogene Gesteine s. Sedimentargesteine. Zoogeographie - Tiergeographie.

Zoogloea s. Bacterien.

Zoographie, beschreibende Zoologie 3001. Beschreibung d. einzelnen Tiere, Benennung derselben, Vergleichung u. Zusammenfassung zu Gruppen (Art, Gattung u. s. w.) nach d. Grade ihrer Aehnlichkeit; letzteres auch als systematische Zoologie bezeichnet. (zoon gr. Tier, grapho gr. ich schreibe).

Zooiden Bool, verkümmerte, tentakellose Polypen der Pennatulidae, die nie geschlechtsreif werden.

Zoologie, die Wissenschaft, w. sich mit d. Tieren beschäftigt, (zoon gr.

Tier, logos gr. Lehre).

Zoonosen Bath. Ant. die auf bacterieller Infection beruhenden Krankheiten d. Tiere, die deh. Ansteckung auf den Menschen übertragen werden können, z. B. Tollwut.

Zoopalaeontologie, Lehre von den vorweltlichen Tieren.

Zooparasiten Bool. parasitisch lebende Tiere.

zoophag 300l. tierfressend. Z. sind z. B. Raubtiere, Insektenfresser, Libellen. Zoophysik, beschäftigt s, mit d, physikal. Eigensch. d. Tiere u. Tierteile. Zoophyta = Coclenterata.

zoophytische Fliege, Gebilde, w. an Wespen u. Raupen etc. vorkommend, von Cordyceps militaris Fr., einem auch Torrubia militaris genannten parasitischen Pilz, erzeugt werden.

Zoospermien - Spermatozoa.

Zoosporangium Bot. keulenförmige Anschwellung von Hyphenfäden, in w, sich eine od, mehrere Zoosporen bilden.

Zoosporen s. Schwärmsporen.

Zoothamium 3ool. e. Gattg. d. Vorticellidae.

Zoothom, Zoanthodem Bovl. der deh. Knospung e. Einzeltieres erzeugte Polypen- od, Korallenstock.

Zootomie od. Anatomie d. Tiere, beschreibt deren inneren Bau. (zoon gr. Tier, temno gr. schneide).

Zopftrockniss Bot. e. neben anderen Ursachen dch. Verminderung des Wasser- u. Nährstoffgehaltes des Bodens bedingte Erkrankung, bei w. die unter günstigeren Verhältnissen erwachsenen oberen Baumteile deh. ungenügende Ernährung d. Tode verfallen.

Zorilla S. Mephitis.

Zornnattern = Zamenis,

Zoster s. Herpes zoster. Zostera, Meer. od. Seegras Bot. Fam. d. Najadaceae (L. XXI. 1.). Im Schlamm wurzelnde, untergetauchte Meerespflanzen mit kriechendem Stengel. linealen Blättern, d. eingeschlechtigen, nackten Blüten von e. Blattscheide eingeschlossen. Dünger liefernd; in getrocknetem Zustand als Polstermaterial dienend. (zöster gr. Gürtel).

Zotten 1) s. Darmzotten. 2) Z. d. Placenta sind diejenigen Auswüchse des Chorions, in w. die mütterlichen Blutgefässe münden u. so die Blutcirculation zwischen Mutter u. Foetus

vermitteln.

Zottenfibrom s. Zottengeschwulst.

Zottengeschwulst Chir. bildet s. dch. Hypertrophie wirklicher Zotten od. dch. Zottenbildung in sonst glatter Schleimhaut (bes. in d. Gelenken). Die Z. kann entweder nur aus fibrillärem Bindegewebe bestehen (Fibrom) od. dch. Wucherung v. epithelialen Zellen zum Krebs werden. Letztere Form d. Zottenkrebs findet sich bes, in d. Harnblase.

Zottenkrebs s. Zottengeschwulst.

zottig Bot. nennt m. Pflanzonteile, w. mitlangen, weichen Haaren besetzt s. Zr Chem, Symbol für Zirkonium,

Zuccar. Bot. Mutn. Zuccarini (Joseph Gerhard) geb. 1797, gest. 1848. Prof. in München.

Zuchtstier s. Rind.

Zuchtwahl, Züchtung Bot, Bool. Auswahl einzelner Individuen mit bestimmten Merkmalen zum Zwecke d. Fortpflanzung. Dieselbe ist natürlich, wenn diejenigen Individuen, w. am besten zum Kampfe um's Dasein ausgestattet sind, d. weniger begünstigten überleben, sich allein fortpflanzen u. ihre errungenen Vollkommenheiten auf ihre Nachkommen vererben; sie ist künstlich, wenn Züchter Pflanzen od, Tiere mit ganz bestimmten Merkmalon zum Zwecke d. Erhaltung d. letzteren mit einander kreuzen. - Variation u. Zuchtwahl führen nach Darwin zur Entstehung d. Arten.

Zucker, der im Handel gebräuchliche Name für die Saccharose (s. Rohrzucker). Im allgemeinen führt diesen Namen die Gruppe der meist krystallisirenden, in Wasser leicht lösl., süss schmeckenden u. direkt od. indirektgärungsfähigen Kohlenhydrate, Wie Rohrzucker, Milchzucker, Traubenzucker, Fruchtzucker u. viele andere. Zuckerapfel s. Atc.

Zuckerbestimmung Chem, Ded. Techn. Der Gehalt e. Zuckerlösg, (auch im Harn) wird dch. Messung d. Kohlensäure bei d. Gärung, gewichtsanalytisch od. massanalytisch mittelst Fehling'scher Losg. od. dch. Polarisation (bes. in d. Technik) ermittelt (vgl. Saccharimeter).

Zuckerbohne Bot. Spielart v. Phascolus

vulgaris (l'h. vulg. var. nanus). Stengel niedrig, nicht windend. Zuckercouleur - Caramel.

Zuckererbse Bot. Pisum sativum var. saccharatum Hort. Hülsen gross, zu-sammengedrückt, fleischig, essbar.

Zuckerfabrikation s. Rohrzucker. Zuckergast s. Lepisma saccharina.

Zuckerharnruhr, Diabetes mellitus Mcb. e. chron. Erkrankung, deren Hauptsymptom der, d. normale Mass weit übersteigende Gehalt d. Harns an Zucker ist. Da auch d. übrigen Harnbestandteile vermehrt sind, so ist der Harn von grösserer Menge u, hohem spezif, Gewicht, Das Wesen d. Z. ist z. Ż. noch unbekannt. Claude Bernard hat dch. Verletzung des Bodens des IV. Hirnventrikels Z, hervorrufen können, ebenso von Mering deh. Exstirpation des Pankreas. Aetiologisch spielen die Heredität, Excesse in Speisen u. Getränken eine, wenn auch geringe Rolle. -Pathol, anat. lassen sich keine bestimmten Veränderungen nachweisen. Die Symptome d. Z. bestehen in Mattigkeit, Muskelschwäche, neuralgische Schmerzen, psychische Verstimmung, veränderte Beschaffenheit d. Urins, erhöhter Durst u. Hunger. D. Harn ist stets erheblich vermehrt (2-51 in 24 Stunden) von hohem spez. Gew. (1,03-1,06), ohne Sediment, zuweilen mit aromatischem Geruch infolge Acetongehalts, enthält in den letzten Stadien auch Eiweiss. Das Allgemeinbefinden ist später gestört, Abmagerung, Kraftlosigkoit, Hautjucken, Furunkulose. Gangraen lokalisirt od. ganze Gliedmassen ergreifend, Retinitis, Herzschwäche, Impotenz, Neuritis u. a. sind Zeichen schwerer Z. Das sog. Coma diabeticum, das rasch d. Tod herbeiführt, zeigt entweder e. schweren Collaps od, nur das Bild e, leichten Rausches. Charakteristisch ist d. Obstgeruch d. Atems sowie d. constante Acetongehalt d. Harns. - Die Z. kann Jahre u. Jahrzehnte unter wechselnder lutensität dauern; d. Tod kann eintreten infolge Marasmus, Coma diabeticum od, Nephritis, Die Behandlung ist wesentlich e. diätetische, Vermeidung d. Kohlenhydrate. Specifica gibt es nicht.

Zuckerkalk s. Ausscheidungsverfahren. Zuckerkand = Candiszucker,

Zuckerkistenholz - Cedrela odorata. Zuckerkohle s. Kohle.

Zuckerkrankheit - Zuckerharnruhr.

Zuckerpalme s. Arenga.

Zuckerplätzchen Bharm. - Rotulat Sacchari.

Zuckerraffinerie s. Rohrzucker.

Zuckerrohr s. Saccharum officinarum.

Zuckerrübe Bot. Beta vulgaris var. altissima. Wurzel lang, walzig, innen weiss, aussen gelblich, etwas über d. Erde hervorragend, bes. reich an Zucker.

Zuckerrübenschlempe = Melassenschlembe.

Zuckerruhr = Zuckerharnruhr.

Zuckersäure, Handelsname für Oxalsäure, weil dieselbe aus Zucker gewonnen wurde.

Zuckertannenholz = Jacarandaholz.

Zuckerwurzel s. Sium sisarum, Zuckmücke = Chironomus.

Zuckung d. Muskels Bboil. d. h. Verkürzung d. Längsaxe u. Verbreiterung d. Queraxe folgt auf e. Reiz. Die Z., die dch. den elektr. Strom ausgelöst werden, erfolgen dabei nach e. bestimmten Gesetz, dem Z.gesetz, dessen wichtigste Regel für starke Ströme folgende ist: Bei absteigender Stromrichtung erfolgt nur bei Stromschluss eine Z., während bei aufsteigendem Strom nur eine Oeffnungsz, ausgelöst wird.

Zuckungsgesetz s. Zuckung.

Züchtung = Zuchtwahl,

Zündhölzer Tccn. kleine Holzstäbchen, w. mit Stearin od. Paraffin gotränkt u. an e. Ende mit d. Zündmasse überzogen sind. Die früher weit verbreiteten Phosphorhölzer enthielten als Zündmasse e. Gemisch v. Phosphor (ca. 12%), Mennige od. Braunstein, Salpeter u. Bleisuperoxyd. Als Bindemittel dienten Dextrin od, Leim. Die heute gebräuchl. Z. sind d. sog. schwedischen, deren Zündmasse aus einer mit e. Bindemittel angemachten Mischung v. Sehwefelantimon u. Kaliumchlorat zusammongesetzt ist. selben werden an e. Reibfläche entzündet, w. aus amorthem Phosphor,

Schwefelkies (zuweilen auch Braunstein u. Schwefelantimon) u. Leim besteht. Zündhütchen S. Zündsätze,

Zündsätze Techn. Mischungen, w. dch. Reibung, Schlag od. Stoss entzündet werden. Dienen zur Entzündung v. explosiven Substanzen. Hauptsächl. Anwendg, findet e. Gemenge von gleichen Teilen Schwefelantimen u. Kaliumchlorat z. Entzündg. d. Schiesspulvers mittelst d. sog. Schlagröhren in groben Geschützen. Auch roter Phosphor, Kohle u. Schwefel werden häufig hinzugesetzt. - Der Satz d. Zündnadelgewehre, w. an d. Patrone befestigt wird, besteht aus e. Knallquecksilbermischung(Knallquecksilber, Salpeter u. Schwefell. Letztere dient auch zum Füllen der Zündhütchen. Diese sind aus dünn gewalztem Kupferblech gefertigt. Auf das in d. Zündhütchen gelegte Korn wird gewöhnl. e. kleines Kupferplättchen gelegt, das fest auf d. Zündmasse aufgepresst wird. Deh. d. Explosion d. Zündhütchen können auch ohne Pulverzusatz kleine Projektile geschleudert werden.

Zündschnur Techn. besteht aus Baumwollgarn in e. Brei von Mehlpulver getränkt od. aus e. Röhre von beliebiger Masse (Hanf, Kautschuk), d. mit Kornpulver angefüllt ist.

Zünsler s. Pyralidae.

Zürgelbaum s. Celtis.

Zugameisen Bool, südamerik, Ameisen, die in Schaaren wandernd, Raubzüge unternehmen u. menschl. Wohnungen überfallen, Vorräte zerstören, Speisen ungeniesbar machen u. zu grossen Landplagen werden können,

Zugfestigkeit s. Festigkeit,

Zugheuschrecke s. Pachytylus migrat. Zugmesser Techn. Instrum. z. Bestimmung d. Luftzugs in Feuerungsanlagen. Besteht gewöhnl. aus e. Art Manometer.

Zugpflaster = Emplastrum Cantharidum perpetuum od. auch Emplastrum Lithargyri compositum.

Zugspannung Bot. entsteht in Geweben dadurch, dass dieselben d. Bestreben haben, sich zusammen zu ziehen, daran aber deh. benachbarte Gowebe verhindert werden.

Zugvögel 300l. Vögel, w. instinktmässig zu gewissen Jahreszeiten ihre Wohnstätten mit anderen, oft weit entfernten, vertauschen.

Zunder(schwamm) Bot. Polyporus fomentarius Fr. Guten Zunder liefernd. Zunder von Panama s. Miconia holoverica.

Zunft s. System.

Zunge Bbpf. s. Wage.

Zunge 300l. e. fleischiges, oft dch. Knochen, Zungenbein, gestütztes Organ d. Mundhöhle, d. bei d. Nahrungsaufnahme thätig ist. Z. dient zum Fang d. Beute (Frosch, Chamaleon), trägt Zähne, bei Schnecken u. Tintenfisch, od. ist Träger d. Geschmacksorgane, wie bei Säugetieren u. dient z. Schluckbewegung, beim Menschen auch z. Sprachbildung. Beim Menschen be-steht sie aus Muskulatur, die mit Schleimhaut bekleidet ist. Die Basis (Z.wurzel) ist an d. Z.bein geheftet u. steht dch. Bänder mit d. Kehldeckel in Verbindung. Das Z.bändchen fixirt die Z. an d. Mundboden. Auf d. Z.rücken stehen die Papillae filiformes, fungiformes u. circumvallatae.

Zungenbändchen s. Zunge.

Zungenbein, Os hyoideum Int. 300l. dient d. Zunge als Stütze u. istam Hals, oberhalb d. Kehlkopfs, gelegen. Das Z. zerfällt in e. Mittelstück (Basis) u. in d. Seitenteile, d. Z.hörner; bei d. Säugetieren sind es 2 Paare (Cornua majora u. minora), bei Vögeln ein Paar, d. s. nach d. Hinterkopf hinziehen, bei Spechten sogar über d. ganzen Kopf bis z. Oberschnabel u. ermöglichen d. weite Vorschnellen d. Zunge. An die Hörner setzen s. die Z.muskeln an. - Brüche des Z. beim Menschen kommen vor, sind heilbar, können aber auch schwere Störungen bedingen.

Zungenbeinbruch s. Zungenbein. Zungenbeinhorn s. Zungenbein.

Zungenblüter s. Liguliflorae.

Zungenentzündung = Glossitis,

Zungenexstirpation Chir. angezeigt nur bei Krebs d. Zunge, kann entweder nur eine Hälfte od. d. ganze Zunge treffen. Die Prognose d. Operation ist nicht ungünstig.

Zungenlähmung Ded. entsteht deh.

Vorletzung od. Druck des Nerv. hypoglossus. Die Zunge weicht dann nach d. gelähmten Seite ab.

Zungenpapillen s. Papillae circumvallatae, foliatae u. fungiformes.

Zungenpfeife, ist e. offene Pfeife, bei w. e. Luftstrom deh. d. Schwingen einer elastischen Metallplatte abwechselnd unterbrochen wird u. dadurch selbst in Schwingung gerät.

Zungenspatel, benützt zum Niederdrücken d. Zunge bei Untersuchung od. Operationen d. Mundhöhle.

Zungenwärzehen s. Papillae circum-

vallatae, foliatae u. fungiformes. Znngenwürmer s. Linguatulina.

Zungenwurzel s. Zunge.

Zungenzangen Chir. dionen zum Hervorziehen u. Fixiren d. Zunge, bi-Operationen an d. Zunge ob. bei Narkosen, um das Zurückfallen d. Zunge u. dadurch Verlegung d. Kehlkopfs zu verhüten.

zurückgekrümmt 9ot. nennt m. Blätter, wenn sie gegen d. Basis d. Stengels gelogen sind.

zurückgerollt Bot. nennt m. d. Blattflacke, wenn d. beiden Ränder nach unten umgerollt sind.

Zurücksetzen 3col. d. Bildung e. Geweihes von niederer Stufe als das vorhergehende. Z. tritt ein, wenn d. Hirsch den Höhepunkt seines Lebens überschritten hat.

zusammengerollt Bot. nennt m. d. Lage d. Blätter in d. Knospe, wenn jedes einzelne Blatt in einer Spirale zusammengewickelt ist, w. d. nachfolgenden inneren Blätter umfasst,

zusammengesetzte Haare Bot, aus mehreren Zellen bestehende Haare, zusammengesetzter Blütenstand s.

Blütenstand. zusammengesetztes Blatt Bot. ist e. Blatt, dessen Blattfläche in einzelne nicht unter sich zusammenhängende

Abschnitte zerfällt.

Zusammenschub d. Schichten s. Horisontalschub.

Zuschläge s. Schlacken.

Zwangsbewegungen Mcb. Vorwärtsod, im Kreisegehen, Rollen um die eigne Körperaxe (Zwangslage) sind complicirte Bewegungen, d. zwangsweise von Patienten, die an Erkrankungen d. Kleinhirnschenkels leiden, ausgeführt werden. (Vgl. Reitbahnbewegung).

Zwangskraut s. Catananche.

Zwangslage s. Zwangshewegungen.

Zwangsvorstellungen Mcb. s. solche, die sich unwiderstehlich in's Bewusstsein drängen, die normalen Vorstellungen stören u. von dem betr. Individuum als krankhaft angesehen werden. Schwere Angstzustände können folgen. Briefe werden immer wieder geöffnet, aus Angst, etwas Unrechtes, Compromittirendes geschrieben zu haben (Zweifelsucht), Schlösser stets auf's Neue auf ihren Verschluss geprüft etc. — Die Z. sind oft nur ein Teil allgemeiner Neurathenie u. mit dieser zu behandeln. Nur ganz schwere Fälle sind unheilbar.

Zweckenbaum = Khamnus frangula, zweiaxig (Krystalle) s. Doppelbrechung, zweibasisch s. Säuren.

zweibettig = diclinisch.

zweibrüderige Pflanzen = Diadelphia, Zweifelsucht s. Zwangsvorstellungen,

Zweiflügler = Diptera,

Zweig Bot. aus e. Pflanzenteil (Wurzel, Stamm) entspringender gleichartiger Teil.

Zweigabstecher 300l. Rhynchites conicus III. Blan, Gliedmassen schwarz; Decken wenig länger als breit; Käferan Obsthäumen, Traubenkirsche, Weissdorn, belegt d. angebohrten Blüten- u. Blattstiele mit einzelnen Eiern; die weiter abwärts vom Käferdurchbissenen Triebe welken u. fallen ab. (conicus lat. kegelförmig). zweigeschlechtige Blüten = monoklinische Blüten.

Zweigvorkeime Bot. an d. Knoten d. Zweige mancher Characeae entspringende Verkeime, w. den aus d. Speren nervorgehenden analog sind. Zweihänder s. Rimana (nur. den Ven.

Zweihänder s. Bimana (nur den Menschen umfassend).

zweihäusig = dioccisch.

Zweihufer = Artiodaktyla,

zweijährig Bot. nennt m. Krautpflanzen, w. im zweiten Jahre blühen u. dann absterben.

Zweikiemer = Dibranchiata.

zweilippig Bet. nennt m. d. verwachsenblattrigen Kitch, wenn er deb. 2 tiefe Einschnittein 2 Hauptzipfel geteiltist. zweimächtige Pflanzen = Diaynamia. zweimännige Pflanzen = Diandria. Zweimuskler s. Dimyaria. zweisäurig s. Basc.

zweisamenlappige Pflanzen = Dito-

zweiseitig-symmetrisch = bilateral. zweiweibig Bot. nennt m. Pflanzen, deren Blüten 2 Pistille haben. zweiwertig s. Valens.

Zweizehenfaultier s. Choloepus.

zweizeilig Bet. nennt m. d. Stellung d. Blätter, wenn dieselben in 2 Längsreihen an d. Axe angeordnet sind, Zwenke s. Brachtspedium,

Zwerchfell = Diaphragma.

Zwerchfellbruch, Hernia diaphragmatica Mcb. kann angeboren sein; m. findet dann Magen, Milz, Darmteile etc. in d. Brusthöhle. Derartige Kinder kommen entweder tot zur Welt oder sterben sehr rasch. Erworbene Z. wird nach grossen Verletzungen d. Zwerchfells beobachtet.

Zwerchfellentzündung Mcb. stets secundär von einer primären Pleuritis, Pericarditis od. Peritonitis. Ein Hauptsymptom e. Peritonitis diaphragmatica (Bauchfell-Z.) ist das Schluchzen. Behandlung fällt mit der d. primären Erkrankung zusammen.

Zwerchfellhernie — Zwerchfellbruch.
Zwerchfellkrampf Mcb. entsteht entweder mit allgemeinen Muskelkrämpfen bei Trianus, Lyssa etc. od,
infolge Portonitis. Lang anhaltender
Z. muss zum Tode führen, wegen
behinderter Atmung.

Zwerchfelllähmung Mcb. kann entweder dch. e. Abscess d. Zwerchfells (infolge *Plearitis*) od. dch. eine Gehirnerkrankung, die den Ursprung des Nerv. phrenicus (Zwerchfellnerv) trifft. Absolute Z. hat d. sofortigen Tod zur Folge.

Zwerchfellnerv s. Phrenicus.

Zwerchsackhernien Chir. seltene Hanien, die aus d. Leistenkanal ihren Weg in d. Bindegewebe zwischen Bauchfell u. Faseie nehmen, wobei d. Bruchsack als zweiteilig erscheint (Hernie en bissac der Franzosen). Zwerchsackhygrom Chir. e. serüssynovialer Erguss (Hygrom) in den Schleimbeutel d. Beugesehnen an d. Handtellerseite d. Handwurzel. Da das quere Handwurzelband diese Geschwulst in d. Mitte zusammenschnürt, so zeigt sie d. Gestalt e. Zwerchsacks.

Zwergammer 3001. Emberiza pusilla Pall., e. in Nordasien u. Osteuropa heimischer, in Deutschland sehr seltener Ammer.

Zwergbecken Gyn. Becken e. Erwachsenen, das in allen seinen Dimensionen verengt, dem kindl. Becken gleicht u. ebenso wie dies auch keine knöcherne Verbindung d. einzelnen Knochen hat.

Zwergbildung Bath. Mnt. d. Missbildung d. Frucht, bestehend in Kleinheit d. einzelnen Teile od. ihres Verhältnisses untereinander.

Zwergbirke Bot. Betwla nana L. Niederliegende Strauchbirke; auf Hochmorren d. Alpen u. d. deutschen Mittelgebirges. Grenze d. Baumvegetation in Nordeuropa bildend (bis zum 71° lat.)

Zwergfiedermans=Vesperugopipistrellus, Zwerghirsche s. Tragulus.

Zwerghollunder Bot. Sambucus ebulus L. Fam. d. Viburneae (L. V. 3). In Wäldern als Unterholz.

Zwergkiefer = Pinus montana.

Zwergkirsche = Prunus chamaecerasus.

Zwergmans s. Mus minutus, Zwergmispel s. Cotoneaster.

Zwergmöve s. Larus.

Zwergpalme s. Chamaerops.

Zwergrohrsänger = Acrocephalus salicarius.

Zwergspitzmans = Sorex pygmacus.

Zwergtrappe s. Otis.

Zwergwal 300, Balaenoptera rostrata Gray, e. wie Physalus in die Fam. d. Furchenwale gehöriger Bewohner nordischer Meere, d. öfter in Flussmündungen aufsteigt, auch in Nordu. Ostsee solten angetroffen wird.

Zwergweichsel s. Prunus chamaecerasus. Zwetsche = Prunus domestica.

Zwetschenwickler == Grapholitha funcbrana.

Zwiebel Bot. 1) e. unterirdischer Stamm,

bestohend aus e. kleinen, flachen Scheibe, d. Zwiebelscheibe, an deren Umfang nach unten d. Wurzeln treiben, während s. nach oben fleischige, schuppenförmige Blätter entwickeln, die d. Hauptteil d. Z. ausmachen. D. äussersten Lagen dieser Blätter sind vertrocknet, dünn (Zwiebelschalen), während d. inneren (d. Nährblätter) saftig, dick sind. Inmitten d. Blätter befindet sich d. Endknospe, aus w. d. oberirdische, blütentragende Spross hervorwächst. 2) s. Kückenzwiebt.

Zwiebelgewächse Bot. Pflanzen mit ausdauernder Zwiebel; gehören d. Fam. d. Liliaceae u. Amaryllideae an.

Zwiebelschalen s. Zwiebel.

Zwiebelscheibe s. Zwiebel.

Zwiewuchs - Rhachitis.

Zwillinge Mftron. 1) d. 3. Zeichen d. Tierkreises. 2) Sternbild zw. 89-121° Rectascension u. 11-321/4° nördl. Declination. Enthält d. Stern Pollux v. 1. u. d. Castor v. 2. Grösse.

Zwillingsgeburt &c. verläuft in d. Regel so, dass beide Kinder in Schädellage liegen u. das zweite etwa 10 Min. bis ½ Stunde nach d. ersten geboren wird. Doch können andere Lagen u. bes. heftige Blutungen d. Entbindung compliciren.

Zwillingskrystalle Arnit Verwachsung . zweier Krystalle in nicht paralleler Stellung. Meist sind beide Krystalle so mit einander verwachsen, dass sie zu einer Fläche (Zwillingsebene) symmetrisch sind, d. h. dass d. eine d. Spiegelbild d. anderen ist. In d. Regel erscheint von beiden Individuen nur d. Hälfte, so dass m. einen Zwilling dadurch construiren kann, dass m. sich einen Krystall deh. e. d. Zwillingsebene parallele Fläche halbirt denkt u. d. eine Hälfte um eine senkrecht zur Schnittfläche gedachte Axe um 180° dreht. - In anderen Fällen durchdringen sich d. Krystalle gegenseitig (Penetrationszwillinge). - Die Zwillingsbildung kann sich wiederholen (polysynthetische Krystalle). - Eisenkies, Flussspat, Magneteisen, Zinnstein, Staurolith, Gips, Plagioklas.

Zwillingsschwangerschaft &cb. ist nicht selten, I kommt auf 89 normale (Voit). Die Zwillinge haben meist gleiches, seltener (3h°4) ungleiches Geschlecht. D. Zwillinge sind meist schwächlich, wenn sie auch ausgetragen sind. Z. kann entstehen entweder aus d. Entwicklung zweier Früchte aus einem Ei od. deh. gleichzeitige Befruchtung mehrerer Eier.

Zwischenband = Connectiv.

Zwischendeckel s. Kiemendeckel.

Zwischengänge = Intercellulargänge.

Zwischenhirn ant. d. zwischen Vorderu. Mittelhirn sich einschiebende Teil d. Gehirns.

Zwischenkiefer Int. Soci. e. Knochen d. Visceralskelettes, w. bei Vägeln d. Hauptteil d. Oberschnabels bildet, bei Säugetieren d. seitlichen Vorderteil d. Nausbildet u. d. oberen Schneidezähne trägt. Auch beim Menschen findet sich zuweilen e. Naht angedeutet, die den d. Zihne tragenden Teil d. Oberkiefers von d. übrigen Oberkiefer trennt. Dieser Teil wird, da sich bei dreimonatlichen Embryonen auch auf der vorderen Fläche e. Fissur findet, als Zwischenkiefer — analog dem d. Säugetiere — angosehen.

Zwischenreich = Protisten.

Zwischenschenkelbaut d. Fledermäuse 3os. ist der den meist vorhandenen Schwanz ganz od. teilweise einschliessende Teil d. Flughaut,

Zwischenstränge Bot. zwischen je 2

Blattspuren auftretende neue Gefässbündel.

Zwischenstrahlen = Interradien.

Zwischensubstanz s. Intercellularsubstanz 300l.

Zwischenträger = Zwischenwirt.

Zwischenwirt 300l. d. Tier, in dessen Organen die Larve gewisser parasitscher Würmer (Eingeweidewürmer) lebt.

Zwitter, Hermaphroditismus \$\frac{1}{6}\$th. Da d. männl. u. weibl. Geschlechtsapparat aus ursprüngl. gleicher Anlage entsteht, so sind Missbildungen leicht möglich, entweder deb. ungleichartige Entwicklung beider Seiten od. der inneren n. äusseren Genitalien. M. unterscheidet echte Z., wenn zweierlei Keimdrüsen (Orarium u. Hodz) vorhanden, falsche Z., wenn

die äusseren Genitalien mit d. Keimdrüse, die d. Geschlecht allein bestimmt, nicht in Uebereinstimmungstehen. Es kommen e. Unzahl von Variationen, bes. d. falschen Z. vor, während echte Z. bei Menschen äussorst selten sind.

Zwitterblüte s. Blüte.

Zwitterdrüse 800l. d. eng vereinigten, männliche u. weibliche Geschlechtsprodukte liefernden Geschlechtsdrüsen d. Gastropoda.

Zwittergang Sool. der Zwittertiere entsteht, wenn für die Absonderung der Ei- u. Samenzellen keine getrennten Ausführungsgänge, sondern für beide e. gemeinschaftlicher Kanal vorhanden ist.

Zwittergestein Min. Bei Altenberg in Sachsen ist d. Zinnerz in feinen Stäubchen in e. granitischen Gestein (Greizen) eingesprengt, w. Zwitter genannt wird.

Zwölffingerdarm, Duodenum Mnt. das Darmstück zwischen Magen u. Dünndarm; in einer Schleimhautfalte d. Z. mündet d. Gallengang u. Ausführungsgang des Pankrea:

zwölfmännige Pflanzen = Dodekandria. Zygaena 300l. 1) e. Fam. d. Squalidae. 2) e. Fam. d. Lepidoptera; s. Zygaenidae.

Zygaena malleus Schar., Hammerhai 300l. Gattg. d. Squalidae; mit seitlich verbreitertem, hammerförmig. Kopf; Augen am Aussenrande d. Kopflappen; vivijaer; häufig in tropischen u. im Mittelmeer. (Z. Name d. Fisches bei Aristoteles, m. lat. Hammerl.

Zygaenidae 300l. Fam. d. Lepidoptera. Fühler keulenförmig; Flügel schmal, lang, dachförmig getragen, mit Retinacutum. Körper dick, glatt. Pliegen bei Tag. Sondern aus d. Kniegelenken u. d. Fühlern gelben Saft ab. Raupen oft gelb, mit schwarzer Zeichnung. Puppen d. Gattg. Zygaena an Halmen, schwarz in gelbem, spindelförmigem Cocon, aus dem sie sich vorschiebt. Falter schwarz urot getropft.

Zygnemaceae, Jochfäden Bot. e. Fam. d. Algac. Lange, gegliederte, grüne Fäden, aus cylindr. Zellen bestehend. Meist frei im Wasser schwimmend). (zygón gr. Joch, něma gr. Faden).

Bechhold's Handlexikon der Naturwissenschaften und Medizin.

Zygomaticus, sc. Os zygomaticum = |

zygomorph, unregelmässig Bot. nennt m. d. Blattkreis e. Blüte, wenn d. einzelnen Blätter unter sich verschieden an Gestalt u. Grösse sind od. wenn d. Glieder nicht vollzählig sind.

Zygomycetes Bot. e. Ordn. d. Fungi. Thallus ein aus einzelligen Hyphen bestehendes Myctium. Ungeschlecht. Fortpflanzung deh. Sporan, w. abgeschnürt werden od. in Sporangien entstehen; letztere s. kugelförmige Zellen, w. aus Anschwollungen von Hyphenenden entstehen u. von denselben deh. eine sich halbkugelig in d. Innere d. Anschwellung erhebende Wand – d. sog. Columella — getrennt sind. Geschlechtl. Fortpflanzung deh. Conjugation unter Bildung von Zygoporen. Kleine, schimmelarlige Pilze,

teils Saprophyten, teils Parasiten. (zygón gr. Joch, mykes gr. Pilz).

Zygophyllaceae Bot. e. dikotyl. Pflanzenfam. Bäume, Sträucher od. Kräuter mit meist einpartig-gefiederten Bättern. K. u. C. 5gliedrig; A. 10; ein mehrfächeriger G. (zygón gr. Joch, Paar, phyllon gr. Blatt).

Zygospore s. Conjugation.

Lygote s. Conjugation.

zymogen, Vorstufe d. Fermente, die dch. Einwirkung von Säuren (Z. d. Pepsins z. B.) od. Basen in Fermente übergehen. (zymóö gr. in Gärung bringen).

Zymosis = Garung (gr.).

zymotechnisch, d. Gärungsgewerbe (Bierbrauerei etc.) betreffend.

zymotische Krankheiten, alle Krankheiten, w. deh. Mikroorganismen hervorgerufen werden.



KONFO 14

Verlag von H. Bechhold, Frankfurt a. M., Neue Kräme 19/21.

Ueber die grösseren Werke wird kostenfrei Prospekt geliefert.

Handbuch der Stereochemie

unter Mitwirkung von Dr. P. Walden, Dozent für physikalische Chemie bearbeitet von Dr. C. A. Bischoff,

Professor der Chemie am Polytechnikum zu Riga. 250 Abbildgn. nebst einer Photogravüre von Pasteur, Le Bel u. Van t'Hoff.

Die Elektrizität.

Ihre Erzeugung, praktische Verwendung und Messung,

für Jedermann verständlich, kurz dargestellt von Bernhard Wiesengrund.

Mit zahlreichen Abbildungen. Preis: M. 1.—

Anleitung zur Darstellung chemischer Präparate.

Ein Leitfaden für den praktischen Unterricht in der anorganischen Chemie von Dr. H. Erdmann,

Privatdocent an der Universität Halle. Preis gebunden M. 2.50.

Surrogate.

Ein Handbuch der Herstellung der künstlichen Ersatzstoffe für den praktischen Gebrauch von Technikern und Industriellen von Dr. Theodor Koller.

Preis: broch. M. 6 .- , gbd. M. 7 .-I. Ersatzstoffe des Baugewerbes und der Kunstindustrie; Il. Ersatzstoffe der Ueberzugs-Technik; III. Ersatzstoffe der mechanischen Technik. IV. Ersatzstoffe des Baugewerbes; V. Ersatzstoffe für Tier- u. Pflanzenfaser: VI. Ersatzstoffe der chemischen Industrie; VII. Ersatzstoffe der landwirtschaftlichen Gewerbe sowie der Nahrungs- und Genussmittel; VIII. Anhang.

Wasserglas seine Darstellung und Anwendung

von Ludwig Bernhard.

Mit 13 Abbildungen. — Preis M. 5.— Inhalt: Eigenschaften des Wasserglases; Die Infusorienerde als Rohmaterial für Wasserglasfabrikation; Darstellungsmethoden des Wasserglases: Wasserglas und Wasserglasfarben als Anstrichmittel; Anwendung des Wasserglases in der Seifenfabrikation; Anwendung des Wasserglases in der Bautechnik; Anwendung des Wasserglases in der Textilindustrie. Verschiedene Verwendungen.

Amateur-Photographie unter besonderer Berücksichtigung der

Moment- und Blitzlicht-Aufnahmen

von E. Franklin.

21 Abbildungen. - Preis in elegantem Glacéumschlag M. 1.-

.

YD 32794



tig com Google

